INFORME DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL CORREGIMIENTO DE MINGUEO

08 de Abril de 2025 – 12 de Abril de 2025

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 007 DE 2024

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**".



Contratante: ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA

Contratista: AGUAS DE DIBULLA SAS ESP

Supervisor: JOSE TOMAS BERMUEDEZ NARVAEZ
(SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA)

Dibulla, La Guajira

Abril de 2025

1. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO

CONVENIO No.	007 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA
CONTRATISTA	AGUAS DE DIBULLA SAS ESP
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE ANTONIO VANEGAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
VALOR DEL CONTRATO	$49.204.526,00
TIEMPO DE EJECUCIÓN	VEINTE (20) DÍAS
FECHA DE INICIO	11 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE COMITÉ 01	16 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN N°01	27 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE COMITÉ 02	02 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE REINICIO 01	08 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN 2	12 DE ABRIL DE 2025

2. INTRODUCCIÓN

En el municipio de Dibulla, Departamento de La Guajira, en su zona rural, se encuentra ubicado el corregimiento de Mingueo, el cual es uno de los cinco corregimientos del municipio de Dibulla, perteneciente al departamento de La Guajira en la República de Colombia. Siendo la población más habitada del municipio, incluso de la cabecera municipal. Está ubicado sobre la Transversal del Caribe, a 90 kilómetros al este de Santa Marta y 70 km al sudoeste de Riohacha. Su territorio hace parte del Parque nacional natural Sierra Nevada de Santa Marta y cuenta con costas sobre el Mar Caribe.



Ilustración 1. Localización general del contrato.

En virtud de lo anterior, el Municipio de Dibulla ha priorizado la construcción del sistema del drenaje pluvial; por lo que, con recursos propios de regalías del municipio se aprobó el proyecto denominado **CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO** para el cual se dispusieron *cuarenta y nueve millones doscientos cuatro mil quinientos veintiséis pesos M/cte. ($49.204.526,00)* para la construcción del sistema de drenaje en mención; con el fin de garantizar la salubridad, manejo, control y conducción adecuada de la escorrentía de las aguas lluvias y evitar daños en las edificaciones de la zona de interés.

La construcción contempla OBRAS PRELIMINARES (Localización y replanteo, Demolición de andenes en concreto, Corte de pavimento, Demolición en concreto reforzado del canal, Demolición de pavimento rígido en mal estado, Excavación mecánica, Placa maciza en concreto al pavimento incluye refuerzo, Muro en concreto para la ampliación del canal de drenaje existente, Bordillos en concreto que no Incluye Preparación Del Terreno, Andén en concreto que no incluye preparación del terreno, Retiro de material sobrante de escombro cargue manual) y CONSTRUCCIÓN DE IMBORNALES (Construcción de imbornales con caja de concreto espesor de pared y fondo, incluye marco y rejilla de fundición dúctil atornilladas antirrobo).

El día once (11) de diciembre de 2024 la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS “AGUAS DE DIBULLA S.A.S ESP” suscribe con el CONSORCIO BUILD GROUP DB S.A.S. el convenio interadministrativo 008 de 2024 con objeto **CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.**

El presente informe brinda la información clara, veraz y concisa del proceso, procedimiento y avance de ejecución durante el tiempo descrito en el contenido del informe sobre la obra.

Este informe se realiza con el fin de ser anexado a la carpeta del convenio interadministrativo No. 008 de 2024 y brinda la información necesaria a la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "AGUAS DE DIBULLA S.A.S ESP" y a quien lo requiera.

3. OBJETIVOS

- ✓ Realizar informe financiero, técnico y administrativo referente al objeto del contrato.
- ✓ Realizar seguimiento a las diferentes actividades que se están ejecutando para dar cumplimiento al objeto y alcance del presente contrato.
- ✓ Mostrar el avance que presenta la obra en las diferentes actividades a ejecutar.
- ✓ Informar la gestión de actividades a la secretaría de obras.

4. ANTECEDENTES

En el municipio de Dibulla del departamento de La Guajira a los once (11) días de diciembre de 2024, se reunieron en las oficinas de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "AGUAS DE DIBULLA S.A.S ESP",** el señor **JOSE TOMAS BERMUDEZ NARVAEZ**, en su condición de Secretario de Planeación e infraestructura del Municipio de Dibulla en calidad de Supervisor del contrato, y el Sr **JOSE ANTONIO MEJIO VANEGAS**, representante legal del **AGUAS DE DIBULLA SAS ESP**, como contratista de obra, con el fin de suscribir y dar inicio al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 008 de 2024 con objeto **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".**

En el municipio de Dibulla del departamento de La Guajira, a los dieciséis (27) días del mes de diciembre de 2024, se reunieron en las oficinas de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "AGUAS DE DIBULLA S.A.S ESP",** el señor **JOSE TOMAS BERMUDEZ NARVAEZ**, en su condición de Secretario de Planeación e infraestructura del Municipio de Dibulla en calidad de Supervisor del contrato, y el Sr **JOSE ANTONIO MEJIO VANEGAS**, representante legal del **AGUAS DE DIBULLA SAS ESP**, como contratista de obra, con el fin de suscribir el acta de suspensión temporal 001 del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 007 de 2024 con objeto **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"** dada la problemática de orden público.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

La construcción contempla OBRAS PRELIMINARES (Localización y replanteo, Demolición de andenes en concreto, Corte de pavimento, Demolición en concreto reforzado del canal, Demolición de pavimento rígido en mal estado, Excavación mecánica, Placa maciza en concreto al pavimento incluye refuerzo, Muro en concreto para la ampliación del canal de drenaje existente, Bordillos en concreto que no Incluye Preparación Del Terreno, Andén en concreto que no incluye preparación del terreno, Retiro de material sobrante de escombro cargue manual) y CONSTRUCCIÓN DE IMBORNALES (Construcción de imbornales con caja de concreto espesor de pared y fondo, incluye marco y rejilla de fundición dúctil atornilladas antirrobo).

6. PRESUPUESTO OFICIAL CONTRATADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1.1	Localizacion y replanteo	M2	24	$ 4.553,00	$ 109.272,00
1.2	Demolicon de andenes en concreto de e= 0.07 mts	ML	13	$ 14.454,00	$ 187.902,00
1.3	Corte de pavimento e= 0.15 mts	ML	10	$ 12.446,00	$ 124.460,00
1.4	Demolición en concreto reforzado del canal de e= 0.20 mts	M3	1,7	$ 145.567,00	$ 247.463,90
1.5	Demolición de pavimento rigido e=0.15 mts en mal estado.	M2	5,2	$ 16.067,00	$ 83.548,40
1.6	Excavación mecánica sin clasificar de 0 -1.5 mts	M3	6	$ 29.585,00	$ 177.510,00
1.7	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m Pavimento incluye refuerzo	M2	1,5	$ 147.381,36	$ 221.072,04
1.8	Muro en concreto de 3.000 psi para la ampliacion del canal de drenaje existente e= 0.20 mts.	M3	3,1	$ 932.595,00	$ 2.891.044,50
1.9	Bordillos en concreto (15x15) 3000psi Incluye Ref. Long 3/8" Y Ref.Trasn. 1/4" No Incluye Preparación Del Terreno	Ml	17	$ 61.256,00	$ 1.041.352,00
1.10	Anden en concreto de 3.000 psi e= 0.07 mts, no incluye preparacion del terreno	M2	19	$ 91.682,00	$ 1.741.958,00
1.11	Retiro de material sobrante escombro cargue manual	M3	2,2	$ 49.461,00	$ 108.814,20
2	**CONSTRUCCION DE IMBORNALES**				
2.1	Construccion de imbornales con caja de concreto espesor de pared.y fondo 0.20 mts A=0.60, Hprom=0.80, incluye marco y rejilla de fundicion ductil ASTM 536, 40T, atornilladas antirrobo. L=6.0 mts.Para 90 lts/seg	Und	1	$ 29.513.400,00	$ 29.513.400,00
					$ 36.447.797,04
	Administracion			**29%**	**$ 10.569.861,14**
	Imprevistos			**1%**	**$ 364.477,97**
	Utilidad			**5%**	**$ 1.822.389,85**
	Total presupuesto				**$ 49.204.526,00**

7. CONTROL DE PÓLIZAS

Las pólizas del contrato fueron expedidas por La COMPAÑÍA DE SEGUROS MUNDIAL SA. bajo las pólizas de Cumplimiento y Responsabilidad Civil Extracontractual No. CRC 100022052 y CRC 100007002 respectivamente con las vigencias que se presentan a continuación:

CONCEPTO AMPARADO	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
POLIZA No.	CRC 100022052	CRC 100022052	CRC 100022052	CRC 100022052	CRC 100007002
VR. ASEGURADO	$4.920.452.60	$24.602.263,00	2.460.226.30	$9.840.905.00	$260.000.000,00
VIGENCIA DESDE	10/12/2024	10/12/2024	10/12/2024	29/12/2024	10/12/2024
VIGENCIA HASTA	20/04/2025	29/04/2025	29/12/2027	29/12/2029	29/12/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL	SEGUROS MUNDIAL	SEGUROS MUNDIAL	SEGUROS MUNDIAL	SEGUROS MUNDIAL

8. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

- VALOR DEL CONTRATO: $ 49.204.526,00 ML
- VALOR ANTICIPO: $ 24.602.263,00 ML
- PORCENTAJE ANTICIPO: 50.00 %

9. MARCO ADMINISTRATIVO Y LEGAL

No.	Documento	Fecha de Suscripción	Descripción
1	Firma y protocolización del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 008 DE 2024	El 11 de diciembre de 2024.	LA ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA CELEBRA EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 008 DE 2024 , para la "**CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".**
2		El 11 de diciembre de 2024.	Orden de inicio de las actividades correspondientes al convenio interadministrativo 008 de 2024
3		FECHA DE COMITÉ 01	Se firma bajo acta de comité 16 DE DICIEMBRE DE 2024
4		FECHA DE SUSPENSIÓN N°01	Se realiza acta de con fecha 27 DE DICIEMBRE DE 2024
5		FECHA DE COMITÉ 02	Se realiza acta de comité con fecha 02 DE ABRIL DE 2025
6		FECHA DE REINICIO 01	Se realiza acta de reinicio con fecha 08 DE ABRIL DE 2025
7		FECHA DE TERMINACIÓN 2	Se realiza acta de terminación con fecha 12 DE ABRIL DE 2025

TABLA 6. GASTO DEL ANTICIPO

ITEM	DESCRIPCION	Rubro	VALOR
1.1	Localizacion y replanteo	OBRAS PRELIMINARES	$ 54.636,00
1.2	Demolicon de andenes en concreto de e= 0.07 mts		$ 93.951,00
1.3	Corte de pavimento e= 0.15 mts		$ 62.230,00
1.4	Demolicion en concreto reforzado del canal de e= 0.20 mts		$ 123.731,95
1.5	Demolicion de pavimento rigido e=0.15 mts en mal estado.		$ 41.774,20
1.6	Excavación mecanica sin clasificar de 0 -1.5 mts		$ 88.755,00
1.7	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m Pavimento incluye refuerzo		$ 110.536,02
1.8	Muro en concreto de 3.000 psi para la ampliacion del canal de drenaje existente e= 0.20 mts.		$ 1.445.522,25
1.9	Bordillos en concreto (15x15) 3000psi Incluye Ref. Long 3/8" Y Ref.Trasn. 1/4" No Incluye Preparación Del Terreno		$ 520.676,00
1.10	Anden en concreto de 3.000 psi e= 0.07 mts, no incluye preparacion del terreno		$ 870.979,00
1.11	Retiro de material sobrante escombro cargue manual		$ 54.407,10
2.1	Construccion de imbornales con caja de concreto espesor de pared.y fondo 0.20 mts A=0.60, Hprom=0.80, incluye marco y rejilla de fundicion ductil ASTM 536, 40T, atornilladas antirrobo. L=6.0 mts.Para 90 lts/seg	CONSTRUCCION DE IMBORNALES	$ 14.756.700,00
COSTOS DIRECTOS			**$ 18.223.898,52**
COSTOS INDIRECTOS 35%			**$ 6.378.364,49**
TOTAL ANTICIPO			**$ 24.602.263,01**

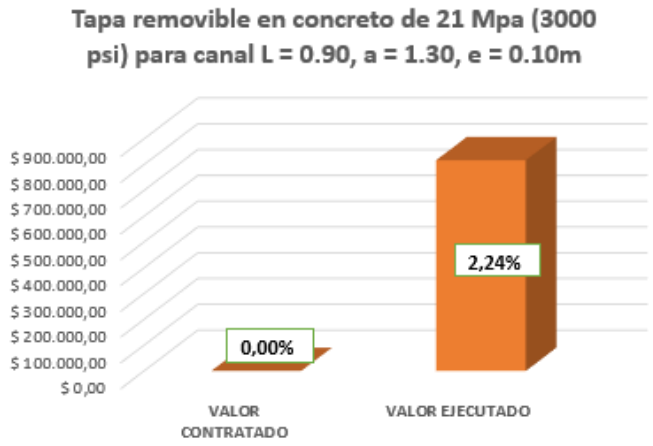
10. AVANCE DE OBRA DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN

El objeto general del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO es **la "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE PLUVIAL EN EL SECTOR CALLE 6 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 DEL BARRIO ALTO PRADO, DEL CORREGIMIENTO DE MINGUEO, MUNICIPIO DE DIBULLA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA,** Luego de un período de suspensión temporal, la obra fue reactivada con fecha 08 de Abril del 2025, cumpliendo con los procedimientos administrativos y técnicos establecidos por la normativa vigente. La suspensión se debió a la identificación de riesgos que comprometían la seguridad del personal, factores climáticos, observaciones técnicas, y fue levantada tras la resolución del acta de reinicio emitida el día 08 de abril del 2025.

Durante el período comprendido entre 08 de abril de 2025 y 12 de abril del 2025, se ha llevado a cabo un avance sostenido en la ejecución del proyecto, cumpliendo con las metas programadas conforme al cronograma, A continuación, se detallan los principales avances:

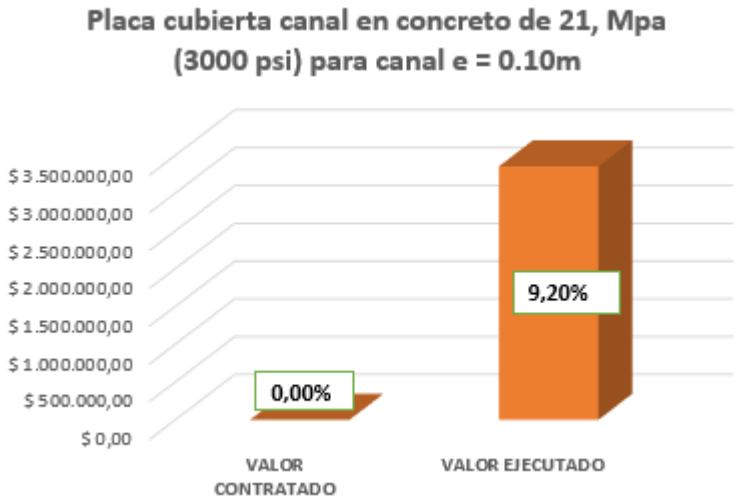
- **TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) PARA CANAL L = 0.90, A = 1.30, E = 0.10M**

  Esta actividad comprende la fabricación e instalación de tapas removibles de concreto reforzado, con resistencia característica de 21 MPa (3000 psi), destinadas a cubrir canales de drenaje o conducción de aguas, conforme a los planos del proyecto. Las tapas deberán ser removibles, manualmente, o con herramienta sencilla para permitir el mantenimiento del canal.



- **PLACA CUBIERTA CANAL EN CONCRETO DE 21, MPA (3000 PSI) PARA CANAL E = 0.10M**

Comprende la construcción de placa cubierta de concreto reforzado, con resistencia característica de 21 MPa (3000 psi), destinada a cubrir el canal de drenaje, con un espesor de 0.10 metros. La placa debe ser diseñada para soportar cargas del tránsito vehicular y cumplir con las normas estructurales e hidráulicas establecidas en el proyecto.



11. MODIFICACIÓN EN LOS CAMBIOS DE OBRAS

- **CAMBIOS DE OBRA (MAYORES, MENORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS):**

Mediante comité de obra se revisan las mayores y menores cantidades del proyecto y se concluye que ha habido aumentos y reducciones que permiten mayor seguridad y capacidad estructural de la obra.

AVANCE DE OBRA DURANTE EL PERIODO

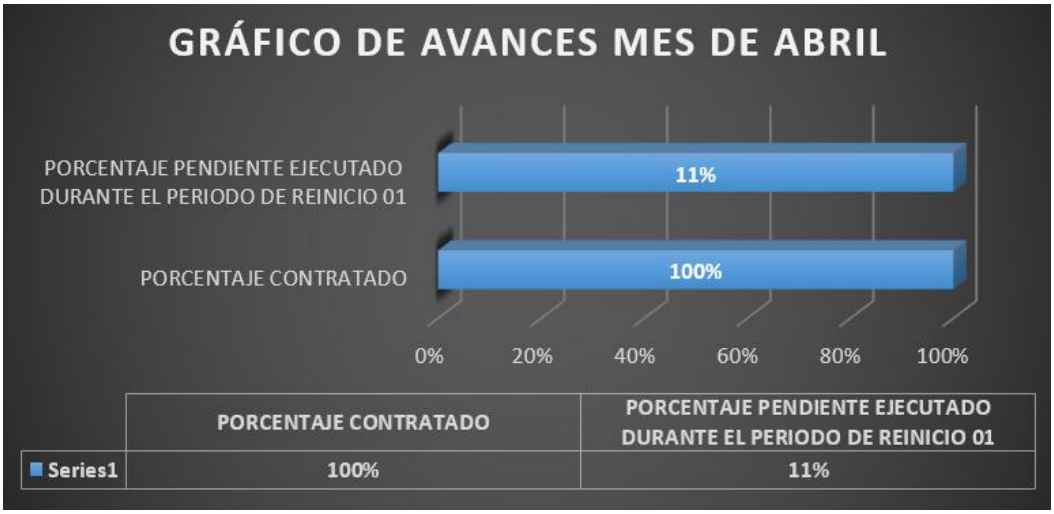
PRESIPUESTO OFICIAL					MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR
Localizacion y replanteo	M2	24,00	$ 4.553,00	$ 109.272,00	2,10	$ 9.561,30	26,10	$ 4.553,00	$ 118.833,30
Demolicon de andenes en concreto de e= 0.07 mts	ML	13,00	$ 14.454,00	$ 187.902,00	5,00	$ 72.270,00	18,00	$ 14.454,00	$ 260.172,00
Corte de pavimento e= 0.15 mts	ML	10,00	$ 12.446,00	$ 124.460,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 12.446,00	$ 124.460,00
Demolicion en concreto reforzado del canal de e= 0.20 mts	M3	1,70	$ 145.567,00	$ 247.463,90	1,90	$ 276.577,30	3,60	$ 145.567,00	$ 524.041,20
Demolicion de pavimento rigido e=0.15 mts en mal estado.	M2	5,20	$ 16.067,00	$ 83.548,40	-0,70	-$ 11.246,90	4,50	$ 16.067,00	$ 72.301,50
Excavación mecanica sin clasificar de 0 -1.5 mts	M3	6,00	$ 29.585,00	$ 177.510,00	5,12	$ 151.475,20	11,12	$ 29.585,00	$ 328.985,20
Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m Pavimento incluye refuerzo	M2	1,50	$ 147.381,36	$ 221.072,04	-1,50	-$ 221.072,04		$ 147.381,36	$ 0,00
Muro en concreto de 3.000 psi para la ampliacion del canal de drenaje existente e= 0,20 mts.	M3	3,10	$ 932.595,00	$ 2.891.044,50	-3,10	-$ 2.891.044,50	0,00	$ 932.595,00	$ 0,00
Bordillos en concreto (15x15) 3000psi Incluye Ref. Long 3/8" Y Ref.Trasn. 1/4" No Incluye Preparación Del Terreno	Ml	17,00	$ 61.256,00	$ 1.041.352,00	-17,00	-$ 1.041.352,00		$ 61.256,00	$ 0,00
Anden en concreto de 3.000 psi e= 0.07 mts, no incluye preparacion del terreno	M2	19,00	$ 91.682,00	$ 1.741.958,00	-19,00	-$ 1.741.958,00	0,00	$ 91.682,00	$ 0,00
Retiro de material sobrante escombro cargue manual	M3	2,20	$ 49.461,00	$ 108.814,20	8,92	$ 441.192,12	11,12	$ 49.461,00	$ 550.006,32
Tapa removible en concreto de 21 Mpa (3000 psi) para canal L = 0.90, a = 1.30, e = 0.10m	UND		$ 204.125,74	$ 0,00	4,00	$ 816.502,96	**4,00**	$ 204.125,74	$ 816.502,96
Placa de fondo en concreto reforzado de 21 Mpa (3000 psi) para canal. L = 1.00, a = 1.05, e = 0.15m	ML		$ 318.351,50	$ 0,00	18,00	$ 5.730.327,00	**18,00**	$ 318.351,50	$ 5.730.327,00
Muro en concreto de 3.000 psi para la ampliacion del canal de drenaje existente e= 0.15 mts.	ML		$ 285.448,00	$ 0,00	18,00	$ 5.138.064,00	**18,00**	$ 285.448,00	$ 5.138.064,00
Placa cubierta canal en concreto de 21, Mpa (3000 psi) para canal e = 0.10m	M2		$ 213.917,00	$ 0,00	15,68	$ 3.354.218,56	**15,68**	$ 213.917,00	$ 3.354.218,56
CONSTRUCCION DE IMBORNALES									
Construccion de imbornales con caja de concreto espesor de pared.y fondo 0.20 mts A=0.60, Hprom=0.80, incluye marco y	Und	1,00	$ 29.513.400,00	$ 29.513.400,00	-1,00	-$ 29.513.400,00	0,00	$ 29.513.400,00	$ 0,00
Construccion de imbornales con caja de concreto espesor de pared.y fondo 0.20 mts A=0.60, Hprom=0.50, incluye marco y	Und		$ 19.429.885,00	$ 0,00	1,00	$ 19.429.885,00	1,00	$ 19.429.885,00	$ 19.429.885,00
			COSTO TOTAL DIRECTO	**$ 36.447.797,04**		**$ 0,00**			**$ 36.447.797,04**
Administracion			**29%**	**$ 10.569.861,14**		**$ 0,00**			**$ 10.569.861,14**
Imprevistos			**1%**	**$ 364.477,97**		**$ 0,00**			**$ 364.477,97**
Utilidad			**5%**	**$ 1.822.389,85**		**$ 0,00**			**$ 1.822.389,85**
Total presupuesto				**$ 49.204.526,00**		**$ 0,00**			**$ 49.204.526,00**

NOTA: Ver presupuesto de balance de mayores y menores cantidades

12. AVANCE DE OBRA CONTRATADO VS AVANCE DE OBRA EJECUTADO GENERAL DE LA OBRA

Durante estos periodos se le dio la continuidad a las actividades relacionadas en el presupuesto como lo son los ítem no previstos, con respecto a las demás actividades contractuales de trabajo se están tomando las alternativas de avances para poder culminar con las actividades.

El avance total del contrato es de un 100.00%.



13. SEGURIDAD INDUSTRIAL EN OBRA

En la ejecución de este contrato, se está suministrando a los trabajadores los elementos de protección personal, esto evidenciado en los anexos fotográficos:

ITEM	ACTIVIDAD	DEFICIENTE	REGULAR	ACEPTABLE	BUENO
1	BOTAS				X
2	CASCOS				X
3	TAPA BOCAS				X
4	GUANTES				X
5	CAMISA Y PANTALÓN				X

14. EQUIPOS UTILIZADOS EN LA OBRA

Los equipos que se están utilizando para la realización de las actividades del contrato en referencia son:

EQUIPO UTILIZADO EN OBRA TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS.
PLANTA ELÉCTRICA	1
MEZCLADORA 1 BULTO	1
VOLQUETAS	2
HERRAMIENTAS MENORES	1
FORMALETA (CHAZA EN MADERA)	1
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (CANGURO)	1
VIBRADOR DE CONCRETO (INCLUYE OPERARIO)	1
TABLERO EN MADERA 1.40 x 0.7 mts	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	1

JOSE ANTONIO MEJIA VANEGAS
Gerente.
Aguas de Dibulla S.A.S. E.S.P.

15. ANEXOS

15.1 REGISTROS FOTOGRÁFICOS




Ítem: NP-1.14
Nota: Se propone la instalación de tapas removibles de concreto armado con una resistencia característica de 21 MPa (3000 psi) para cubrir el canal con dimensiones L = 0.90 m, a = 1.30 m, y espesor e = 0.10 m, debido a los criterios técnicos, operativos y de mantenimiento.
Ítem: NP-1.17
Nota: La colocación de una placa de cubierta en concreto estructural sobre el canal tiene como objetivo proteger el sistema de drenaje, garantizar la seguridad en superficie, y permitir el tránsito o uso del espacio superior.


Ítem: NP-1.17
Nota: La colocación de una placa de cubierta en concreto estructural sobre el canal tiene como objetivo proteger el sistema de drenaje, garantizar la seguridad en superficie, y permitir el tránsito o uso del espacio superior.


Ítem: NP-1.14
Nota: Se propone la instalación de tapas removibles de concreto armado con una resistencia característica de 21 MPa (3000 psi) para cubrir el canal con dimensiones L = 0.90 m, a = 1.30 m, y espesor e = 0.10 m, debido a los criterios técnicos, operativos y de mantenimiento.



