ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

20234182010001973 4

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: **20234182010001973 4**
Fecha: **07-12-2023**
TRD: **4182.010.34.1.1226.001973**
Rad. Padre: **20234182010001973 4**

DIANA CENEIDA TREJOS MENA
Jefe de la oficina de contabilidad
Diana.trejos.mena@cali.gov.co
Contaduría General del Distrito
Departamento Administrativo de Hacienda

Asunto: Solicitud pago No. 2 del contrato No. 4182.010.26.1.528 – 2023, JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

Cordial saludo,

En atención a lo referenciado, una vez revisado y aprobado el informe realizado por la interventoría, adjunto remito la documentación respectiva para realizar el pago No. 2 del contrato No. 4182.010.26.1.528 – 2023.

Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos						
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ Cont. No. 4182.010.26.1.528 - 2023						
NIT	RPC	Factura	Cuota No.	FONDO	POSICION	VALOR FACTURA
94.407.112-7	4500307243	FELE32	2	12460001	20	$ 122.488.877
					30	$ 98.048.854
VALOR TOTAL FACTURA						$ 220.537.731

Cordialmente,

DIEGO FERNANDO CORTÉS REYES
Director Técnico

Proyectó: Douglas Pérez Ramírez – Contratista
Copia: Carpeta contrato 528 – 2023
Consecutivo.

MUNICIPIO SANTIAGO DECALI
Und Adm Esp de Servicios Publicos Mpales
Registro Presupuestal de Compromiso

RPC No.	4500307243	**Fecha de Contabilización:**	22.09.2023
Beneficiario:	944071127 DUQUE GUTIERREZ JAIME EDUARDO	**Fecha Impresión:**	25.09.2023
		Estado Liberación:	Contabilizado
Contrato:	CONT.528-23	**Página:**	1 de 1

Plazo del contrato

El plazo de ejecución del contrato es por un periodo de cinco (5) meses contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución (aprobación de la póliza, expedición del registro presupuestal), en todo caso, el plazo del presente contrato no podrá superar el 31 de diciembre de 2023.
NOTA: En cumplimiento del Artículo 84 del Acuerdo 0438 de 2018 "Por el cual se actualiza el Estatuto Orgánico de Presupuesto para el Municipio de Santiago de Cali y se Dictan otras disposiciones#

Descripción

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA.

Item 1

Apropiación: 4182/1.2.4.6.00.01/2.3.2.01.01.001.03.08/52030090003/BP260043181010112 Und Adm Esp de Servicios Publicos Mpales/Sgp-Agua Potable Y Saneam Básico 11/12/Sistemas de Agua Potable/Realizar Obras de Mejoramiento Acueducto
Valor: 1.066.688.087 COP
Proyecto: BP-26004318/1/01/01/12 Realizar Obras de Mejoramiento Acueducto
CDP Asociados:
3600010299
Programación PAC
SEP: 646.477.818
OCT: 215.492.606
NOV: 204.717.663

Importe total: La suma de UN MIL SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS

Nombre y Firma Solicitante	Elaboró: Ana Isabella Manrique Navas	Nombre y Firma Aprobador

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
NIT: 94407112-7
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Persona Natural
CL 42 NORTE 7 71 CON TERRAZAS DE CHIPICHAPE CA 2 D, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
Tel. 3127838212
Email. gerencia@jaimeduqueingenieria.com
Autorización factura electrónica de venta No. 18764052794181 válida desde 2023-08-01 hasta 2024-02-01 rango desde FELE25 hasta FELE200.

Cliente: SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURISTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS
NIT : 890399011
Dirección: AV 2 NORTE 10 70 CAM TORRE ALCALDIA DE CALI, Cali, Valle Del Cauca, Colombia
Teléfono: 6531063
Email: hacienda@cali.gov.co

Tipo de negociación: Crédito
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 06/01/2024
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FELE32**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**09:42:22**
FECHA FIRMADO:	**07/12/2023 09:42:25**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
07	12	2023	06	01	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	1	OBRA CIVIL PAGO ACTA PARCIAL NO. 2 DE OBRA CONTRATO NO. 4182.010.26.1.528-2023 QUE TIENE POR OBJETO: REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA	WSD	1,00	$220.537.731,00				0,00	$220.537.731,00

Notas:
CONTRATO No. 4182.010.26.1.528-2023

SON: (doscientos veinte millones quinientos treinta y siete mil setecientos treinta y un pesos)
CUFE: 4ea5ead8ad591c58c3a343f99ea281c9bf5446fbe7d8cbde38e63b524131a39ecdf26e6f69b6f807bdeb4dedbe502754

Subtotal:	$220.537.731,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$220.537.731,00

Firma Digital: w0vNSLI+T++m2IehidewOCVUxyNw1uLE4ttpJMRR+gjTFDWgW+c8i+h7XzHxj1FC 6zJUbO5oBpogJvYvm9X4ljcusZfgTPS/B/y9c3qTF52DfG0JbW DYndyiDvdJeV7/ jD/pMX4/gdq7+1dClu3YE2BuI1AzdiUIDVl2VX67Xvw8y8vrPdFM4TW59LnBrQBN xtROFHDhQKm+pPqbyHMgrV5AAgQ6HwxFHnY bOvz75tvMXJlUd9rTTjl5+ZQglR7F h2jV2F7iljkENZRAwc7PEJqWdOlTAzeX1i2dnZFz+3yk2X+Ro54nB3oHaJQEkpRv 0Zc2DoFeNznJf3Td4G/5 Qg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

facturatech
Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

INFORME DE OBRA No. 2

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



PERIODO DEL 11 DE NOVIEMBRE HASTA EL 04 DE DICIEMBRE DEL 2023

CONTRATISTA
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
NIT: 94.407.112-7

SANTIAGO DE CALI, DICIEMBRE DE 2023

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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……..……...9
5. INFORME DE AVANCE……..……...9
6. 1.1.11.2.2 – ACARREO DE MATERIAL A MANO ……...9
7. 1.1.11.2.3 – RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR……..……10
8. 1.1.11.2.1 – 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……..……....11
9. 1.1.11.2.5 – RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA……12
10. 1.1.11.3 – TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS
    1.1.11.3.2 – RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS……13
11. 1.1.11.4 – OBRAS COMPLEMENTARIAS - RED DOMICILIAR:
    1.1.11.4.6 – DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA) ……..……..14
12. 1.1.11.4 – ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS……..……15
13. ITEMS NO PREVISTOS
    INP 1– ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M……15
14. INP 2 – EXCAVACION EN ROCA ……..……16
15. INP 3 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL”……...17
16. INP 4 – SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA ……..17
17. INP 5 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC…..……18
18. INP 6 – SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 4**"** ……..19
19. INP 7 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA...20
20. INP 8 – SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2 ……20
21. INP 9 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"……21
22. INP 11 – CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES……..……22
23. INP 12 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA ……..……22
24. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA……23
25. ESTADO DEL TIEMPO……..25
26. PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ……28
    CONCLUSIONES……...28

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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. 2 con corte al 04 de diciembre de 2023 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.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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 Terminación:	31 de diciembre del 2023
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.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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
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		

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

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
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:

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

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

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

4. ASPECTOS FINANCIEROS

Al presente periodo se presenta la segunda acta parcial de obra por un porcentaje acumulado del 90%, 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%

5. INFORME DE AVANCE

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ en el periodo del 11 de noviembre hasta el 04 de diciembre del 2023.

- **1.1.11.2.2 – ACARREO DE MATERIAL A MANO:**

Se realizó el correspondiente acarreo de material a mano con cargue en volqueta y la disposición final de dicho material.

Esta actividad desempeñó un papel importante en la logística y el aprovisionamiento de materiales esenciales para el proyecto. El esfuerzo manual de acarreo permitió asegurar que los recursos necesarios estuvieran disponibles en el lugar adecuado, contribuyendo al éxito general del proyecto.





- **1.1.11.2.3 – RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR**

Esta tarea implicó el uso de material excavado previamente en el sitio de la obra para llevar a cabo la nivelación del terreno y la creación de una superficie adecuada para futuras fases del proyecto. Aquí se describen los aspectos clave de esta actividad:

- Material excavado reutilizado: El material excavado manualmente en etapas anteriores del proyecto fue reutilizado para la explanación y el relleno, lo que minimizó la necesidad de adquirir materiales adicionales y redujo el impacto ambiental.
- Compactación del material: Se utilizó un compactador adecuado para asegurar que el material excavado se asentara firmemente y se compactara en capas uniformes. Esto mejoró la estabilidad del terreno.
- Nivelación y conformidad: El material de relleno se distribuyó y niveló según las especificaciones del proyecto, garantizando la conformidad con las pendientes y elevaciones requeridas.
- Resultados duraderos: La actividad de relleno y explanación con compactador contribuyó a la preparación efectiva del terreno, creando una base sólida y nivelada para las próximas etapas del proyecto de mejora del acueducto.
- Esta actividad fue esencial para garantizar que el sitio de la obra estuviera adecuadamente preparado y que las obras subsiguientes se realizaran en un terreno estable y conforme.





- **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.:**

Se realizó el retiro y transporte del material excavado manualmente desde el sitio de la obra hasta un botadero ubicado a una distancia de 10 kilómetros, siguiendo estrictamente las pautas y los reglamentos pertinentes. A continuación, se detallan los aspectos clave de la actividad realizada:

- Extracción del material: El material excavado manualmente, que incluía tierra y otros componentes, se retiró cuidadosamente del área de excavación en el sitio de la obra.
- Carga en volquetas: El material retirado se cargó de manera eficiente en volquetas adecuadas para su posterior transporte.
- Acarreo seguro: Las volquetas transportaron el material excavado desde el sitio de la obra hasta el botadero, que se encontraba a una distancia de 10 kilómetros. Durante el acarreo, se tomaron medidas de seguridad para asegurar que el material se mantuviera seguro y contenido.
- Descarga en el botadero: En el botadero designado, el material excavado se descargó de las volquetas y se dispuso de acuerdo con los procedimientos y regulaciones ambientales establecidos.
- Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que el material excavado se eliminara de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.2.5 – RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA:**

Se utilizó material importado, específicamente roca muerta. A continuación, se describen los aspectos clave de esta operación:

- Material de calidad: El material de roca muerta importado cumplió con las normas y especificaciones requeridas para asegurar la calidad y adecuación del relleno.
- Suministro contratado: El contratista del proyecto fue responsable de suministrar el material de roca muerta y de gestionar su transporte y manejo adecuado en el sitio de la obra.
- Distribución controlada: El material importado se distribuyó cuidadosamente en las áreas designadas que necesitaban relleno, siguiendo las directrices y planos previamente establecidos.
- Compactación efectiva: Después de la distribución, se utilizó maquinaria de compactación adecuada para garantizar que el material de roca muerta se compactara de manera efectiva, proporcionando una base sólida.
- Nivelación y conformidad: Se llevó a cabo la nivelación del material importado para cumplir con las pendientes y elevaciones requeridas, garantizando la conformidad con las especificaciones del proyecto.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.3 – TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS:**
- **1.1.11.3.2 – RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS:**

Esta actividad se ejecutó en las siguientes fases:

- Identificación y selección: Se identificaron y seleccionaron las tuberías existentes que necesitaban ser retiradas, considerando sus diámetros y su ubicación a lo largo de los 10 kilómetros.
- Retiro controlado: Las tuberías se retiraron de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
- Eliminación de residuos: Las tuberías retiradas se transportaron y eliminaron de manera adecuada y responsable, cumpliendo con las regulaciones ambientales y de seguridad pertinentes.

- Distancia de retiro: El retiro se llevó a cabo a lo largo de una distancia de 10 kilómetros, asegurando la eliminación completa de las tuberías designadas.

- Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que las tuberías retiradas se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.4 – OBRAS COMPLEMENTARIAS - RED DOMICILIAR:**
- **1.1.11.4.6 – DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA):**

Se realizó la demolición controlada y segura de un andén construido en concreto con un espesor de 0.1 metros, así como la remoción de los escombros resultantes, que se transportaron hasta una distancia de 20 kilómetros en volquetas. A continuación, se describen los aspectos de esta actividad:

- Evaluación y planificación: Se evaluó el andén en concreto y se desarrolló un plan de demolición que incluía la secuencia de trabajo, las técnicas de demolición y la gestión de residuos.
- Demolición controlada: El andén se demolió de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
- Separación de escombros: Los escombros resultantes de la demolición se separaron y se prepararon para su transporte y eliminación adecuados.
- Transporte en volquetas: Los escombros se cargaron en volquetas y se transportaron a una distancia de 20 kilómetros para su disposición final.
- Gestión de residuos: Se siguieron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que los escombros se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.
- Seguridad en el sitio: Se implementaron medidas de seguridad para proteger a los trabajadores y garantizar que la demolición se llevara a cabo de manera segura.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.4 – ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS**

Se ejecuto esta actividad de la siguiente manera:

- Mezcla de concreto de alta resistencia: Se utilizó una mezcla de concreto de 3100 PSI, que proporciona una gran resistencia y durabilidad, adecuada para soportar el tráfico peatonal.
- Colocación y nivelación: El concreto se colocó y niveló de manera precisa para crear una superficie uniforme y con el espesor deseado de 0.1 metros.
- Acabado de calidad: El andén se terminó de manera que fuera seguro y cómodo para caminar, evitando bordes afilados o irregularidades que pudieran representar riesgos.
- Curado y endurecimiento: Se llevó a cabo un proceso de curado para asegurar que el concreto alcanzara su resistencia máxima y durabilidad.



- **ITEMS NO PREVISTOS:**
- **INP 1– ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M:**

Se realizó la movilización del material producto de las excavaciones, dentro del área de construcción de la obra a una distancia de 100M, esta actividad se ejecutó con carretillas y en cuadrillas de personas.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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



- **INP 2 – EXCAVACION EN ROCA:**

Durante el proceso de excavación se encontró demasiado material rocoso y piedras en exceso, dificultando la actividad constructiva.





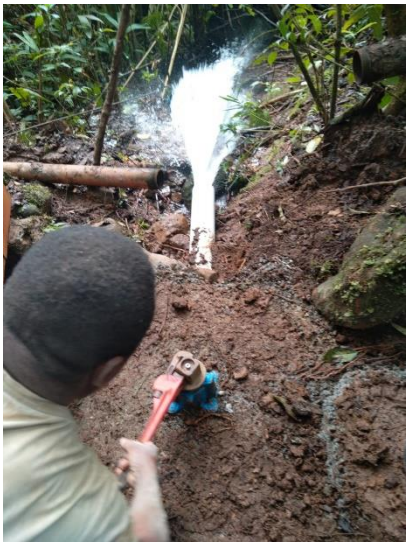
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **INP 3 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL.":**

Se adquirió la válvula de PVC con las especificaciones precisas (4" HF E.L PVC SELLO EL).

- Se verificó la calidad y las condiciones de la válvula antes de su entrega.
- La válvula se transportó al lugar de la obra de manera segura y sin daños.
- Se procedió a su instalación en el sistema designado.
- Normativas y Estándares: Durante la ejecución de esta actividad, se cumplió con todas las normativas y estándares de calidad y seguridad aplicables al suministro e instalación de la válvula.
- Seguridad y Medio Ambiente: Se implementaron medidas de seguridad para garantizar un manejo seguro de la válvula durante su transporte e instalación, y se respetaron las regulaciones medioambientales correspondientes.





- **INP 4 – SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA:**

Se realizo el suministro y la instalación de Codo 45 en acero con campana larga que permitió garantizar una transición fluida del flujo, minimizando la resistencia y optimizando el rendimiento del sistema.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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







- **INP 5 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC:**

Durante la ejecución de la obra se realizó suministro e instalación de codo 22,5 en PVC ya que fueron necesarios por el trazado que tenía la tubería instalada tanto en la estructura de entrada como también en la estructura de salida, además se utilizaron para poder hacer las desviaciones por la aparición de rocas de gran tamaño.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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





- **INP 6 – SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 4":**

Se realizó suministro e instalación de TEE ya que fueron necesarias para el reacomodo de tuberías existentes.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **INP 7 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA:**

Se instalaron válvulas ventosas a lo largo del tramo de tubería de 4" que se repuso, en los puntos más altos del perfil del terreno para permitir la salida del aire que se acumula en la tubería.





- **INP 8 – SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2:**

Se realizó la ejecución de esta actividad de la siguiente manera:

- Suministro del collar de derivación: Se adquirieron collares de derivación de calidad que cumplían con las especificaciones y los estándares requeridos para permitir la transición.
- Instalación precisa: Los collares de derivación se colocaron y fijaron de manera precisa en las ubicaciones específicas donde se requerían, siguiendo las indicaciones y planos del proyecto.
- Conexión de tuberías: Los collares de derivación facilitaron la conexión adecuada de tuberías de diferentes diámetros, asegurando una transición sin fugas ni problemas de flujo.
- Pruebas y ajustes: Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la funcionalidad y la estanqueidad de las conexiones. Se realizaron ajustes si fuera necesario.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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





- **INP 9 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4":**

Se realizó Suministro e instalación de tubería para alcantarillado unión mecánica de 4” con accesorios. Estas uniones mecánicas de 4” se utilizaron para la estructura de entrada, en la conexión de entrada y el empalme con las tuberías existentes.



- **INP 11 – CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES:**

Se realizó esta actividad en las siguientes fases:

- Suministro de concreto: Se adquirió concreto de alta calidad con una resistencia de 21 MPa (3100 PSI), asegurando que cumpliera con las especificaciones y los estándares requeridos para garantizar la resistencia necesaria.
- Preparación de anclajes: Se prepararon las áreas donde se requerían anclajes, asegurando que estuvieran limpias y listas para recibir el concreto.
- Colocación precisa: El concreto se colocó de manera precisa en las áreas de anclaje siguiendo las indicaciones y planos del proyecto, garantizando que se cumplieran las especificaciones de resistencia y dimensiones.
- Curado y ajustes: Tras la colocación, se llevó a cabo el proceso de curado para asegurar la resistencia y durabilidad del concreto. Se realizaron ajustes si fuera necesario.
- Contribución al proyecto: La suministración y colocación de concreto de 21 MPa (3100 PSI) para anclajes fue esencial para la estabilidad y la seguridad de las estructuras y equipos en el sitio de la obra.





- **INP 12 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA**

Se ejecutaron en la presente acta el suministro e instalación de 6m3 cúbicos de concreto reforzado para proteger la tubería instalada.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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





6. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA:

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

CONDICIONES CONTRACTUALES						Cantidades y/o valores unitarios - Modificados según acta de modificación No (1)		OBRA EJECUTADA					
								ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad	VR. UNT.	VALOR TOTAL	Nueva Cantidad	Nuevo VR. UNT.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	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	$ 8.178	$ 12.675.900,00	1550,00	$ 12.675.900	1550,00	$ 12.675.900	0,00	$ 0	1550,00	$ 12.675.900
	Subtotal preliminares				$ 12.675.900,00		$ 12.675.900,00		$ 12.675.900,00		$ 0		$ 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	1406	$ 38.030	$ 53.470.215,00	1075,20	$ 40.889.883	1262,40	$ 48.009.155	-187,20	-$ 7.119.272	1075,20	$ 40.889.883
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1406	$ 4.057	$ 5.704.142,00	1571,20	$ 6.374.358	1262,40	$ 5.121.557	308,80	$ 1.252.802	1571,20	$ 6.374.358
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681	$ 34.051	$ 23.188.731,00	681,00	$ 23.188.731	590,40	$ 20.103.710	90,60	$ 3.085.021	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	$ 65.555	$ 20.780.935,00	317,00	$ 20.780.935	150,00	$ 9.833.250	167,00	$ 10.947.685	317,00	$ 20.780.935
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408	$ 94.636	$ 38.611.488,00	408,00	$ 38.611.488	45,28	$ 4.285.365	362,72	$ 34.326.123	408,00	$ 38.611.488
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105	$ 170.072	$ 17.857.560,00	105,00	$ 17.857.560	105,00	$ 17.857.560	0,00	$ 0	105,00	$ 17.857.560
	Subtotal Movimiento de tierra				$ 159.613.071,00		$ 147.702.955		$ 105.210.597,56		$ 42.492.358		$ 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	1550	$ 165.630	$ 256.726.500,00	1230,00	$ 203.724.900	1230,00	$ 203.724.900	0,00	$ 0	1230,00	$ 203.724.900
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS	ML	1550	$ 4.918	$ 7.622.900,00	1230,00	$ 6.049.140	0,00	$ 0	1.230,00	$ 6.049.140	1230,00	$ 6.049.140
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1550	$ 3.842	$ 5.955.100,00	1230,00	$ 4.725.660	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios				$ 270.304.500,00		$ 214.499.700		$ 203.724.900,00		$ 6.049.140		$ 209.774.040
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	$ 331.373	$ 115.980.550,00	350,00	$ 115.980.550	350,00	$ 115.980.550	0,00	$ 0	350,00	$ 115.980.550
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350	$ 93.832	$ 32.841.200,00	350,00	$ 32.841.200	350,00	$ 32.841.200	0,00	$ 0	350,00	$ 32.841.200
1.1.11.4.3	SUMINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	350	$ 130.707	$ 45.747.450,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	55	$ 32.290	$ 1.775.950,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	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	$ 65.555	$ 2.949.975,00	45,00	$ 2.949.975	45,00	$ 2.949.975	0,00	$ 0	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	500	$ 26.932	$ 13.466.000,00	100,00	$ 2.693.200	0,00	$ 0	100,00	$ 2.693.200	100,00	$ 2.693.200
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	500	$ 78.039	$ 39.019.500,00	100,00	$ 7.803.900	0,00	$ 0	100,00	$ 7.803.900	100,00	$ 7.803.900
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	24	$ 39.605	$ 950.520,00	350,00	$ 13.861.750	24,00	$ 950.520	0,00	$ 0	24,00	$ 950.520
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	3200	$ 12.652	$ 40.486.400,00	3550,00	$ 44.914.600	2800,00	$ 35.425.600	0,00	$ 0	2800,00	$ 35.425.600
	Subtotal obras complementarias				$ 293.217.545,00		$ 221.045.175		$ 188.147.845,00		$ 10.497.100		$ 198.644.945
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	$ 2.604.089	$ 2.604.089,00	1,00	$ 2.604.089	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50	$ 69.647	$ 3.482.350,00	50,00	$ 3.482.350	50,00	$ 3.482.350	0,00	$ 0	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	$ 70.340	$ 3.517.000,00	50,00	$ 3.517.000	50,00	$ 3.517.000	0,00	$ 0	50,00	$ 3.517.000
	Subtotal manejo ambiental - señalización				$ 9.603.439,00		$ 9.603.439		$ 6.999.350,00		$ 0		$ 6.999.350
	ITEMS NO PREVISTOS												
INP 1	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	HC	0	$ 144.433	$ 0,00	210,00	$ 30.330.930	0,00	$ 0	210,00	$ 30.330.930	210,00	$ 30.330.930
INP 2	EXCAVACION EN ROCA	M3	0	$ 92.180	$ 0,00	496,00	$ 45.721.210	0,00	$ 0	495,15	$ 45.643.233	495,15	$ 45.643.233
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	0	$ 1.133.001	$ 0,00	1,00	$ 1.133.001	0,00	$ 0	1,00	$ 1.133.001	1,00	$ 1.133.001
INP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA	UND	0	$ 211.503	$ 0,00	8,00	$ 1.692.024	0,00	$ 0	8,00	$ 1.692.024	8,00	$ 1.692.024
INP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC	UND	0	$ 113.391	$ 0,00	26,00	$ 2.948.166	0,00	$ 0	26,00	$ 2.948.166	26,00	$ 2.948.166
INP 6	SUMINISTRO E INSTLACION TEE PRESION PVC 4"	UND	0	$ 164.463	$ 0,00	1,00	$ 164.463	0,00	$ 0	1,00	$ 164.463	1,00	$ 164.463
INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA	UND	0	$ 184.506	$ 0,00	6,00	$ 1.107.036	0,00	$ 0	6,00	$ 1.107.036	6,00	$ 1.107.036
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	0	$ 30.367	$ 0,00	6,00	$ 182.202	0,00	$ 0	6,00	$ 182.202	6,00	$ 182.202
INP 9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"	UND	0	$ 98.368	$ 0,00	16,00	$ 1.573.888	0,00	$ 0	8,00	$ 786.944	8,00	$ 786.944
INP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"	UND	0	$ 67.038	$ 0,00	22,00	$ 1.474.836	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	0	$ 505.935	$ 0,00	12,00	$ 6.071.220	0,00	$ 0	12,00	$ 6.071.220	12,00	$ 6.071.220
INP 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA	M3	0	$ 836.100	$ 0,00	6,00	$ 5.016.600	0,00	$ 0	6,00	$ 5.016.600	6,00	$ 5.016.600
INP 13	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	0	$ 208.444	$ 0,00	7,00	$ 1.459.108	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UND	0	$ 108.994	$ 0,00	350,00	$ 38.147.900	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 15	ALQUILER DE EQUIPOS ELECTRONICOS PARA CORTE DE TUBERIA	DÍA	0	$ 97.441	$ 0,00	22,00	$ 2.143.702	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 16	ALQUILER DE VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA	DÍA	0	$ 14.420	$ 0,00	50,00	$ 721.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 139.887.286		$ 0,00		$ 95.075.819		$ 95.075.819
	SUBTOTAL				$ 745.414.455		$ 745.414.455		$ 516.758.593		$ 154.114.417		$ 670.873.009
	COSTO DIRECTO TOTAL				$ 745.414.455		$ 745.414.455		$ 516.758.593		$ 154.114.417		$ 670.873.009
	FACTOR DISTANCIA			6%	$ 44.724.868	6%	$ 44.724.868		$ 31.005.516	6%	$ 9.246.865	6%	$ 40.252.381
	ADMINISTRACION (30%)			30%	$ 237.041.797	30%	$ 237.041.797		$ 164.329.233	30%	$ 49.008.385	30%	$ 213.337.618
	UTILIDAD (5%)			5%	$ 39.506.967	5%	$ 39.506.967		$ 27.388.205	5%	$ 8.168.064	5%	$ 35.556.270
	COSTO TOTAL				$ 1.066.688.087		$ 1.066.688.087		$ 739.481.547		$ 220.537.731		$ 960.019.278
	VALOR NETO A PAGAR				$ 220.537.731,00								

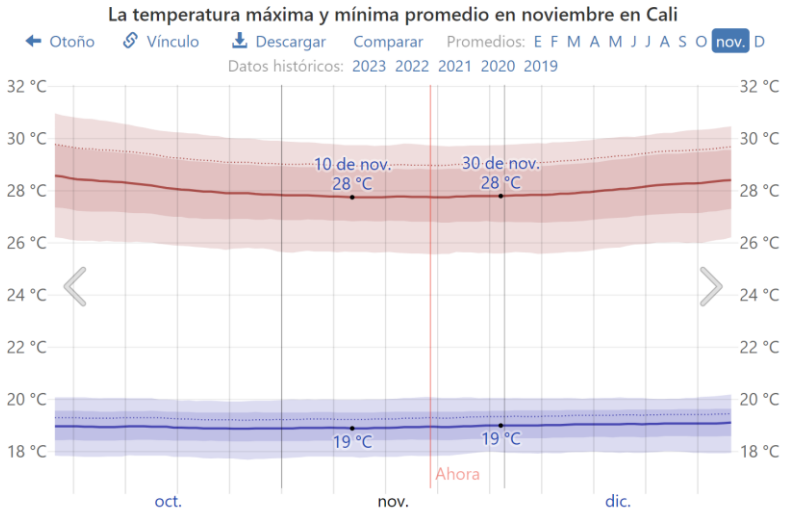
El presente informe genera un avance físico ejecutado acumulado del 90%.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

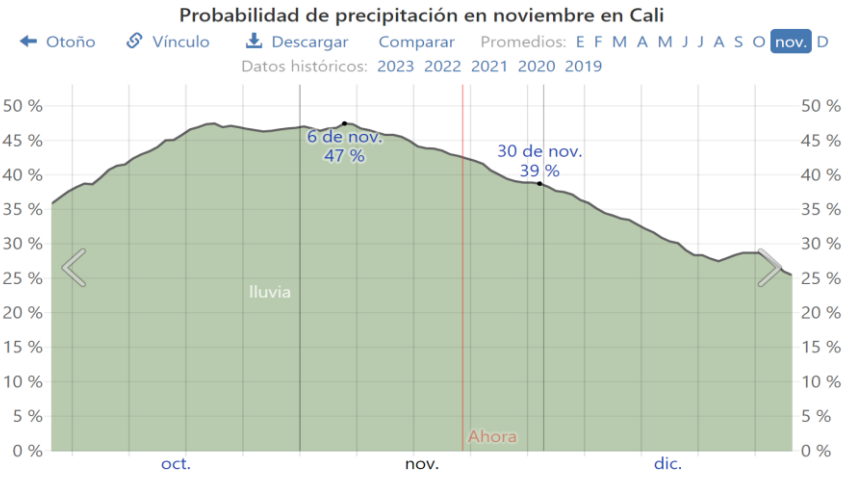
Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com

7. ESTADO DEL TIEMPO

Periodo del 11 de noviembre de 2023 al 04 de diciembre del 2023



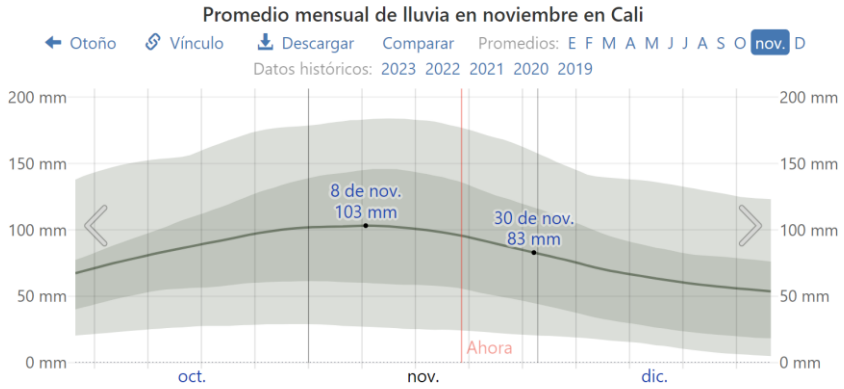
La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25º a 75º, y 10º a 90º. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.



El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

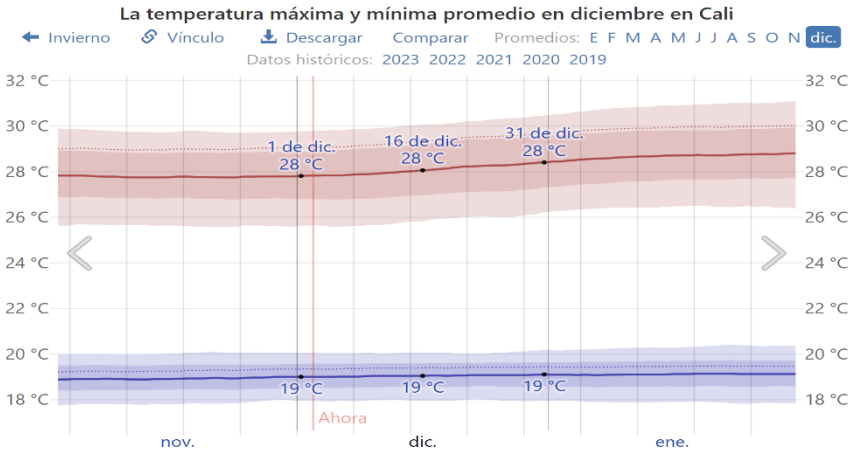
Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com



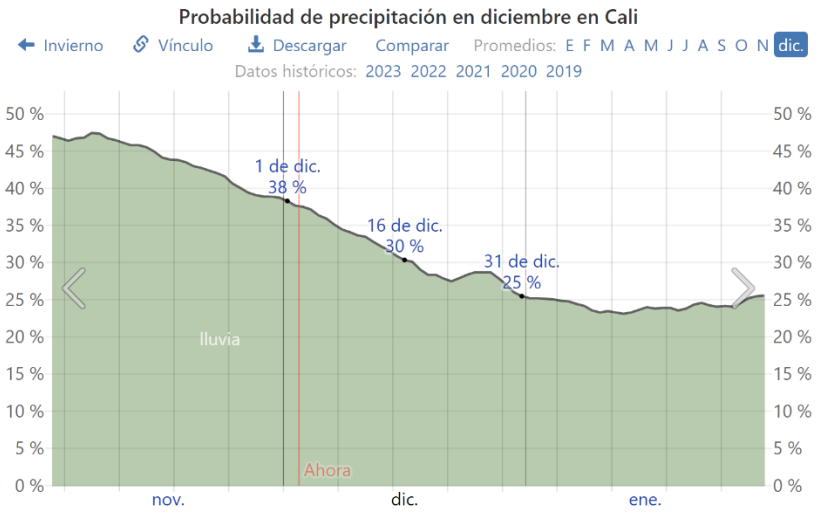
La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

El promedio de lluvia durante un periodo de 31 días en una escala móvil en noviembre en Cali disminuye, comenzando el mes con 102 milímetros, cuando rara vez excede 179 milímetros o es menos de 29 milímetros, y terminando el mes con 83 milímetros, cuando rara vez excede 159 milímetros o es menos de 21 milímetros.

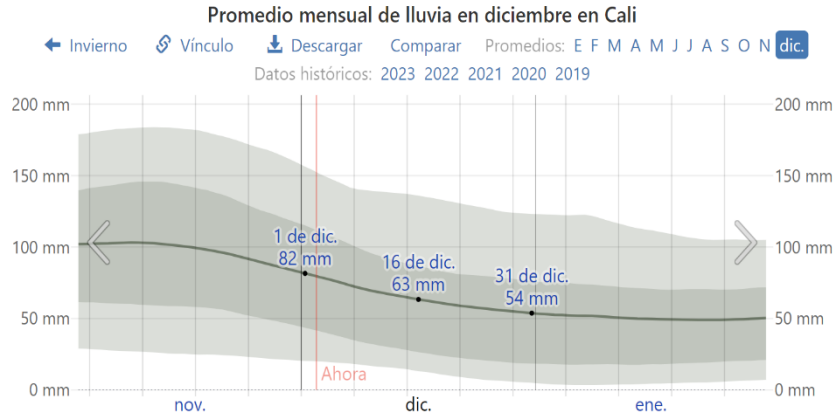
Fuente: https://es.weatherspark.com/m/21493/11/Tiempo-promedio-en-noviembre-en-Cali-Colombia



La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25º a 75º, y 10º a 90º. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.



El porcentaje de días en los que se observan diferentes tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

El promedio de lluvia durante un periodo de 31 días en una escala móvil en diciembre en Cali *disminuye rápidamente*, comenzando el mes con *82 milímetros*, cuando rara vez excede *156 milímetros* o es menos de *20 milímetros*, y terminando el mes con *54 milímetros*, cuando rara vez excede *123 milímetros* o es menos de *5 milímetros*.

Fuente: https://es.weatherspark.com/m/21493/12/Tiempo-promedio-en-diciembre-en-Cali-Colombia

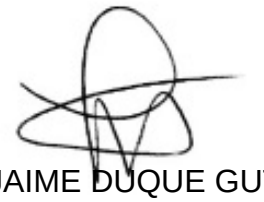
8. PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ:

PERSONAL EN OBRA	
NOMBRES Y APELLIDOS	**DEDICACIÓN**
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ - DIRECTOR	50%
CARLOS ALBERTO DAVALOS MOSQUERA - INGENIERO RESIDENTE	100%
ALEJANDRO MARULANDA - INGENIERO ESPECIALISTA HIDRAULICO	25%
DIEGO MARIA DELGADO - TECNICO DE APOYO	100%

9. CONCLUSIONES:

A la fecha se ha logrado un 90% de avance en obra de conformidad con las actividades ejecutadas y en relación con el cronograma es acorde con lo requerido a la fecha. Se ha tenido buen entendimiento con la comunidad y la junta administradora de la Leonera en la ejecución de las actividades.

Atentamente,



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

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 2

CONTRATO DE OBRA No. 4182.010.26.1.528-2023

OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA

PERIODO 11 DE NOVIEMBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2023

Calle 18N No. 3N-70 Oficina 401 Edificio Noyra Teléfono 668 55 24 Cel. 301-2759200; 316-4918891;
Email: interdeportes2023@gmail.com
Cali, Colombia.

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES……..3
2. COMPONENTE JURÍDICO……...4
3. COMPONENTE CONTABLE Y FINANCIERO……...4
4. COMPONENTE TÉCNICO……7
5. COMPONENTE ADMINISTRATIVO……..16
6. CONCLUSIONES……..17

INFORME DE INTERVENTORÍA

1. GENERALIDADES

El presente informe es elaborado por el Interventor EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ mediante el contrato de Interventoría No. 4182.010.26.1.547-2023 al contrato de obra No. 4182.010.26.1.528-2023 del contratista JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ cuyo objeto es: “REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA”.

En este informe se resume el seguimiento técnico, administrativo, jurídico y financiero con los aspectos más relevantes durante la ejecución de la obra en el periodo comprendido desde el 11 de noviembre del 2023 al 04 de diciembre del 2023

NOMBRE DEL PROYECTO	“REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA”.
LOCALIZACION DE LA OBRA	CORREGIMIENTO DE LA LEONERA
CONTRATISTA DE OBRA	JAIME EDUARDO DUQUE
CONTRATO DE OBRA	4182.010.26.1.528-2023
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS (UAESP)
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.066.688.087
OBJETO	“REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA”.
FECHA DE INICIO	23 de octubre de 2023.
FECHA TERMINACION	31 de diciembre de 2023.

2. COMPONENTE JURÍDICO

2.1. PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

Se revisó el cumplimiento de las pólizas aportadas por el contratista para efectos de seguimiento y trazabilidad se aportan las siguientes tablas:

AMPAROS	GARANTE	No. GARANTÍA	VIGENCIA		SUFICIENCIA
			Desde	Hasta	
Cumplimiento	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	45-44-101150948	12/09/23	12/08/24	$320.006.426,10
Salarios y prestaciones sociales			12/09/23	12/02/27	$85.335.046,96
Estabilidad y calidad de la obra			5 años, o meses y 1 día.		$213.337.617,40
Responsabilidad civil extracontractual		45-40-101086712	12/09/23	12/02/24	$ 232.000.000

3. COMPONENTE CONTABLE Y FINANCIERO:

Valor inicial del Contrato: MIL SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 1.066.688.087).

- Resumen Contable y Financiero:

Valor total del contrato	Valor cuota a cancelar	Valor acumulado cancelado	% de Avance Financiero	Saldo por Cancelar
$ 1.066.688.087	$ 220.537.731	$ 739.481.547	90%	$ 106.668.809

3.1. COMPONENTE PRESUPUESTAL

- Cronograma de obra

En concordancia con la programación ajustada de obra con la fecha de inicio del 23 de octubre de 2023, el contratista de obra a corte el 04 de diciembre de 2023 presenta un avance físico del 90% y financiero del 90% el contratista no presenta atraso de ejecución de obra.

3.2. COMPONENTE FINANCIERO

Con este informe se factura cobro por valor correspondiente a un avance del 20,67% para un valor total de $ 220.537.731 de acuerdo con la siguiente tabla:

ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA			
No.	ACTA	PERIODO	VALOR ACTA
1	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1	Desde el 23 de octubre de 2023 al 10 de noviembre del 2023	$ 739.481.547
2	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2	Desde el 11 de noviembre de 2023 al 04 de diciembre del 2023	$ 220.537.731
TOTAL EJECUTADO A 04 DE DICIEMBRE DE 2023			$ 960.019.278

4. COMPONENTE TÉCNICO

De acuerdo con el balance de obra No. 1 aprobado por esta interventoría, se presenta un periodo de ejecución desde el 11 de noviembre de 2023 al 04 de diciembre del 2023 donde el contratista realizó las siguientes actividades:

- 1.1.11.2.2 – ACARREO DE MATERIAL A MANO:

Se realizó el correspondiente acarreo de material a mano con cargue en volqueta y la disposición final de dicho material.
Esta actividad desempeñó un papel importante en la logística y el aprovisionamiento de materiales esenciales para el proyecto. El esfuerzo manual de acarreo permitió asegurar que los recursos necesarios estuvieran disponibles en el lugar adecuado, contribuyendo al éxito general del proyecto.





- 1.1.11.2.3 – RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR:

Esta tarea implicó el uso de material excavado previamente en el sitio de la obra para llevar a cabo la nivelación del terreno y la creación de una superficie adecuada para futuras fases del proyecto. Aquí se describen los aspectos clave de esta actividad:

- Material excavado reutilizado: El material excavado manualmente en etapas anteriores del proyecto fue reutilizado para la explanación y el relleno, lo que minimizó la necesidad de adquirir materiales adicionales y redujo el impacto ambiental.
- Compactación del material: Se utilizó un compactador adecuado para asegurar que el material excavado se asentara firmemente y se compactara en capas uniformes. Esto mejoró la estabilidad del terreno.
- Nivelación y conformidad: El material de relleno se distribuyó y niveló según las especificaciones del proyecto, garantizando la conformidad con las pendientes y elevaciones requeridas.
- Resultados duraderos: La actividad de relleno y explanación con compactador contribuyó a la preparación efectiva del terreno, creando una base sólida y nivelada para las próximas etapas del proyecto de mejora del acueducto.
- Esta actividad fue esencial para garantizar que el sitio de la obra estuviera adecuadamente preparado y que las obras subsiguientes se realizaran en un terreno estable y conforme.





- 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.:

Se realizó el retiro y transporte del material excavado manualmente desde el sitio de la obra hasta un botadero ubicado a una distancia de 10 kilómetros, siguiendo estrictamente las pautas y los reglamentos pertinentes. A continuación, se detallan los aspectos clave de la actividad realizada:

- Extracción del material: El material excavado manualmente, que incluía tierra y otros componentes, se retiró cuidadosamente del área de excavación en el sitio de la obra.
- Carga en volquetas: El material retirado se cargó de manera eficiente en volquetas adecuadas para su posterior transporte.
- Acarreo seguro: Las volquetas transportaron el material excavado desde el sitio de la obra hasta el botadero, que se encontraba a una distancia de 10 kilómetros. Durante el acarreo, se tomaron medidas de seguridad para asegurar que el material se mantuviera seguro y contenido.
- Descarga en el botadero: En el botadero designado, el material excavado se descargó de las volquetas y se dispuso de acuerdo con los procedimientos y regulaciones ambientales establecidos.
- Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que el material excavado se eliminara de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.





- 1.1.11.2.5 – RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA:

Se utilizó material importado, específicamente roca muerta. A continuación, se describen los aspectos clave de esta operación:

Material de calidad: El material de roca muerta importado cumplió con las normas y especificaciones requeridas para asegurar la calidad y adecuación del relleno.

- Suministro contratado: El contratista del proyecto fue responsable de suministrar el material de roca muerta y de gestionar su transporte y manejo adecuado en el sitio de la obra.
- Distribución controlada: El material importado se distribuyó cuidadosamente en las áreas designadas que necesitaban relleno, siguiendo las directrices y planos previamente establecidos.
- Compactación efectiva: Después de la distribución, se utilizó maquinaria de compactación adecuada para garantizar que el material de roca muerta se compactara de manera efectiva, proporcionando una base sólida.
- Nivelación y conformidad: Se llevó a cabo la nivelación del material importado para cumplir con las pendientes y elevaciones requeridas, garantizando la conformidad con las especificaciones del proyecto.





- 1.1.11.3 – TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS:
- 1.1.11.3.2 – RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS:

Esta actividad se ejecutó en las siguientes fases:

- Identificación y selección: Se identificaron y seleccionaron las tuberías existentes que necesitaban ser retiradas, considerando sus diámetros y su ubicación a lo largo de los 10 kilómetros.
- Retiro controlado: Las tuberías se retiraron de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
- Eliminación de residuos: Las tuberías retiradas se transportaron y eliminaron de manera adecuada y responsable, cumpliendo con las regulaciones ambientales y de seguridad pertinentes.
- Distancia de retiro: El retiro se llevó a cabo a lo largo de una distancia de 10 kilómetros, asegurando la eliminación completa de las tuberías designadas.
- Gestión de residuos: Se aplicaron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que las tuberías retiradas se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.





- 1.1.11.4 – OBRAS COMPLEMENTARIAS - RED DOMICILIAR:
- 1.1.11.4.6 – DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO E=0.1MTS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA 20 KMTS EN VOLQUETA):

Se realizó la demolición controlada y segura de un andén construido en concreto con un espesor de 0.1 metros, así como la remoción de los escombros resultantes, que se transportaron hasta una distancia de 20 kilómetros en

volquetas. A continuación, se describen los aspectos de esta actividad:

- Evaluación y planificación: Se evaluó el andén en concreto y se desarrolló un plan de demolición que incluía la secuencia de trabajo, las técnicas de demolición y la gestión de residuos.
- Demolición controlada: El andén se demolió de manera controlada para evitar daños innecesarios a las estructuras circundantes y garantizar la seguridad en el proceso.
- Separación de escombros: Los escombros resultantes de la demolición se separaron y se prepararon para su transporte y eliminación adecuados.
- Transporte en volquetas: Los escombros se cargaron en volquetas y se transportaron a una distancia de 20 kilómetros para su disposición final.
- Gestión de residuos: Se siguieron prácticas de gestión de residuos adecuadas para garantizar que los escombros se eliminaran de manera responsable y respetuosa con el medio ambiente.
- Seguridad en el sitio: Se implementaron medidas de seguridad para proteger a los trabajadores y garantizar que la demolición se llevara a cabo de manera segura.





- 1.1.11.4 – ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS

Se ejecuto esta actividad de la siguiente manera:

- Mezcla de concreto de alta resistencia: Se utilizó una mezcla de concreto de 3100 PSI, que proporciona una gran resistencia y durabilidad, adecuada para soportar el tráfico peatonal.
- Colocación y nivelación: El concreto se colocó y niveló de manera

precisa para crear una superficie uniforme y con el espesor deseado de 0.1 metros.

- Acabado de calidad: El andén se terminó de manera que fuera seguro y cómodo para caminar, evitando bordes afilados o irregularidades que pudieran representar riesgos.
- Curado y endurecimiento: Se llevó a cabo un proceso de curado para asegurar que el concreto alcanzara su resistencia máxima y durabilidad.



- ITEMS NO PREVISTOS
- INP 1– ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M:

Se realizó la movilización del material producto de las excavaciones, dentro del área de construcción de la obra a una distancia de 100M, esta actividad se ejecutó con carretillas y en cuadrillas de personas.



- INP 2 – EXCAVACION EN ROCA:

Durante el proceso de excavación se encontró demasiado material rocoso y piedras en exceso, dificultando la actividad constructiva.





- INP 3 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL.":

Se adquirió la válvula de PVC con las especificaciones precisas (4" HF E.L PVC SELLO EL).

- Se verificó la calidad y las condiciones de la válvula antes de su entrega.
- La válvula se transportó al lugar de la obra de manera segura y sin daños.
- Se procedió a su instalación en el sistema designado.
- Normativas y Estándares: Durante la ejecución de esta actividad, se cumplió con todas las normativas y estándares de calidad y seguridad aplicables al suministro e instalación de la válvula.
- Seguridad y Medio Ambiente: Se implementaron medidas de seguridad para garantizar un manejo seguro de la válvula durante su transporte e instalación, y se respetaron las regulaciones medioambientales correspondientes.




- INP 4 – SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA:

Se realizo el suministro y la instalación de Codo 45 en acero con campana larga que permitió garantizar una transición fluida del flujo, minimizando la resistencia y optimizando el rendimiento del sistema.





- INP 5 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC:

Durante la ejecución de la obra se realizó suministro e instalación de codo 22,5 en PVC ya que fueron necesarios tanto en la estructura de entrada como también en la estructura de salida, además se utilizaron para poder hacer las desviaciones por la aparición de rocas de gran tamaño




- INP 6 – SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 4":

Se realizó suministro e instalación de TEE ya que fueron necesarias para el reacomodo de tuberías existentes




- INP 7 – SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA:

Se realiza suministro e instalación de válvula ventosa en posición vertical y sobre una T.




- INP 8 – SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2:

Se realizó la ejecución de esta actividad de la siguiente manera:

- Suministro del collar de derivación: Se adquirieron collares de derivación de calidad que cumplían con las especificaciones y los estándares requeridos para permitir la transición.
- Instalación precisa: Los collares de derivación se colocaron y fijaron de manera precisa en las ubicaciones específicas donde se requerían, siguiendo las indicaciones y planos del proyecto.
- Conexión de tuberías: Los collares de derivación facilitaron la conexión adecuada de tuberías de diferentes diámetros, asegurando una transición sin fugas ni problemas de flujo.
- Pruebas y ajustes: Después de la instalación, se realizaron pruebas para verificar la funcionalidad y la estanqueidad de las conexiones. Se realizaron ajustes si fuera necesario.




- INP 9 – SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4":

Se realizó Suministro, transporte e instalación de tubería para alcantarillado unión mecánica de 4”. Estas uniones sanitarias de 4” se utilizaron para la estructura de entrada, en la conexión de entrada y el empalme con las tuberías existentes.



- INP 11 – CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES:

Se realizó esta actividad en las siguientes fases:

- Suministro de concreto: Se adquirió concreto de alta calidad con una resistencia de 21 MPa (3100 PSI), asegurando que cumpliera con las especificaciones y los estándares requeridos para garantizar la resistencia necesaria.
- Preparación de anclajes: Se prepararon las áreas donde se requerían anclajes, asegurando que estuvieran limpias y listas para recibir el concreto.
- Colocación precisa: El concreto se colocó de manera precisa en las áreas de anclaje siguiendo las indicaciones y planos del proyecto, garantizando que se cumplieran las especificaciones de resistencia y dimensiones.
- Curado y ajustes: Tras la colocación, se llevó a cabo el proceso de curado para asegurar la resistencia y durabilidad del concreto. Se realizaron ajustes si fuera necesario.
- Contribución al proyecto: La suministración y colocación de concreto de 21 MPa (3100 PSI) para anclajes fue esencial para la estabilidad y la seguridad de las estructuras y equipos en el sitio de la obra.




- INP 12 – SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA:

Se ejecutaron en la presente acta el suministro e instalación de 6m3 cúbicos de concreto reforzado para proteger la tubería instalada.




4.1 CUADRO DE CANTIDADES EJECUTADAS.

CONDICIONES CONTRACTUALES						Cantidades y/o valores unitarios - Modificados según acta de modificación No (1)		OBRA EJECUTADA					
								ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad	VR. UNT.	VALOR TOTAL	Nueva Cantidad	Nuevo VR. UNT.	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
MEJORAMIENTO 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	$ 8.178	$ 12.675.900,00	1550,00	$ 12.675.900	1550,00	$ 12.675.900	0,00	$ 0	1550,00	$ 12.675.900
	Subtotal preliminares				$ 12.675.900,00		$ 12.675.900,00		$ 12.675.900,00		$ 0		$ 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	1406	$ 38.030	$ 53.470.215,00	1075,20	$ 40.889.883	1262,40	$ 48.009.155	-187,20	-$ 7.119.272	1075,20	$ 40.889.883
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1406	$ 4.057	$ 5.704.142,00	1571,20	$ 6.374.358	1262,40	$ 5.121.557	308,80	$ 1.252.802	1571,20	$ 6.374.358
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681	$ 34.051	$ 23.188.731,00	681,00	$ 23.188.731	590,40	$ 20.103.710	90,60	$ 3.085.021	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	$ 65.555	$ 20.780.935,00	317,00	$ 20.780.935	150,00	$ 9.833.250	167,00	$ 10.947.685	317,00	$ 20.780.935
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408	$ 94.636	$ 38.611.488,00	408,00	$ 38.611.488	45,28	$ 4.285.365	362,72	$ 34.326.123	408,00	$ 38.611.488
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105	$ 170.072	$ 17.857.560,00	105,00	$ 17.857.560	105,00	$ 17.857.560	0,00	$ 0	105,00	$ 17.857.560
	Subtotal Movimiento de tierra				$ 159.613.071,00		$ 147.702.955		$ 105.210.597,56		$ 42.492.358		$ 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	1550	$ 165.630	$ 256.726.500,00	1230,00	$ 203.724.900	1230,00	$ 203.724.900	0,00	$ 0	1230,00	$ 203.724.900
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12", RETIRO A 10 KMTS	ML	1550	$ 4.918	$ 7.622.900,00	1230,00	$ 6.049.140	0,00	$ 0	1.230,00	$ 6.049.140	1230,00	$ 6.049.140
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1550	$ 3.842	$ 5.955.100,00	1230,00	$ 4.725.660	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios				$ 270.304.500,00		$ 214.499.700		$ 203.724.900,00		$ 6.049.140		$ 209.774.040
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	$ 331.373	$ 115.980.550,00	350,00	$ 115.980.550	350,00	$ 115.980.550	0,00	$ 0	350,00	$ 115.980.550
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350	$ 93.832	$ 32.841.200,00	350,00	$ 32.841.200	350,00	$ 32.841.200	0,00	$ 0	350,00	$ 32.841.200
1.1.11.4.3	SUMINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	350	$ 130.707	$ 45.747.450,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	55	$ 32.290	$ 1.775.950,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	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	$ 65.555	$ 2.949.975,00	45,00	$ 2.949.975	45,00	$ 2.949.975	0,00	$ 0	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	500	$ 26.932	$ 13.466.000,00	100,00	$ 2.693.200	0,00	$ 0	100,00	$ 2.693.200	100,00	$ 2.693.200
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	500	$ 78.039	$ 39.019.500,00	100,00	$ 7.803.900	0,00	$ 0	100,00	$ 7.803.900	100,00	$ 7.803.900
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	24	$ 39.605	$ 950.520,00	350,00	$ 13.861.750	24,00	$ 950.520	0,00	$ 0	24,00	$ 950.520
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	3200	$ 12.652	$ 40.486.400,00	3550,00	$ 44.914.600	2800,00	$ 35.425.600	0,00	$ 0	2800,00	$ 35.425.600
	Subtotal obras complementarias				$ 293.217.545,00		$ 221.045.175		$ 188.147.845,00		$ 10.497.100		$ 198.644.945
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	$ 2.604.089	$ 2.604.089,00	1,00	$ 2.604.089	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50	$ 69.647	$ 3.482.350,00	50,00	$ 3.482.350	50,00	$ 3.482.350	0,00	$ 0	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	$ 70.340	$ 3.517.000,00	50,00	$ 3.517.000	50,00	$ 3.517.000	0,00	$ 0	50,00	$ 3.517.000
	Subtotal manejo ambiental - señalización				$ 9.603.439,00		$ 9.603.439		$ 6.999.350,00		$ 0		$ 6.999.350
	ITEMS NO PREVISTOS												
INP 1	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	HC	0	$ 144.433	$ 0,00	210,00	$ 30.330.930	0,00	$ 0	210,00	$ 30.330.930	210,00	$ 30.330.930
INP 2	EXCAVACION EN ROCA	M3	0	$ 92.180	$ 0,00	496,00	$ 45.721.210	0,00	$ 0	495,15	$ 45.643.233	495,15	$ 45.643.233
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	0	$ 1.133.001	$ 0,00	1,00	$ 1.133.001	0,00	$ 0	1,00	$ 1.133.001	1,00	$ 1.133.001
INP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA	UND	0	$ 211.503	$ 0,00	8,00	$ 1.692.024	0,00	$ 0	8,00	$ 1.692.024	8,00	$ 1.692.024
INP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC	UND	0	$ 113.391	$ 0,00	26,00	$ 2.948.166	0,00	$ 0	26,00	$ 2.948.166	26,00	$ 2.948.166
INP 6	SUMINISTRO E INSTLACION TEE PRESION PVC 4"	UND	0	$ 164.463	$ 0,00	1,00	$ 164.463	0,00	$ 0	1,00	$ 164.463	1,00	$ 164.463
INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA	UND	0	$ 184.506	$ 0,00	6,00	$ 1.107.036	0,00	$ 0	6,00	$ 1.107.036	6,00	$ 1.107.036
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	0	$ 30.367	$ 0,00	6,00	$ 182.202	0,00	$ 0	6,00	$ 182.202	6,00	$ 182.202
INP 9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"	UND	0	$ 98.368	$ 0,00	16,00	$ 1.573.888	0,00	$ 0	8,00	$ 786.944	8,00	$ 786.944
INP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"	UND	0	$ 67.038	$ 0,00	22,00	$ 1.474.836	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	0	$ 505.935	$ 0,00	12,00	$ 6.071.220	0,00	$ 0	12,00	$ 6.071.220	12,00	$ 6.071.220
INP 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA	M3	0	$ 836.100	$ 0,00	6,00	$ 5.016.600	0,00	$ 0	6,00	$ 5.016.600	6,00	$ 5.016.600
INP 13	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	0	$ 208.444	$ 0,00	7,00	$ 1.459.108	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UND	0	$ 108.994	$ 0,00	350,00	$ 38.147.900	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 15	ALQUILER DE EQUIPOS ELECTRONICOS PARA CORTE DE TUBERIA	DÍA	0	$ 97.441	$ 0,00	22,00	$ 2.143.702	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 16	ALQUILER DE VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA	DÍA	0	$ 14.420	$ 0,00	50,00	$ 721.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal ITEMS NO PREVISTOS				$ 0,00		$ 139.887.286		$ 0,00		$ 95.075.819		$ 95.075.819
	SUBTOTAL				$ 745.414.455		$ 745.414.455		$ 516.758.593		$ 154.114.417		$ 670.873.009
	COSTO DIRECTO TOTAL				$ 745.414.455		$ 745.414.455		$ 516.758.593		$ 154.114.417		$ 670.873.009
	FACTOR DISTANCIA			6%	$ 44.724.868	6%	$ 44.724.868		$ 31.005.516	6%	$ 9.246.865	6%	$ 40.252.381
	ADMINISTRACION (30%)			30%	$ 237.041.797	30%	$ 237.041.797		$ 164.329.233	30%	$ 49.008.385	30%	$ 213.337.618
	UTILIDAD (5%)			5%	$ 39.506.967	5%	$ 39.506.967		$ 27.388.205	5%	$ 8.168.064	5%	$ 35.556.270
	COSTO TOTAL				$ 1.066.688.087		$ 1.066.688.087		$ 739.481.547		$ 220.537.731		$ 960.019.278
	VALOR NETO A PAGAR				$ 220.537.731,00								

5. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

La interventoría realizó trabajo de seguimiento administrativo que consistió en las siguientes actividades:

- Revisión, control y seguimiento de las afiliaciones a seguridad y prestaciones sociales de los empleados del contratista de obra y demás personas autorizadas para intervenir en el desarrollo de las actividades de ejecución del proyecto.
- Acompañamiento e inspección permanente de las actividades ejecutadas por el por el CONTRATISTA DE OBRA.

- Respuestas y/o conceptos referentes a solicitudes realizadas por parte del contratista de obra y la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP.
- Informar a la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP sobre el estado actual de los frentes de intervención.
- Seguimiento de las actividades desarrolladas por al área Social, Ambiental y SST del contratista.

6. CONCLUSIONES

- Todas las actividades ejecutadas hasta el momento se vienen realizando con normalidad.
- El personal utilizado en la obra es idóneo.

Atentamente,



Ing. EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ
C.C. No.16.254.057 de Palmira
Interventor

FECHA DE SUSCRIPCION INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA: CALI, 06 DE DICIEMBRE DEL 2023

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 2

CONTRATO No. 4182.010.26.1.528-2023

CONTRATO No.	4182.010.26.1.528-2023					**FECHA DE ELABORACION:**	
CONTRATISTA:	JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ					12/04/2023	
DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	NIT		CC	X	94.407.112		
OBJETO :	REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO AL ACUEDUCTO LA LEONERA CABECERA					FECHA DE INICIO:	23/10/2023
PERIODO PRESENTE ACTA	**DESDE EL**	11/11/2023	**HASTA EL**	12/04/2023		FECHA DE FINALIZACION:	31/12/2023
INTERVENTOR	EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ						

CONDICIONES CONTRACTUALES						Cantidades y/o valores unitarios - Modificados según acta de modificación No (1)		OBRA EJECUTADA					
								ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO A LA FECHA	
ITEM	**DESCRIPCION**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**VR. UNT.**	**VALOR TOTAL**	**Nueva Cantidad**	**Nuevo VR. UNT.**	**CANT.**	**VALOR**	**CANT.**	**VALOR**	**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	$ 8.178	$ 12.675.900,00	1550,00	$ 12.675.900	1550,00	$ 12.675.900	0,00	$ 0	1550,00	$ 12.675.900
	Subtotal preliminares				**$ 12.675.900,00**		**$ 12.675.900,00**		**$ 12.675.900,00**		**$ 0**		**$ 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	1406	$ 38.030	$ 53.470.215,00	1075,20	$ 40.889.883	1262,40	$ 48.009.155	-187,20	-$ 7.119.272	1075,20	$ 40.889.883
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1406	$ 4.057	$ 5.704.142,00	1571,20	$ 6.374.358	1262,40	$ 5.121.557	308,80	$ 1.252.802	1571,20	$ 6.374.358
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681	$ 34.051	$ 23.188.731,00	681,00	$ 23.188.731	590,40	$ 20.103.710	90,60	$ 3.085.021	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	$ 65.555	$ 20.780.935,00	317,00	$ 20.780.935	150,00	$ 9.833.250	167,00	$ 10.947.685	317,00	$ 20.780.935
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408	$ 94.636	$ 38.611.488,00	408,00	$ 38.611.488	45,28	$ 4.285.365	362,72	$ 34.326.123	408,00	$ 38.611.488
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105	$ 170.072	$ 17.857.560,00	105,00	$ 17.857.560	105,00	$ 17.857.560	0,00	$ 0	105,00	$ 17.857.560
	Subtotal Movimiento de tierra				**$ 159.613.071,00**		**$ 147.702.955**		**$ 105.210.597,56**		**$ 42.492.358**		**$ 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	1550	$ 165.630	$ 256.726.500,00	1230,00	$ 203.724.900	1230,00	$ 203.724.900	0,00	$ 0	1230,00	$ 203.724.900
1.1.11.3.2	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE DE 0" A 12". RETIRO A 10 KMTS	ML	1550	$ 4.918	$ 7.622.900,00	1230,00	$ 6.049.140	0,00	$ 0	1.230,00	$ 6.049.140	1230,00	$ 6.049.140
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1550	$ 3.842	$ 5.955.100,00	1230,00	$ 4.725.660	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios				**$ 270.304.500,00**		**$ 214.499.700**		**$ 203.724.900,00**		**$ 6.049.140**		**$ 209.774.040**
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	$ 331.373	$ 115.980.550,00	350,00	$ 115.980.550	350,00	$ 115.980.550	0,00	$ 0	350,00	$ 115.980.550
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350	$ 93.832	$ 32.841.200,00	350,00	$ 32.841.200	350,00	$ 32.841.200	0,00	$ 0	350,00	$ 32.841.200
1.1.11.4.3	SUMINISTRO TRANS INST MURETE PARA MEDIDOR D=1/2"	UND	350	$ 130.707	$ 45.747.450,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.4.4	REPELLO LISO PARA MUROS	M2	55	$ 32.290	$ 1.775.950,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	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	$ 65.555	$ 2.949.975,00	45,00	$ 2.949.975	45,00	$ 2.949.975	0,00	$ 0	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	500	$ 26.932	$ 13.466.000,00	100,00	$ 2.693.200	0,00	$ 0	100,00	$ 2.693.200	100,00	$ 2.693.200
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	500	$ 78.039	$ 39.019.500,00	100,00	$ 7.803.900	0,00	$ 0	100,00	$ 7.803.900	100,00	$ 7.803.900
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	24	$ 39.605	$ 950.520,00	350,00	$ 13.861.750	24,00	$ 950.520	0,00	$ 0	24,00	$ 950.520
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	3200	$ 12.652	$ 40.486.400,00	3550,00	$ 44.914.600	2800,00	$ 35.425.600	0,00	$ 0	2800,00	$ 35.425.600
	Subtotal obras complementarias				**$ 293.217.545,00**		**$ 221.045.175**		**$ 188.147.845,00**		**$ 10.497.100**		**$ 198.644.945**
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	$ 2.604.089	$ 2.604.089,00	1,00	$ 2.604.089	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML	UND	50	$ 69.647	$ 3.482.350,00	50,00	$ 3.482.350	50,00	$ 3.482.350	0,00	$ 0	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	$ 70.340	$ 3.517.000,00	50,00	$ 3.517.000	50,00	$ 3.517.000	0,00	$ 0	50,00	$ 3.517.000
	Subtotal manejo ambiental - señalización				**$ 9.603.439,00**		**$ 9.603.439**		**$ 6.999.350,00**		**$ 0**		**$ 6.999.350**
	ITEMS NO PREVISTOS												
INP 1	ACARREO PETREOS-VARIOS HASTA 100M	HC	0	$ 144.433	$ 0,00	210,00	$ 30.330.930	0,00	$ 0	210,00	$ 30.330.930	210,00	$ 30.330.930
INP 2	EXCAVACION EN ROCA	M3	0	$ 92.180	$ 0,00	496,00	$ 45.721.210	0,00	$ 0	495,15	$ 45.643.233	495,15	$ 45.643.233
INP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA D=4" HF E.L PVC SELLO EL."	UND	0	$ 1.133.001	$ 0,00	1,00	$ 1.133.001	0,00	$ 0	1,00	$ 1.133.001	1,00	$ 1.133.001
INP 4	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45 EN ACERO CON CAMPANA LARGA	UND	0	$ 211.503	$ 0,00	8,00	$ 1.692.024	0,00	$ 0	8,00	$ 1.692.024	8,00	$ 1.692.024
INP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 22.5 EN PVC	UND	0	$ 113.391	$ 0,00	26,00	$ 2.948.166	0,00	$ 0	26,00	$ 2.948.166	26,00	$ 2.948.166
INP 6	SUMINISTRO E INSTLACION TEE PRESION PVC 4"	UND	0	$ 164.463	$ 0,00	1,00	$ 164.463	0,00	$ 0	1,00	$ 164.463	1,00	$ 164.463
INP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 1/2" CAMARA SENCILLA	UND	0	$ 184.506	$ 0,00	6,00	$ 1.107.036	0,00	$ 0	6,00	$ 1.107.036	6,00	$ 1.107.036
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DERIV PVC 4 X1/2	UND	0	$ 30.367	$ 0,00	6,00	$ 182.202	0,00	$ 0	6,00	$ 182.202	6,00	$ 182.202
INP 9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION MECANICA DE 4"	UND	0	$ 98.368	$ 0,00	16,00	$ 1.573.888	0,00	$ 0	8,00	$ 786.944	8,00	$ 786.944
INP 10	SUMINISTRO E INSTALACION UNION RAPIDA DE 4"	UND	0	$ 67.038	$ 0,00	22,00	$ 1.474.836	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	M3	0	$ 505.935	$ 0,00	12,00	$ 6.071.220	0,00	$ 0	12,00	$ 6.071.220	12,00	$ 6.071.220
INP 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE TUBERIA	M3	0	$ 836.100	$ 0,00	6,00	$ 5.016.600	0,00	$ 0	6,00	$ 5.016.600	6,00	$ 5.016.600
INP 13	CAJA DE PASO CONCRETO 70 X70 CM	UND	0	$ 208.444	$ 0,00	7,00	$ 1.459.108	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UND	0	$ 108.994	$ 0,00	350,00	$ 38.147.900	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 15	ALQUILER DE EQUIPOS ELECTRONICOS PARA CORTE DE TUBERIA	DIA	0	$ 97.441	$ 0,00	22,00	$ 2.143.702	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
INP 16	ALQUILER DE VALVULAS PARA PRUEBA HIDROSTATICA	DÍA	0	$ 14.420	$ 0,00	50,00	$ 721.000	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal ITEMS NO PREVISTOS				**$ 0,00**		**$ 139.887.286**		**$ 0,00**		**$ 95.075.819**		**$ 95.075.819**
	SUBTOTAL				**$ 745.414.455**		**$ 745.414.455**		**$ 516.758.593**		**$ 154.114.417**		**$ 670.873.009**

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

ACTA PARCIAL DE OBRA
No. 2

CONTRATO No. 4182.010.26.1.528-2023

	COSTO DIRECTO TOTAL				$ 745.414.455		$ 745.414.455		$ 516.758.593		$ 154.114.417		$ 670.873.009
	FACTOR DISTANCIA			6%	$ 44.724.868	6%	$ 44.724.868		$ 31.005.516	6%	$ 9.246.865	6%	$ 40.252.381
	ADMINISTRACION (30%)			30%	$ 237.041.797	30%	$ 237.041.797		$ 164.329.233	30%	$ 49.008.385	30%	$ 213.337.618
	UTILIDAD (5%)			5%	$ 39.506.967	5%	$ 39.506.967		$ 27.388.205	5%	$ 8.168.064	5%	$ 35.556.270
	COSTO TOTAL				$ 1.066.688.087		$ 1.066.688.087		$ 739.481.547		$ 220.537.731		$ 960.019.278
	VALOR NETO A PAGAR				$ 220.537.731,00								

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO		
OBRA CONTRATADA	$	1.066.688.087
ANTICIPO ENTREGADO	$	-
AMORTIZACION ACTAS ANTERIORES	$	-
ACTA No 1	$	739.481.547
ACTA No 2	$	220.537.731
VALOR PRESENTE ACTA	$	220.537.731
TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	$	960.019.278
AMORTIZACION ANTICIPO PRESENTE ACTA	$	-
AMORTIZACION ANTICIPO ACUMULADA	$	-
SALDO PENDIENTE POR AMORTIZAR	$	-
VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA	$	220.537.731

ESTADO DEL CONTRATO		
CONTRATO ADICIONAL	$	-
TOTAL CONTRATADO	$	1.066.688.087
EJECUTADO A LA FECHA	$	960.019.278
RETENCION GARANTIA (10%) (SI APLICA)	$	-
VALOR PAGADO	$	739.481.547
SALDO DEL CONTRATO DESCONTADO RETENCION DE GARANTIA		
SALDO DEL CONTRATO	$	106.668.809
VALOR NETO A PAGAR PRESENTA ACTA	$	220.537.731

TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA (VALOR EN LETRAS)	DOSCIENTOS VEINTE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE

Nota: LAS CANTIDADES DE CADA ITEM Y LA LIQUIDACION DE LA OBRA, SON RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DEL CONTRATISTA E INTERVENTOR, PARA LO CUAL SE ADJUNTA INFORME PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 2

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
CONTRATISTA

EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ
INTERVENTORIA
REPRESENTANTE LEGAL