INFORME DE OBRA No. 1

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



PERIODO DEL 23 DE OCTUBRE HASTA EL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CONTRATISTA
JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ
NIT: 94.407.112-7

SANTIAGO DE CALI, NOVIEMBRE 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……..……...7
5. INFORME DE AVANCE……..……..8
6. SOCIALIZACION DEL PROYECTO…..……..8
7. 1.1.11.1.1 - Localización y replanteo acueductos y alcantarillados……..9
8. 1.1.11.2 - MOVIMIENTO DE TIERRA……..……..9
9. 1.1.11.2.1 – Excavación en conglomerado en seco a mano entre 0 y 2,0 mts…… 9
10. 1.1.11.2.2 – Acarreo de material a mano……10
11. 1.1.11.2.3 – Relleno y explanación con material de la excavación con compactador……11
12. 1.1.11.2.4 – Retiro del sitio de la obra del material de la excavación a mano en volqueta incluye acarreo y botadero 10 km……..11
13. 1.1.11.2.5 – Relleno con material importado (roca muerta) suministrado por el contratista……12
14. 1.1.11.2.6 – Suministro e instalación de arena……13
15. 1.1.11.3 – TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS……13
16. 1.1.11.3.1 – Suministro, transporte y colocación tubería D=4” RDE 13,5……13
17. 1.1.11.4 – OBRAS COMPLEMENTARIAS……..14
18. 1.1.11.4.1 – Suministro, transporte e instalación de medidores volumétricos D=1/2” marca ken o similar con registros de corte y accesorios……14
19. 1.1.11.4.2 – Suministro, transporte e instalación de llaves ½” de paso……15
20. 1.1.11.4.5 – Retiro del sitio de la obra del material de la excavación a mano en volqueta incluye acarreo y botadero 10 km……..15
21. 1.1.11.4.8 – Suministro y colocación collar de derivación de 2” a ½”……16
22. 1.1.11.4.9 – Tubería domiciliar PF+UAD D=1/2”……16
23. 1.1.11.5 – MANEJO AMBIENTAL – SEÑALIZACION……17
24. 1.1.11.5.2 – Suministro y colocación cinta barrera preventiva 300 ml……17
25. 1.1.11.5.3 – suministro y colocación de señalizador tubular (colombina)……..17
26. RESUMEN GENERAL DE AVANCE DE OBRA……18
27. ESTADO DEL TIEMPO……..18
28. PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ……22
    CONCLUSIONES……...22

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 con corte al 10 de Noviembre 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

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		
1.1.11.4.1	SUMINISTRO TRANS INST MEDIDOR VOLUMETRICO D=1/2 MARCA KEN O SIMILAR REGISTRO DE CORTE Y	UND	350,00
1.1.11.4.2	SUMINISTRO TRANS INST LLAVE 1/2" DE PASO	UND	350,00

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

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

4. ASPECTOS FINANCIEROS

Al presente periodo se presenta la primera acta parcial de obra por un porcentaje acumulado del 69,33%, es importante resaltar que el proyecto no género ningún anticipo.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

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%

5. INFORME DE AVANCE

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ en el periodo del 23 de octubre hasta el 10 de noviembre del 2023.

- **SOCIALIZACION INICIAL DEL PROYECTO:**

Se realizó la reunión de socialización con la junta de acueducto de la vereda La Leonera Cabecera del corregimiento de La Leonera, en dicha reunión estuvo presente la interventoría y el ingeniero de apoyo a la supervisión por parte del grupo técnico de agua potable y saneamiento básico en la UAESP.

En dicha reunión se explicaron los puntos esenciales de la obra llevada a cabo en la vereda La Leonera Cabecera. Las actividades de ejecución del CONTRATO No. 4182.010.26.1.528-2023.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS:**

En el inicio de esta obra de mejoramiento del Acueducto La Leonera cabecera se realizó la localización y replanteo de la red principal desde el inicio en la vía hacia la cabecera de La Leonera en una longitud de 1230 ML. Se realizó una inspección detallada en el sitio con el equipo adecuado para determinar el trazado exacto a intervenir, de esta manera se puede ubicar con precisión la línea de la red a intervenir.





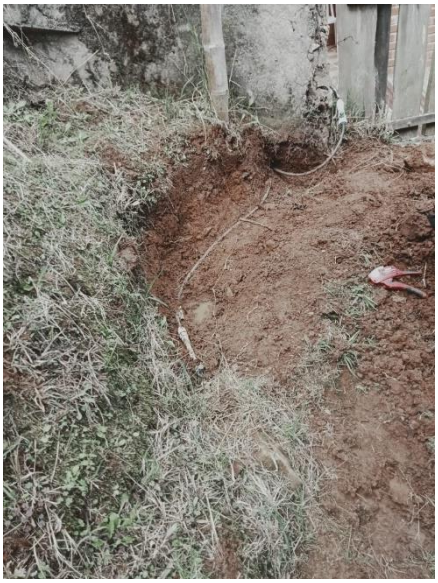
- **1.1.11.2 – MOVIMIENTO DE TIERRA**
- **1.1.11.2.1 – EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2,0 MTS:**

Se realizó esta actividad en la red principal anterior, solamente el predio del Señor Andrés Domínguez no había concedido el permiso para intervenir, pero después de una reunión con el propietario, funcionaros de la UAESP, la directora del acueducto, el contratista y la interventoría se pudo ejecutar las actividades correspondientes. En esta actividad se realizó la remoción de materiales conglomerados, que pueden incluir rocas, piedras y suelo compactado, en un rango de profundidad que varió entre 0 y 2 metros. Este proceso se realizó manualmente, lo que implicó el uso de herramientas y equipo de excavación. Durante la ejecución de esta tarea, se siguieron procedimientos específicos para garantizar la seguridad y la eficiencia del personal involucrado en la excavación.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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





- **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.





- **1.1.11.2.3 – RELLENO Y EXPLANACIÓN CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CON COMPACTADOR**

Para esta actividad se realizó un relleno por capas con material seleccionado de la excavación utilizando un saltarín para la correspondiente compactación, La ejecución de esta actividad se llevó a cabo de acuerdo con las normativas y regulaciones aplicables, asegurando así la calidad y la seguridad en la operación de relleno.





- **1.1.11.2.4 – RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A MANO EN VOLQUETA INCLUYE ACARREO Y BOTADERO 10 KM:**

Se hizo el correspondiente retiro del material sobrante de la excavación, el acarreo y cargue se realizó a mano utilizando herramientas adecuadas.

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:**

Para esta actividad se realizó un relleno por capas con roca muerta utilizando un saltarín para la correspondiente compactación, La ejecución de esta actividad se llevó a cabo de acuerdo con las normativas y regulaciones aplicables, asegurando así la calidad y la seguridad en la operación de relleno, sin embargo, esta actividad no se cobra en la presente acta parcial pero se sigue avanzando con la ejecucion.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.2.6 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA:**

Antes de instalar la tubería PVC de 4”, se procedió a colocar el colchón de arena, el acarreo y colocación se realizó a mano, para esta actividad se utilizó arena gruesa.





- **1.1.11.3 – TUBERIAS VALVULAS Y ACCESORIOS**
- **1.1.11.3.1 – SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA D=4” RDE 13,5:**

En esta actividad se realizó el acopio de la tubería necesaria, se instaló la tubería PVC de 4” RDE 13,5 con sus respectivos accesorios en una longitud de 1230 ML. Esto corresponde a la red principal, durante la instalación, se siguieron los procedimientos adecuados para garantizar la alineación y la unión adecuada de las tuberías, y se realizó el acarreo interno, lo que implica la instalación dentro de las zanjas o trincheras excavadas para el sistema de acueducto. Se llevaron a cabo medidas de control de calidad para verificar que las tuberías se instalaran de manera adecuada para un funcionamiento eficiente del sistema de acueducto.

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

- **1.1.11.4.1 – SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDORES VOLUMÉTRICOS D=1/2" MARCA KEN O SIMILAR CON REGISTROS DE CORTE Y ACCESORIOS:**

Se realizó el suministro e instalación de los medidores para cada una de las domiciliarias con sus respectivos accesorios.

Estos medidores cumplen con las especificaciones y normas establecidas.



JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.4.2 – SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVES ½" DE PASO:**

En cada una de las domiciliarias se instaló una llave de paso de ½" con sus respectivos accesorios



- **1.1.11.4.5 – RETIRO DEL SITIO DE LA OBRA DEL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN A MANO EN VOLQUETA INCLUYE ACARREO Y BOTADERO 10 KM:**

Se retiró el material sobrante proveniente de las excavaciones en cada una de las domiciliarias, esta labor se realizó a mano.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.4.8 – SUMINISTRO Y COLOCACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN DE 2" A ½":**

En cada una de las domiciliarias se instaló el respectivo collar de derivación teniendo presente los procedimientos adecuados para garantizar un buen funcionamiento.





- **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:**

En cada una de las domiciliarias se instaló la respectiva tubería PF+UAD D=1/2", es de anotar que se presentaron muchas domiciliarias donde fue necesario utilizar mucha de esta tubería por lo distante de la conexión.





JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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

- **1.1.11.5 – MANEJO AMBIENTAL – SEÑALIZACION**
- **1.1.11.5.2 – SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CINTA BARRERA PREVENTIVA 300 ML:**

Durante la ejecución de la obra se ha utilizado la cinta preventiva en los sitios donde se requiere.





- **1.1.11.5.3 – SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1,27 REFLECTIVA DE ALTA:**

También se están colocando las colombinas reflectivas para efectos de señalización y seguridad.





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:

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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	1.550,00	$ 12.675.900	1550,00	$ 12.675.900
	Subtotal preliminares				$ 12.675.900,00						$ 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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	1.262,40	$ 48.009.155	1262,40	$ 48.009.155
1.1.11.2.2	ACARREO DE MATERIAL A MANO	M3	1406	$ 4.057	$ 5.704.142,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	1.262,40	$ 5.121.557	1262,40	$ 5.121.557
1.1.11.2.3	RELLENO Y EXPLANACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION CON COMPACTADOR	M3	681	$ 34.051	$ 23.188.731,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	590,40	$ 20.103.710	590,40	$ 20.103.710
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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	150,00	$ 9.833.250	150,00	$ 9.833.250
1.1.11.2.5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO (ROCA MUERTA) SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA	M3	408	$ 94.636	$ 38.611.488,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	45,28	$ 4.285.365	45,28	$ 4.285.365
1.1.11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA	M3	105	$ 170.072	$ 17.857.560,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	105,00	$ 17.857.560	105,00	$ 17.857.560
	Subtotal Movimiento de tierra				$ 159.613.071,00						$ 105.210.598		
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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	1.230,00	$ 203.724.900	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.3.3	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIA PRESION DIAMETRO ENTRE 1" Y 6"	ML	1550	$ 3.842	$ 5.955.100,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
	Subtotal tuberías, válvulas y accesorios				$ 270.304.500,00						$ 203.724.900		
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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	350,00	$ 115.980.550	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	350,00	$ 32.841.200	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	45,00	$ 2.949.975	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.4.7	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.1MTS	M2	500	$ 78.039	$ 39.019.500,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0	0,00	$ 0
1.1.11.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION COLLAR DE DERIVACION 2" A 1/2"	UND	24	$ 39.605	$ 950.520,00	0,00	$ 0	0,00	$ 0	24,00	$ 950.520	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	2.800,00	$ 35.425.600	2800,00	$ 35.425.600
	Subtotal obras complementarias				$ 293.217.545,00						$ 188.147.845		
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	0,00	$ 0	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	50,00	$ 3.482.350	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	0,00	$ 0	0,00	$ 0	50,00	$ 3.517.000	50,00	$ 3.517.000
	Subtotal manejo ambiental - señalización				$ 9.603.439,00						$ 6.999.350		
	SUBTOTAL				$ 745.414.455,00						$ 516.758.593		$ 516.758.593
	COSTO DIRECTO TOTAL				$ 745.414.455,00			COSTO DIRECTO TOTAL			$ 516.758.593		$ 516.758.593
	FACTOR DISTANCIA			6%	$ 44.724.868,00			FACTOR DISTANCIA		0,06	$ 31.005.516	6%	$ 31.005.516
	ADMINISTRACION (30%)			30%	$ 237.041.797,00			ADMINISTRACION (30%)		0,30	$ 164.329.233	30%	$ 164.329.233
	UTILIDAD (5%)			5%	$ 39.506.967,00			UTILIDAD (5%)		0,05	$ 27.388.205	5%	$ 27.388.205
	COSTO TOTAL				$ 1.066.688.087,00			COSTO TOTAL			$ 739.481.547		$ 739.481.547
	VALOR NETO A PAGAR				$ 739.481.547,00								

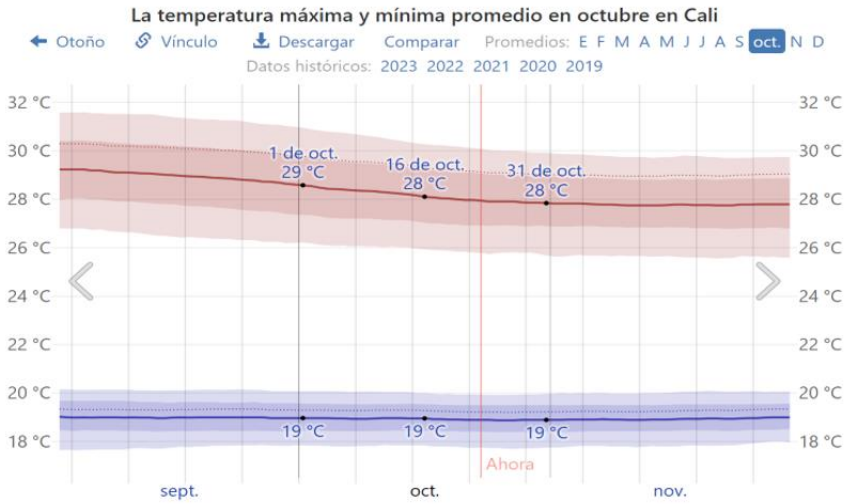
El presente informe genera un avance físico ejecutado acumulado del 69,33%.

7. ESTADO DEL TIEMPO

Periodo del 23 octubre de 2023 al 10 de noviembre del 2023

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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



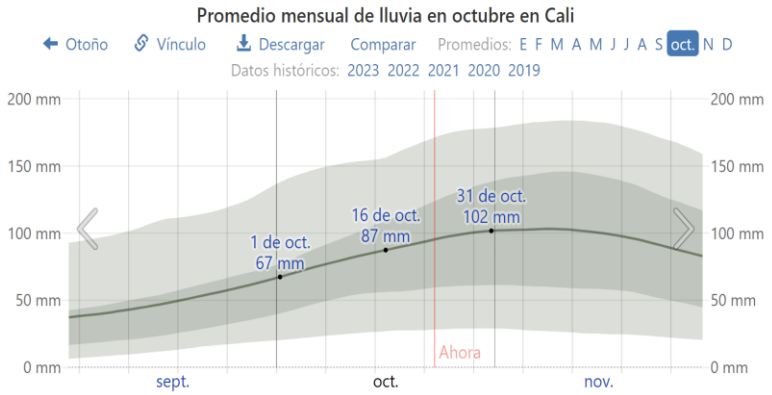
La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.



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

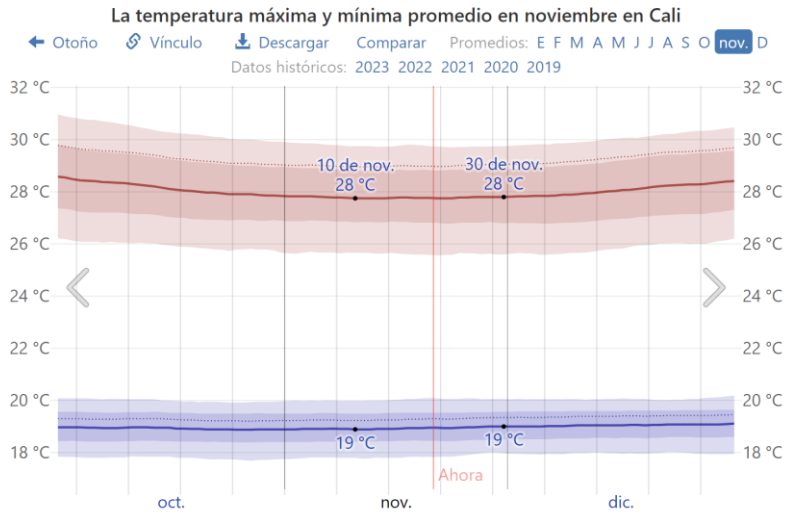
Calle 42n # 7-71 Casa 2D, Cali, Valle Tel. 3763070-
3127838212 email: gerencia@jaimeduqueingenieria.com



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 octubre en Cali aumenta rápidamente, comenzando el mes con 67 milímetros, cuando rara vez excede 138 milímetros o es menos de 20 milímetros, y terminando el mes con 102 milímetros, cuando rara vez excede 178 milímetros o es menos de 29 milímetros.

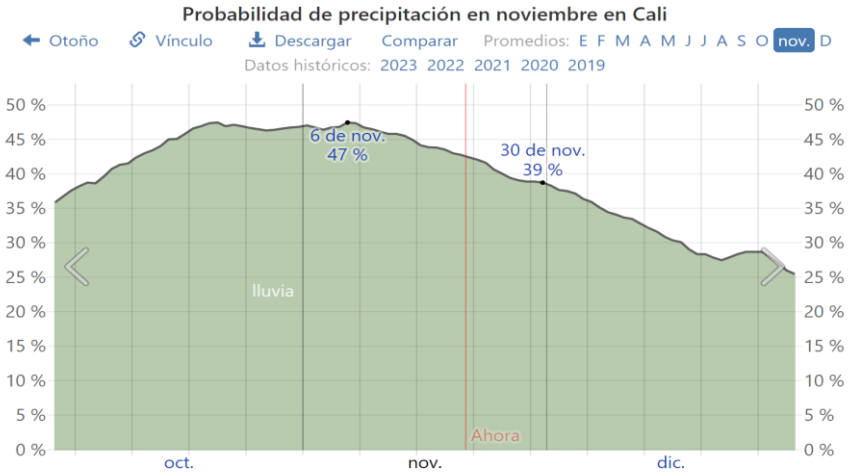
FUENTE: https://es.weatherspark.com/m/21493/10/Tiempo-promedio-en-octubre-en-Cali-Colombia



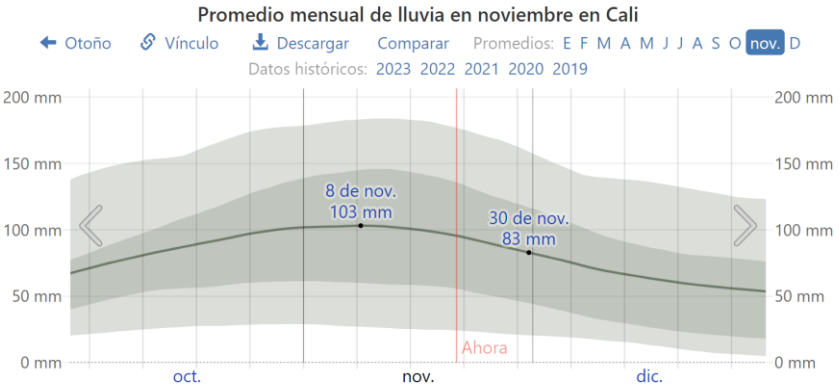
La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diaria con las bandas de los percentiles 25º a 75º, y 10º a 90º. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ

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



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 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

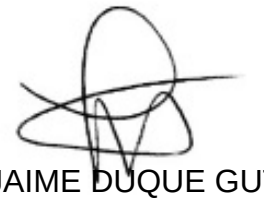
8. PERSONAL JAIME EDUARDO DUQUE GUTIERREZ:

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 69,33% 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