INFORME DE OBRA FINAL No. 3

CONTRATO DE OBRA No. 4182.010.26.1.528-2023
"REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA."



PERIODO DEL 5 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DEL 5 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
NIT: 94.407.112-7

SANTIAGO DE CALI, DICIEMBRE DE 20204

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 4
3. DESCRIPCION DEL PROYECTO 4
4. ASPECTOS FINANCIEROS 10
5. INFORME DE AVANCE 10
1.1.11.3.3 – PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6": 11
1.1.11.4.8 – SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2" 11
1.1.11.4.9 – TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.: 12
1.1.11.5.1 – VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO): 12
INP2 – EXCAVACION EN ROCA 13
INP9 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4" 13
INP13 – CAJA DE PASO EN CONCRETO 70X70 14
INP 14– SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR 15
INP 15 – ALQUILER EQUIPOS ELECTROMECANICOS PARA CORTE TUBERIA: 16
INP 16 – ALQUILER VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA: 16
6. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA: 17
7. ESTADO DEL TIEMPO 19
PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ: 19
8. CONCLUSIONES: 19

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1. INTRODUCCIÓN

El Distrito de Santiago de Cali, como ente territorial, genera las condiciones necesarias para la oportuna prestación de los servicios públicos y sociales, a través de la planificación del desarrollo económico, social, ambiental del territorio y de la administración efectiva de los recursos, propiciando la participación ciudadana en la gestión pública, el ejercicio de los derechos y deberes constitucionales y la convivencia pacífica de sus habitantes, con el fin de mejorar su calidad de vida.

El mejoramiento del Acueducto de La Leonera es muy importante ya que se va a optimizar la red principal de conducción y también se instalarán domiciliarias nuevas a 350 usuarios lo cual mejora el servicio de distribución de agua potable.

EL DISTRITO SANTIAGO DE CALI - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS, contrata inicialmente la ejecución del contrato de obra No. 4182.010.26.1.528-2023, cuyo objeto del contrato fue: “REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA”.

El presente informe corresponde al acta parcial de obra No. 3 con corte al 15 de diciembre de 2024 donde se relacionan las actividades realizadas durante el desarrollo del contrato de obra No. 4182.010.26.1.528-2023 cuyo objeto es "Realizar obras de mejoramiento acueducto La Leonera cabecera”.

La zona de intervención se localiza en el Corregimiento de La Leonera, en las veredas Leonera Cabecera, El Pajui y La Cajita, ubicadas al nor-occidente del Distrito Especial de Santiago de Cali, sus coordenadas planas aproximadas en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS CALI son: N873372, E1049592 y sus correspondientes coordenadas geográficas 3°27´3.54764” N, 76°37´52.71929” W.

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	4182.010.26.1.528-2023.
Nombre del Contratista:	JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
Contratante	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS
Objeto	REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA
Fecha de inicio	23 de octubre de 2023
Fecha de Suspensión	28 de Diciembre 2023
Fecha de Reanudación:	4 de Diciembre de 2024
Fecha de Terminación:	15 de Diciembre de 2024
Valor Inicial Contrato:	$ 1.066.688.087
Tipo de Construcción:	MEJORAMIENTO ACUEDUCTO
Ubicación (dirección completa incluyendo localidad) (Sólo para contratos de Obra Pública)	LEONERA CABECERA
Interventor	EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Para dar cumplimiento al objeto específico “REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA” dado la problemática en la cabecera de La Leonera del corregimiento de La Leonera, se han identificados problemas en el suministro de agua potable, relacionados con el deterioro de la red de conducción y problemas de pérdidas en la red de distribución, generando una seria afectación para cumplir con la cobertura del suministro de agua para consumo humano, dichas afectaciones conllevan contaminaciones en el suministro de agua para consumo humano y baja cobertura.

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

PRESUPUESTO CONTRACTUAL INICIAL:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
	RED DE CONDUCCIÓN		
1.1.11.1	**PRELIMINARES**		
1.1.11.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	1.550,00
1.1.11.2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**		
1.1.11.2.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2 MTS	M3	1.406,00
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1.406,00
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPATADOR	M3	681,00
1.1.11.2.4	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	317,00
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408,00
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105,00
1.1.11.3	**TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS**		
1.1.11.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA Ø=4" RDE 13,5	ML	1.550,00
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS	ML	1.550,00

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROESTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" y 6"	ML	1.550,00
1.1.11.4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
	RED DOMICILIAR		

1.1.11.4.1	SUMINISTRO TRANS INST MEDIDOR VOLUMETRICO D=1/2 MARCA KEN O SIMILAR REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	UND	350,00
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350,00
1.1.11.4.3	SUMIINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	350,00
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	55,00
1.1.11.4.5	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	45,00
1.1.11.4.6	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA)	M2	500,00
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	500,00
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	24,00
1.1.11.4.9	TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2”, INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.	ML	3.200,00

1.1.11.5	**MANEJO AMBIENTAL - SEÑALIZACIÓN**		
1.1.11.5.1	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1,00

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50,00
1.1.11.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA CON REUTILIZACION	UND	50,00

PRESUPUESTO SEGÚN ACTA DE MODIFICACION DE OBRA No. 1:

ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	Nueva Cantidad
MEJORAMEIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA			
	RED DE CONDUCCIÓN		
1.1.11.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1.1.11.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	1550,00
	Subtotal preliminares		
1.1.11.2	MOVIMIENTO DE TIERRA		
1.1.11.2.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2 MTS	M3	1075,20
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1571,20
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681,00
1.1.11.2.4	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	317,00
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408,00
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105,00
	Subtotal Movimiento de tierra		
1.1.11.3	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS		
1.1.11.3.1	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA D=4" RDE 13,5	ML	1230,00
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS	ML	1230,00
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1230,00
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios		
1.1.11.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	RED DOMICILIAR		
1.1.11.4.1	SUMINISTRO TRANS. INST. MEDIDOR VOLUMETRICO D=1/2" MARCA KENT O SIMILAR, REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	UND	350,00

1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350,00
1.1.11.4.3	SUMINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	0,00
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	0,00
1.1.11.4.5	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	45,00
1.1.11.4.6	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA)	M2	100,00
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	100,00
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	350,00
1.1.11.4.9	TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.	ML	3550,00
	Subtotal obras complementarias		
1.1.11.5	**MANEJO AMBIENTAL – SEÑALIZACIÓN**		
1.1.11.5.1	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1,00
1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50,00
1.1.11.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA CON REUTILIZACION	UND	50,00
	Subtotal manejo ambiental - señalización		
	ITEMS NO PREVISTOS		
INP 1	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	HC	210,00
INP 2	EXCAVACION EN ROCA	M3	496,00
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	1,00
INP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA	UND	8,00
INP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC	UND	26,00
INP 6	SUMINISTRO E INSTLACION TEE PRESION PVC 4"	UND	1,00
INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA	UND	6,00
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	6,00
INP 9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"	UND	16,00
INP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"	UND	22,00
INP 11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	12,00
INP 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA	M3	6,00
INP 13	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	7,00
INP 14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UND	350,00
INP 15	ALQUILER DE EQUIPOS ELECTRONICOS PARA CORTE DE TUBERIA	DIA	22,00
INP 16	ALQUILER DE VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA	DIA	50,00

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

4. ASPECTOS FINANCIEROS

Al presente periodo se presenta la tercer acta final obra por un porcentaje acumulado del 100%, es importante resaltar que el proyecto no género ningún anticipo.

ESTADO FINANCIERO				
OBJETO	ACTA PARCIAL No.	PERIODO	VALOR DEL ACTA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA	1	23/10/2023 AL 10 /01/2023	$ 739.481.547	69,33%
	2	11/11/2023 AL 04/12/2023	$ 220.537.731	20,67%
	3	04/12/2024 12/12/2024	$ 106.668.809	10,00%

5. INFORME DE AVANCE

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ en el periodo del 5 de diciembre de 2023 hasta el 28 de diciembre de 2023 y del 04 al 015 de diciembre de 2024.

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1.1.11.3.3 – PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6":

Se realizó la respectiva prueba hidrostática para verificar las condiciones de la tubería instalada, determinando en esta prueba que la instalación quedo en excelentes condiciones de operatividad y funcionabilidad para el sistema de acueducto.



1.1.11.4.8 – SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"

Esta actividad incluye la instalación de collarines sobre las zonas en que la tubería de conducción viene en los tramos en los cuales se encuentra en tubo de 2".



Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1.1.11.4.9 – TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.:

Esta actividad incluye la instalación de la conexión domiciliaria que se realiza desde la tubería de conducción ya sea en 4” o en 2” hacia la caja donde se instala el medidor, esta actividad incluye la excavación en material que se haya encontrado en la zona, de igual manera previo a la instalación de la arena se instala el colchón de arena para que la tubería pf+uad no tenga punzonamientos con el terreno natural.



1.1.11.5.1 – VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO):

Se realizó la instalación de la valla de obra en un lugar visible para la comunidad con toda la información de la obra.



INP2 – EXCAVACION EN ROCA

Se realizó excavación en roca en algunas instalaciones domiciliarias las cuales se encontraban sobre este material.



INP9 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"

Se utilizó este tipo de válvulas en los trazados donde se instalaron válvulas y anclajes en concreto para darle continuidad a la tubería de conducción.



- **INP10 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"**

Se instalaron este tipo de uniones en los tramos en los cuales se unen tramos de tubería y en cajas de paso.



INP13 – CAJA DE PASO EN CONCRETO 70X70

Se realizó la construcción de cajas de paso en concreto realizando un solado de limpieza previo, haciendo la excavación de manera técnica. Las cajas en concreto se construyeron en los lugares donde quedaron instaladas purgas y ventosas y válvulas de limpieza de la red.



INP 14– SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR

Se realizó la instalación de las cajas domiciliarias en concreto con muros de protección en concreto perimetral que permiten asegurar la caja. Todas las cajas se instalaron y quedaron con su respectiva tapa de cierre.





Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

INP 15 – ALQUILER EQUIPOS ELECTROMECANICOS PARA CORTE TUBERIA:
Se realizó alquiler de equipos para el corte de la tubería galvanizada, debido a que por métodos manuales era de alta dificultad realizar esta actividad.



INP 16 – ALQUILER VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA:
Se realizó el alquiler de este kit de válvulas para realizar las diferentes pruebas en los tramos requeridos e instalados satisfactoriamente.



Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

6. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA:

ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANT.	VALOR
MEJORAMEIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA				
	RED DE CONDUCCIÓN			
1.1.11.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			
1.1.11.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	ML	1550,00	$ 12.675.900
	Subtotal preliminares			**$ 12.675.900**
1.1.11.2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**			
1.1.11.2.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2 MTS	M3	1075,20	$ 40.889.883
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1571,20	$ 6.374.358
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681,00	$ 23.188.731
1.1.11.2.4	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	317,00	$ 20.780.935
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408,00	$ 38.611.488
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105,00	$ 17.857.560
	Subtotal Movimiento de tierra			**$ 147.702.955**
1.1.11.3	**TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS**			
1.1.11.3.1	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA D=4" RDE 13,5	ML	1230,00	$ 203.724.900
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS	ML	1230,00	$ 6.049.140
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1230,00	$ 4.725.660
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios			**$ 214.499.700**
1.1.11.4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			
	RED DOMICILIAR			
1.1.11.4.1	SUMINISTRO TRANS. INST. MEDIDOR VOLUMETRICO D=1/2" MARCA KENT O SIMILAR, REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	UND	350,00	$ 115.980.550
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350,00	$ 32.841.200
1.1.11.4.3	SUMINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	0,00	$ 0
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	0,00	$ 0
1.1.11.4.5	RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MAT DE LA EXCAVACION A MANO EN VOLQUETA INCL ACARREO Y BOTADERO 10 KM.	M3	45,00	$ 2.949.975
1.1.11.4.6	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA)	M2	100,00	$ 2.693.200
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	100,00	$ 7.803.900
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	350,00	$ 13.861.750
1.1.11.4.9	TUBERÍA DOMICILIAR PF+UAD, D= 1/2",INCLUYE EXCAV., RELLENO, LECHO DE ARENA SOPORTE TUBERIA Y RETIRO DE MATER. SOBRAN. A 10 KM.	ML	3550,00	$ 44.914.600
	Subtotal obras complementarias			**$ 221.045.175**

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

1.1.11.5	**MANEJO AMBIENTAL - SEÑALIZACIÓN**			
1.1.11.5.1	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1,00	$ 2.604.089
1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50,00	$ 3.482.350
1.1.11.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M REFLECTIVA DE ALTA CON REUTILIZACION	UND	50,00	$ 3.517.000
	Subtotal manejo ambiental - señalización			**$ 9.603.439**
	ITEMS NO PREVISTOS			
INP 1	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	HC	210,00	$ 30.330.930
INP 2	EXCAVACION EN ROCA	M3	496,00	$ 45.721.210
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	1,00	$ 1.133.001
INP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA	UND	8,00	$ 1.692.024
INP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC	UND	26,00	$ 2.948.166
INP 6	SUMINISTRO E INSTLACION TEE PRESION PVC 4"	UND	1,00	$ 164.463
INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA	UND	6,00	$ 1.107.036
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	6,00	$ 182.202
INP 9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"	UND	16,00	$ 1.573.888
INP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"	UND	22,00	$ 1.474.836
INP 11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	12,00	$ 6.071.220
INP 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA	M3	6,00	$ 5.016.600
INP 13	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	7,00	$ 1.459.108
INP 14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UND	350,00	$ 38.147.900
INP 15	ALQUILER DE EQUIPOS ELECTRONICOS PARA CORTE DE TUBERIA	DIA	22,00	$ 2.143.702
INP 16	ALQUILER DE VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA	DIA	50,00	$ 721.000
	Subtotal ITEMS NO PREVISTOS			**$ 139.887.286**
	SUBTOTAL			**$ 745.414.455**
	COSTO DIRECTO TOTAL			**$ 745.414.455**
	FACTOR DISTANCIA		**6%**	**$ 44.724.868**
	ADMINISTRACION (30%)		**30%**	**$ 237.041.797**
	UTILIDAD (5%)		**5%**	**$ 39.506.967**
	COSTO TOTAL			**$ 1.066.688.087**

El presente informe genera un avance físico ejecutado acumulado del 100%.

Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

7. ESTADO DEL TIEMPO

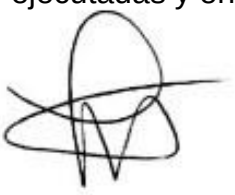
Periodo del 5 de Diciembre a 12 de diciembre de 2024 no se presentaron lluvias en la zona de ejecución de la obra.

PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ:

PERSONAL EN OBRA	
NOMBRES Y APELLIDOS	**DEDICACIÓN**
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ - DIRECTOR	50%
CARLOS ALBERTO DAVALOS MOSQUERA - INGENIERO RESIDENTE	100%
DIEGO MARIA DELGADO - TECNICO DE APOYO	100%

8. CONCLUSIONES:

A la fecha se ejecutó el 100% de avance en obra de conformidad con las actividades ejecutadas y en relación con el cronograma es acorde con lo requerido a la fecha.



Atentamente,

JAIME DUQUE GUTIÉRREZ
C.C. No: 94.407.112 de Alcalá (Valle)
CONTRATISTA