Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL

FECHA 15/07/2025

CONTRATO No:	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025				
PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."				
SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN				
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	NIT: 901.699.546-8	**PRÓRROGAS:**	20 Días	
PLAZO:	30 Días	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025	**SUSPENSIONES:**	N/A
VALOR:	$ 28,893,181.00	**FORMA DE PAGO:**	ACTAS PARCIALES	**ADICIONES:**	$ 10,941,516.00

CONDICIONES CONTRACTUALES						Balance: Mayores y menores cantidades No. 2		ACTA DE OBRA No. 1 FINAL				
Nº		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**% DE AVANCE ÍTEM**	**CANTIDAD BALANCEADA**	**VALOR TOTAL**
1	**DEMOLICIONES**											
1.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ML	20.30	$ 7,500.00	$ 152,250.00	14.80	$ 111,000.00	14.80	$ 111,000.00	72.9%	14.80	$ 111,000.00
1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MANUAL	M3	15.10	$ 115,600.00	$ 1,745,560.00	0.96	$ 110,976.00	0.96	$ 110,976.00	6.4%	0.96	$ 110,976.00
1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO	M3	12.20	$ 66,500.00	$ 811,300.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
1.4	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	12.20	$ 42,350.00	$ 516,670.00	38.22	$ 1,618,617.00	38.22	$ 1,618,617.00	313.3%	38.22	$ 1,618,617.00
1.5	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	17.20	$ 39,860.00	$ 685,592.00	63.00	$ 2,511,180.00	63.00	$ 2,511,180.00	366.3%	63.00	$ 2,511,180.00
1.6	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m.	M2	9.70	$ 8,930.00	$ 86,621.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2	**SUMIDERO Y BORDILLO**											
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BORDILLO BASE PARA MUROS PREFABRICADOS H= ENTRE 0,15 Y 0,20M Y A= ENTRE 0,13 Y 0,18M	ML	90.50	$ 38,630.00	$ 3,496,015.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	12.20	$ 38,650.00	$ 471,530.00	25.76	$ 995,624.00	25.76	$ 995,624.00	211.1%	25.76	$ 995,624.00
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN CONCRETO 3000 PSI; E=0.08, DESARROLLO 1,2	ML	32.70	$ 110,360.00	$ 3,608,772.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO CON REJILLA METALICA EN CONTRAMARCO Y MARCO EN ANGULO 2"2*3/16 Y REJILLA EN PLATINA DE 2"*3/16 (INCLUYE REJILLA METALICA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	ML	15.69	$ 136,590.00	$ 2,143,097.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"	ML	32.70	$ 132,600.00	$ 4,336,020.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 41	M3	1.36	$ 454,000.00	$ 617,440.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	4.80	$ 803,000.00	$ 3,854,400.00	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
3	**ASEO**											
3.1	ASEO GENERAL	M2	45.00	$ 3,300.00	$ 148,500.00	45.00	$ 148,500.00	45.00	$ 148,500.00	100.0%	45.00	$ 148,500.00
NP	**NO PREVISTOS**											
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	M3	-	$ 868,872.00	$ -	3.54	$ 3,075,807.00	3.54	$ 3,075,807.00	0.0%	3.54	$ 3,075,807.00
NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	-	$ 97,835.00	$ -	60.70	$ 5,938,585.00	60.70	$ 5,938,585.00	0.0%	60.70	$ 5,938,585.00
NP3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	-	$ 471,973.00	$ -	5.00	$ 2,359,865.00	5.00	$ 2,359,865.00	0.0%	5.00	$ 2,359,865.00
NP4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	ML	-	$ 148,676.00	$ -	38.00	$ 5,649,688.00	38.00	$ 5,649,688.00	0.0%	38.00	$ 5,649,688.00
NP5	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL	M3 - HM	-	$ 26,885.00	$ -	9.00	$ 241,965.00	9.00	$ 241,965.00	0.0%	9.00	$ 241,965.00

Alcaldía de
PALESTINA

CONTRATO No:	**133 DEL 27 DE MAYO DE 2025**				
PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."				
SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN				
ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	**CONTRATISTA:**	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	NIT: 901.699.546-8	**PRÓRROGAS:**	20 Días
FECHA 15/07/2025	**PLAZO:**	30 Dias	**FECHA DE INICIO:** 4/06/2025	**SUSPENSIONES:**	N/A
	VALOR:	$ 28,893,181.00	**FORMA DE PAGO:** ACTAS PARCIALES	**ADICIONES:**	$ 10,941,516.00

CONDICIONES CONTRACTUALES						Balance: Mayores y menores cantidades No. 2		ACTA DE OBRA No. 1 FINAL				
Nº		**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**% DE AVANCE ÍTEM**	**CANTIDAD BALANCEADA**	**VALOR TOTAL**
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	ML	-	$ 137,360.00	$ -	51.00	$ 7,005,360.00	51.00	$ 7,005,360.00	0.0%	51.00	$ 7,005,360.00
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm	M2	-	$ 131,169.00	$ -	-	$ -	-	$ -	0.0%	-	$ -
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	-	$ 15,057.00	$ -	10.80	$ 162,616.00	10.80	$ 162,616.00	0.0%	10.80	$ 162,616.00
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	-	$ 7,293.00	$ -	142.86	$ 1,041,878.00	142.86	$ 1,041,878.00	0.0%	142.86	$ 1,041,878.00
NP10	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	-	$ 126,458.00	$ -	2.28	$ 288,324.00	2.28	$ 288,324.00	0.0%	2.28	$ 288,324.00

COSTO DIRECTO		$ 22,673,767.00		$ 31,259,985.00		$ 31,259,985.00		$ 31,259,985.00
ADMINISTRACIÓN	22.43%	$ 5,085,726.00		$ 7,011,615.00		$ 7,011,615.00		$ 7,011,615.00
IMPREVISTOS	0.0%	$ -		$ -		$ -		$ -
UTILIDAD	5.0%	$ 1,133,688.00		$ 1,562,999.00		$ 1,562,999.00		$ 1,562,999.00
TOTAL EJECUTADO		$ 28,893,181.00		$ 39,834,599.00		$ 39,834,599.00		$ 39,834,599.00

CONTROL FINANCIERO

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		$ 28,893,181.00
VALOR ADICIÓN		$ 10,941,516.00
VALOR BALANCE 1	$ 39,834,599.00	
ACUMULADO ACTAS	$ 39,834,599.00	
SALDO SIN EJECUTAR	$ 98.00	
SUMA SIGUALES	$ 39,834,697.00	$ 39,834,697.00

AVANCE		RESUMEN ANTICIPO
AVANCE ACTAS ANTERIORES	0.00%	N/A
AVANCE PRESENTE ACTA	100.00%	
AVANCE ACUMULADO	100.00%	

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

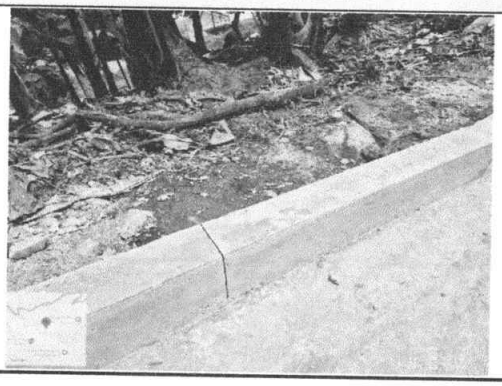
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**1.1**	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm							**UNIDAD DE MEDIDA:**	ML
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**		**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**					
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL									
1	Cortes de Sardineles		0.60			0.60	22.00		13.20	13.20
2	Cortes para demolición de cuneta		0.80			0.80	2.00		1.60	1.60
3										
4										
5										
6										
7										
8										
								SUBTOTAL		14.80
								TOTAL		14.80

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

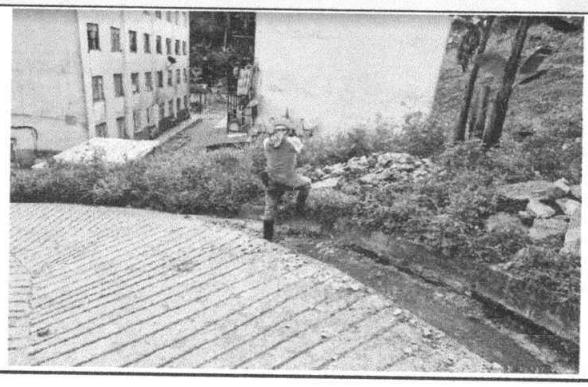
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**1.2**	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MANUAL						**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Cuneta existente curva	*Lado derecho Bordillo*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta existente curva	*Lado derecho*	8.80	0.70	0.10	0.62	1.00	0.62	0.96
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	0.96
								TOTAL	0.96

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

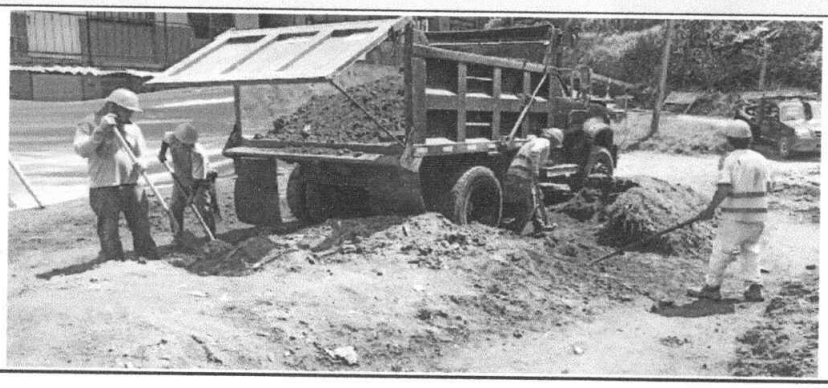
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**1.4**	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL						**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Cuneta existente curva	*Lado derecho Bordillo*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta existente curva	*Lado derecho*	8.80	0.70	0.10	0.62	1.00	0.62	0.96
3	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	26.00	0.60	0.10	1.56	1.00	1.56	2.52
4	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	26.00		0.05	1.28	1.00	1.28	3.80
5	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.60	0.10	0.36	1.00	0.36	4.16
6	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	4.45
7	Excavación para cajas de quiebre		0.80	0.80	1.10	0.70	4.00	2.82	7.27
8	Excavación para filtro		51.00	0.60	0.60	18.36	1.00	18.36	25.63
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.50	0.10	0.30	1.00	0.30	25.93
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	26.22
10	Nivelación manual de cancha		20.00	12.00	0.05	12.00	1.00	12.00	38.22
							SUBTOTAL		38.22
							TOTAL		38.22

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

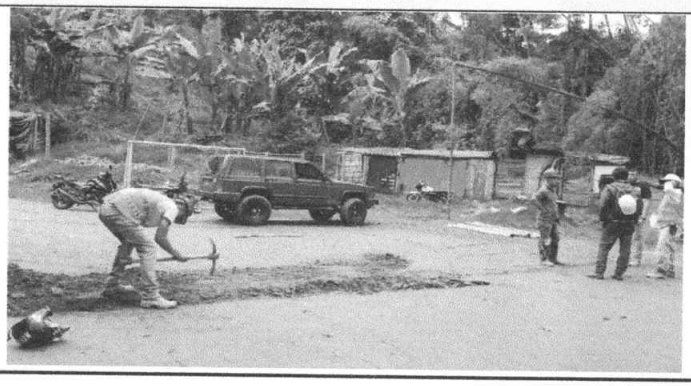
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 2	SUMIDERO Y BORDILLO	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**1.5** EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M							**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Excavación para tubería conducción		26.00	0.60	0.80	12.48	1.00	12.48	12.48
2	Excavación para tubería salida de filtro		6.00	0.60	1.00	3.60	1.00	3.60	16.08
3	Excavación para cajas de quiebre		0.80	0.80	1.10	0.70	4.00	2.82	18.90
4	Excavación para filtro		51.00	0.60	1.00	30.60	1.00	30.60	49.50
5	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00	0.50	0.50	1.50	1.00	1.50	51.00
6	Nivelación manual de cancha		20.00	12.00	0.05	12.00	1.00	12.00	63.00
7									
8									
								SUBTOTAL	63.00
								TOTAL	63.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 2	SUMIDERO Y BORDILLO	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**2.2**	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)						**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Excavación para tubería conducción		26.00	0.60	1.00	15.60	1.00	15.60	15.60
2	Excavación para tubería salida de filtro		6.00	0.60	0.80	2.88	1.00	2.88	18.48
3	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00	0.50	0.50	1.50	1.00	1.50	19.98
4	MENOS RETIRADO								19.98
5	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	60.00	0.60	0.10	3.60	- 1.00	-3.60	16.38
6	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	60.00		0.05	2.95	- 1.00	-2.95	13.43
7	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.60	0.10	0.36	- 1.00	-0.36	13.07
8	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	- 1.00	-0.29	12.78
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.50	0.10	0.30	1.00	0.30	13.08
10	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	13.37
11	Relleno sobre filtros		51.60	0.60	0.40	12.38	1.00	12.38	25.76
12									
13									
14									
							SUBTOTAL		25.76
							TOTAL		25.76

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

0

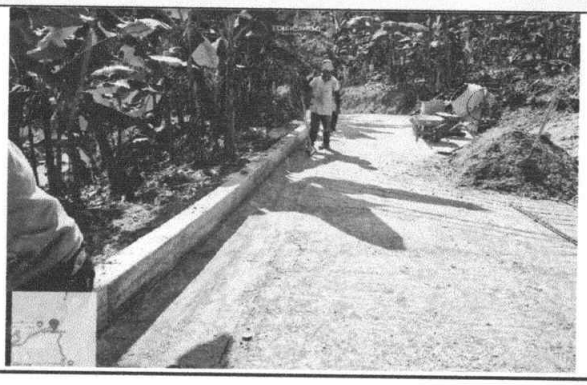
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 3	ASEO	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**3.1** ASEO GENERAL							**UNIDAD DE MEDIDA:**	M2
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Aseo general de área de trabajo					45.00	1.00	45.00	45.00
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	45.00
								TOTAL	45.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

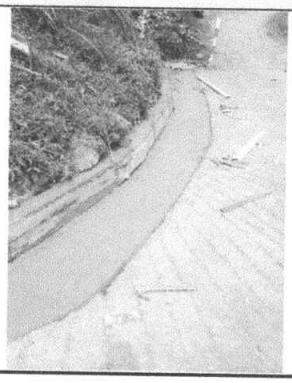
OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP1** SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Sardinel Cuneta Curva	*lado Derecho*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta Curva	*lado Derecho*	8.80	0.70	0.15	0.92	1.00	0.92	1.27
3	Cuneta Reforzada		18.00	0.60	0.15	1.62	1.00	1.62	2.89
4	Sardinel Cuneta reforzada		18.00	0.15	0.20	0.54	1.00	0.54	3.43
5	Cuneta al lado de caseta para basura		2.50	0.30	0.15	0.11	1.00	0.11	3.54
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	3.54
								TOTAL	3.54

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

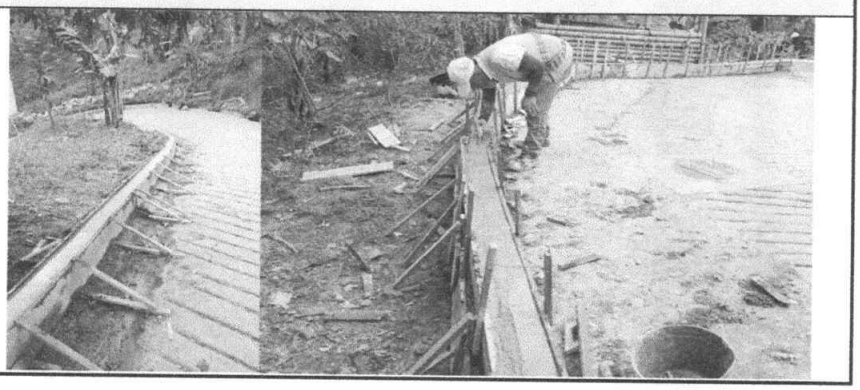
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP2**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI						**UNIDAD DE MEDIDA:**	ML
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Bordillo Alto conducción de agua	*Al lado de caseta basuras*	34.70			34.70	1.00	34.70	34.70
2	Bordilo lateral cuneta existente lado izq	*Curva*	26.00			26.00	1.00	26.00	60.70
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	60.70
								TOTAL	60.70

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

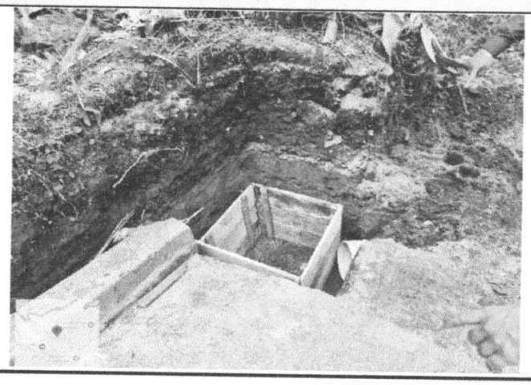
OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP3**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II	**UNIDAD DE MEDIDA:**	ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Caja entrega escorrentía cuneta izq					1.00	1.00	1.00	1.00
2	Caja inicio tubería nueva					1.00	1.00	1.00	2.00
3	Caja final tubería nueva					1.00	1.00	1.00	3.00
4	Entrega final paredes y enrocado					1.00	1.00	1.00	4.00
5	Caja filtro					1.00	1.00	1.00	5.00
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	5.00
								TOTAL	5.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:** JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN **CONTRATISTA:** EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM: **NP4** SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10" — **UNIDAD DE MEDIDA:** ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Tubería red recolección de escorrentía		26.00			26.00	1.00	26.00	26.00
2	Tubería salida de filtro		6.00			6.00	1.00	6.00	32.00
3	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00			6.00	1.00	6.00	38.00
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	38.00
								TOTAL	38.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:** JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN **CONTRATISTA:** EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM: **NP5** SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL — **UNIDAD DE MEDIDA:** M3 - HM

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Sobreacarreo material de vaciado, cemento, gravilla y arena	*7 m3 a 1 HM*				9.00	1.00	9.00	9.00
2									9.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	9.00
								TOTAL	9.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

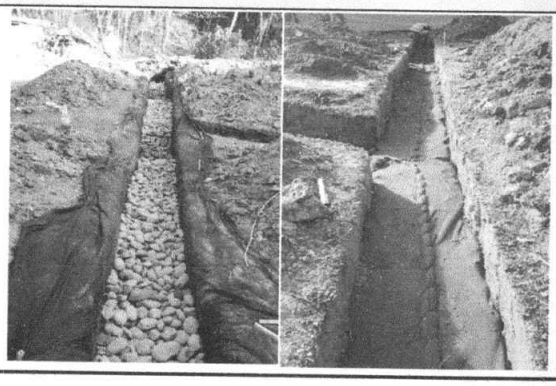
OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP6**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	**UNIDAD DE MEDIDA:** ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Filtro Cancha		15.00			15.00	1.00	15.00	15.00
2	Espinas de pescado		9.00			9.00	4.00	36.00	51.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	51.00
								TOTAL	51.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

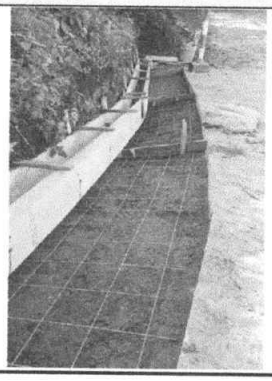
OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP8**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	**UNIDAD DE MEDIDA:**	M2

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Malla para cuneta reforzada		18.00	0.60		10.80	1.00	10.80	10.80
2									10.80
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	10.80
								TOTAL	10.80

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP9**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)					**UNIDAD DE MEDIDA:**	KG	
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**# VAR**	**KG/M**	**LONG**	**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE VARILLAS**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Refuerzo Bordillo Alto	*Longitudinal 2 # 3*	3.00	0.56	67.30	37.69	2.00	1.00	75.38
2		*Transversal # 3 @ 0.3m*	3.00	0.56	0.50	0.28	241.00	1.00	67.48
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	142.86
								TOTAL	142.86

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE OBRA No. 1 FINAL	FECHA: 15/07/2025

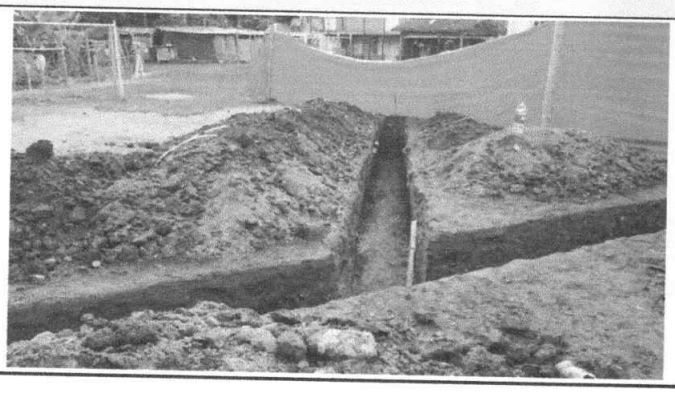
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP10** SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA							**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**				
	ACTA DE OBRA No. 1 FINAL								
1	Arena para tuberías		38.00	0.60	0.10	2.28	1.00	2.28	2.28
2									2.28
3									
4									
5									
6									
7									
8									
							SUBTOTAL		2.28
							TOTAL		2.28

REGISTRO FOTOGRAFICO



FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Manizales 10 de junio de 2025

EDI-MIT.P-001
Solicitud de adición presupuestal y prórroga

Señor
Juan Sebastián Rodríguez
Secretario de planeación
Supervisor
Municipio de Palestina Caldas

Referencia: Contrato de obra No 133 DEL 27 DE MAYO DE 2025

Objeto: "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

Asunto: Solicitud de adición y prórroga

Cordial Saludo.

Por medio del presente me permito solicitar respetuosamente una **adición presupuestal por valor de $10.941.516 (diez millones novecientos cuarenta y un mil quinientos dieciséis pesos m/cte)** y una **prórroga de veinticinco (25) días calendario** al contrato de la referencia. Esta solicitud se fundamenta en nuevas condiciones técnicas evidenciadas durante el desarrollo de la obra, que requieren ajustes sustanciales en el alcance del proyecto para garantizar la funcionalidad, seguridad y durabilidad de las soluciones implementadas.

Situación identificada en campo

Durante la visita técnica realizada en compañía del Secretario de Planeación al sector de intervención, se evidenció un alto caudal de escorrentía superficial que desciende por la vía hacia el área de los apartamentos, especialmente en eventos de lluvia intensa. Esta agua no está siendo canalizada adecuadamente debido a la geometría actual de la placa huella y a que una sección de la cuneta lateral presenta deterioro avanzado, lo cual ha derivado en desbordamientos y erosión progresiva del talud adyacente.

Obras propuestas como solución técnica

Con el objetivo de mitigar el riesgo de deslizamientos, se propone la construcción de un bordillo fundido de entre 55 y 65 centímetros de altura, ubicado estratégicamente

sobre la curva más crítica del trazado vial (ver Ilustración 1), con el fin de contener el flujo de agua y redirigirlo hacia un sistema de drenaje controlado.

Asimismo, se propone la rehabilitación completa de la cuneta existente, desde un punto anterior a la última curva hasta el extremo final de la vía. Esta cuneta será conectada a un sistema de tubería que dirigirá las aguas hacia un drenaje natural ubicado al costado de la cancha, evitando el vertimiento libre sobre taludes inestables.

En complemento, y atendiendo las preocupaciones expresadas por la comunidad del sector de la cancha y los apartamentos, donde se presentan inundaciones frecuentes durante lluvias fuertes, se plantea la instalación de un sistema de filtros franceses en espina de pescado, con dimensiones de 60 cm x 60 cm, distribuidos en el área verde adyacente. Estos filtros facilitarán la infiltración y evacuación progresiva del agua superficial, reduciendo significativamente el riesgo de acumulación e inundación en la zona habitada.

Justificación técnica de la solicitud

Las soluciones anteriormente descritas no estaban contempladas en el alcance inicial del contrato, ya que se derivan de condiciones hidrológicas y topográficas no evidenciadas completamente en los estudios preliminares. Sin embargo, su ejecución es indispensable para garantizar el cumplimiento real del objeto contractual, que es la mitigación efectiva del riesgo en el sector intervenido.

La adición presupuestal solicitada cubre los costos directos de estos trabajos complementarios, y la prórroga de plazo es necesaria para permitir su ejecución con los estándares técnicos exigidos, sin afectar la calidad ni comprometer la estabilidad de las obras ya desarrolladas.

Con base en lo anterior, solicitamos a la entidad contratante la evaluación y aprobación de esta solicitud de modificación contractual, con el fin de garantizar la integridad técnica del proyecto, la seguridad de la comunidad y la funcionalidad del sistema de manejo de aguas implementado.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional por parte de la supervisión técnica.

A continuación, se presentan las justificaciones de cada ítem no previsto:

NP1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA**
	Reposición de cunetas en mal estado y construcción de cunetas necesarias para conducir la escorrentía correctamente

NP2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI**
	Elemento de contención hidráulica indispensable para evitar el desborde del agua sobre el talud y mitigar el riesgo de deslizamientos.

NP3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II**
	Necesaria para facilitar inspecciones, mantenimiento y conexión del nuevo sistema de drenaje al sistema existente, garantizando su operación continua.

NP4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"**
	Se requiere para canalizar las aguas captadas por la cuneta hasta el punto de descarga natural, evitando infiltraciones en el terreno.

NP5	**SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL**
	Debido a la geografía del sitio, se requiere transporte complementario de materiales en zonas donde no es posible el acceso con volqueta.

NP6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000**
	Solución técnica para mitigar las inundaciones recurrentes en la zona baja del sector, favoreciendo la infiltración y evacuación de aguas superficiales.

NP7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm**
	Reposición de losas afectada por fatiga, garantizando durabilidad y resistencia estructural en el tránsito peatonal.

NP8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).**

	Refuerzo estructural de losa de concreto para evitar agrietamientos, garantizar integridad estructural y prolongar la vida útil de la cuneta de la parte baja.

NP9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)**
	Refuerzo adicional para elementos estructurales como bordillos, losas y cajas, según exigencias técnicas y condiciones encontradas en obra.

NP10	**SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA**
	Se requiere para garantizar el adecuado asiento y protección de tuberías en zonas donde el material de excavación no cumple condiciones de granulometría y drenaje.

Atentamente

Aida Inés Duque Moncada
CC: 1.054.993.059 de Chinchiná, Caldas.
RL Edificando Ingenieros S.A.S
NIT: 901.699.546

Anexos:
Balance de Obra 1
Acta de pactación de precios 1
Detalle de intervenciones (Ilustración 1)
Nota: Todos los anexos hacen parte integra del presente documento

Esquema de zona a intervenir

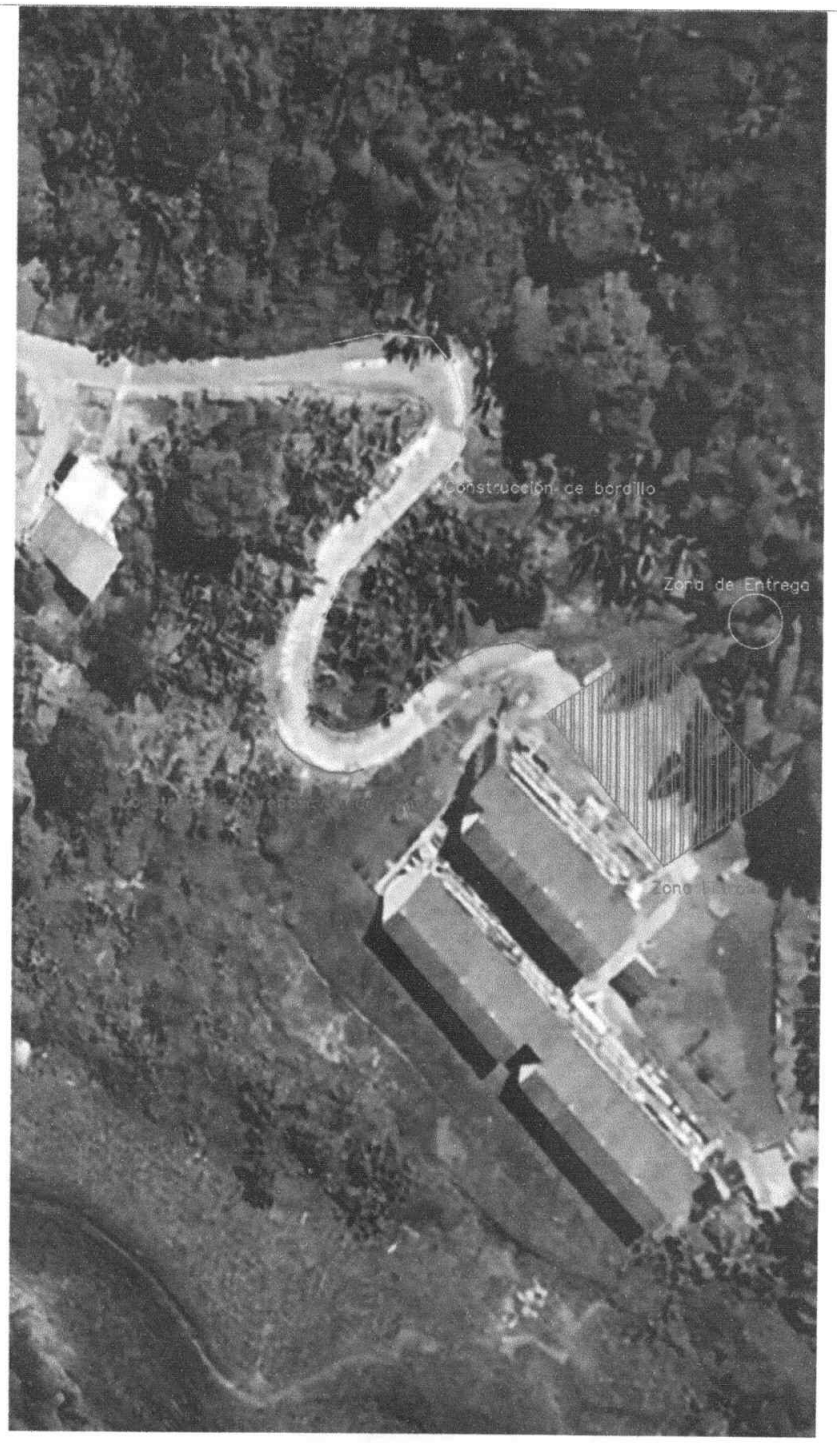


Ilustración 1: Detalle Intervenciones

Alcaldía de
PALESTINA

ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS 1

FECHA 10/06/2025

CONTRATO No:	**133 DEL 27 DE MAYO DE 2025**		
PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."		
SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN		
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059		NIT: 901.699.546-8
PLAZO:	30 Dias	**FECHA DE INICIO:**	04/06/2025
VALOR:	$ 28,893,181.00	**FORMA DE PAGO:**	ACTAS PARCIALES

NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	Actividad	M3				$ 868,872
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1.050	$ 561,725	$ 589,811	
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4.500	$ 54,460	$ 245,070	
E104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	4.000	$ 900	$ 3,600	
E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0.066	$ 63,665	$ 4,204	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.300	$ 3,484	$ 1,045	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	2.600	$ 1,824	$ 4,742	
I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	1.700	$ 12,000	$ 20,400	

NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI	Actividad	ML				$ 97,835
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0.120	$ 561,725	$ 67,407	
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.370	$ 54,460	$ 20,150	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.500	$ 3,484	$ 5,226	
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0.100	$ 5,100	$ 510	
I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0.300	$ 4,456	$ 1,337	
I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0.220	$ 14,569	$ 3,205	

NP3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0.60X0.60 M) EN CONCRETO CLASE II	Actividad	ML				$ 471,973
C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3.000	$ 98,982	$ 296,946	
E112	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	0.900	$ 1,802	$ 1,622	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.043	$ 180,217	$ 7,767	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.350	$ 3,484	$ 1,219	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	9.900	$ 1,824	$ 18,058	
I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	130.000	$ 680	$ 88,400	
I32	ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0.180	$ 106,670	$ 19,201	
I34	TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	Insumos	M3	0.280	$ 136,420	$ 38,198	
I45	AGUA M3	Insumos	M3	0.200	$ 2,808	$ 562	

NP4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	Actividad	ML				$ 148,676
C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1.000	$ 46,886	$ 46,886	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.008	$ 180,217	$ 1,442	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0.400	$ 1,824	$ 730	
I2384	TUBERIA PVC NOVAFORT 10"	Insumos	ML	1.050	$ 90,563	$ 95,091	
I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0.035	$ 129,335	$ 4,527	

NP5	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL	Actividad	M3 - HM				$ 26,885
C44	CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	Cuadrilla	HR	0.1500	$ 23,678	$ 3,552	
E72	ACARREO CAMIONETA	Equipos	VJE	0.3000	$ 75,258	$ 22,577	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.217	$ 3,484	$ 756	

NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	Actividad	ML				$ 137,360
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0.500	$ 59,910	$ 29,955	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.012	$ 180,217	$ 2,163	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.200	$ 3,484	$ 697	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0.100	$ 1,824	$ 182	
I48	PIEDRA FILTRO	Insumos	M3	0.414	$ 120,950	$ 50,073	
I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumos	M2	3.360	$ 10,750	$ 36,120	
I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO	Insumos	M	1.010	$ 17,990	$ 18,170	

NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm	Actividad	M2				$ 131,169
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0.150	$ 561,725	$ 84,259	
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.600	$ 54,460	$ 32,676	
I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0.443	$ 14,569	$ 6,459	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.006	$ 180,217	$ 1,063	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.250	$ 3,484	$ 871	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0.800	$ 1,824	$ 1,459	
I441	SIKA ANTISOL BLANCO	Insumos	KG	0.200	$ 12,000	$ 2,400	
I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0.300	$ 4,456	$ 1,337	
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0.010	$ 5,100	$ 51	
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0.100	$ 5,938	$ 594	

NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Actividad	M2				$ 15,057
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.075	$ 42,621	$ 3,197	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.001	$ 180,217	$ 198	

Alcaldía de PALESTINA	CONTRATO No:	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025	
	PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	
	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	
ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS 1	CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	NIT: 901.699.546-8
FECHA 10/06/2025	PLAZO:	30 Dias	FECHA DE INICIO: 04/06/2025
	VALOR:	$ 28,893,181.00	FORMA DE PAGO: ACTAS PARCIALES

I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0.053	$ 1,824	$ 97	
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0.031	$ 5,938	$ 184	
I8	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 5.0MM C/ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS	Insumos	KG	2.250	$ 5,058	$ 11,381	
NP9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)**	**Actividad**	**KG**				**$ 7,293**
C29	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.020	$ 78,138	$ 1,563	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.001	$ 180,217	$ 108	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.030	$ 3,484	$ 105	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0.200	$ 1,824	$ 365	
I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	1.170	$ 4,251	$ 4,974	
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumos	KG	0.030	$ 5,938	$ 178	
NP10	**SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA**	**Actividad**	**M3**				**$ 126,458**
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.300	$ 54,460	$ 16,338	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.500	$ 3,484	$ 1,742	
I51	ARENA LIMPIA SIN SOBRETAMAÑOS	Insumos	M3	1.130	$ 95,910	$ 108,378	

JUSTIFICACIÓN DE LOS ITEMS NUEVOS

NP1	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA**
	Reposición de cunetas en mal estado y construcción de cunetas necesarias para conducir la escorrentía correctamente
NP2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI**
	Elemento de contención hidráulica indispensable para evitar el desborde del agua sobre el talud y mitigar el riesgo de deslizamientos.
NP3	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II**
	Necesaria para facilitar inspecciones, mantenimiento y conexión del nuevo sistema de drenaje al sistema existente, garantizando su operación continua.
NP4	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"**
	Se requiere para canalizar las aguas captadas por la cuneta hasta el punto de descarga natural, evitando infiltraciones en el terreno.
NP5	**SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL**
	Debido a la geografía del sitio, se requiere transporte complementario de materiales en zonas donde no es posible el acceso con volqueta.
NP6	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000**
	Solución técnica para mitigar las inundaciones recurrentes en la zona baja del sector, favoreciendo la infiltración y evacuación de aguas superficiales.
NP7	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm**
	Reposición de losas afectada por fatiga, garantizando durabilidad y resistencia estructural en el tránsito peatonal.
NP8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).**
	Refuerzo estructural de losa de concreto para evitar agrietamientos, garantizar integridad estructural y prolongar la vida útil de la cuneta de la parte baja.
NP9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)**
	Refuerzo adicional para elementos estructurales como bordillos, losas y cajas, según exigencias técnicas y condiciones encontradas en obra.
NP10	**SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA**
	Se requiere para garantizar el adecuado asiento y protección de tuberías en zonas donde el material de excavación no cumple condiciones de granulometría y drenaje.

Se firma en Palestina - Caldas, a los 2 días del mes de mayo de 2024

FIRMA	**FIRMA**
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.	NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
NIT: 901.699.546	ALCALDÍA DE PALESTINA
RL: AIDA INES DUQUE	SECRETARIO DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA	**SUPERVISOR**

Alcaldía de
PALESTINA

CONTRATO No:	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025				
PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."				
SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN				
BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	NIT: 901.699.546-8	PRÓRROGAS:	20 Días
FECHA 15/07/2025	PLAZO:	30 Días	FECHA DE INICIO: 4/06/2025	SUSPENSIONES:	N/A
	VALOR:	$ 28,893,181.00	FORMA DE PAGO: ACTAS PARCIALES	ADICIONES:	$ 10,941,516.00

CONDICIONES CONTRACTUALES						BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2							
N°		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% DE AVANCE ÍTEM	+	-	VALOR DIFERENCIA	CANTIDAD BALANCEADA	VALOR TOTAL
1	**DEMOLICIONES**												
1.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ML	20.30	$ 7,500.00	$ 152,250.00	14.80	$ 111,000.00	72.9%	-	5.50	-$ 41,250.00	14.80	$ 111,000.00
1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MANUAL	M3	15.10	$ 115,600.00	$ 1,745,560.00	0.96	$ 110,976.00	6.4%	-	14.14	-$ 1,634,584.00	0.96	$ 110,976.00
1.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO	M3	12.20	$ 66,500.00	$ 811,300.00	-	$ -	0.0%	-	12.20	-$ 811,300.00	-	$ -
1.4	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	12.20	$ 42,350.00	$ 516,670.00	38.22	$ 1,618,617.00	313.3%	26.02	-	$ 1,101,947.00	38.22	$ 1,618,617.00
1.5	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	17.20	$ 39,860.00	$ 685,592.00	63.00	$ 2,511,180.00	366.3%	45.80	-	$ 1,825,588.00	63.00	$ 2,511,180.00
1.6	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m.	M2	9.70	$ 8,930.00	$ 86,621.00	-	$ -	0.0%	-	9.70	-$ 86,621.00	-	$ -
2	**SUMIDERO Y BORDILLO**												
2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BORDILLO BASE PARA MUROS PREFABRICADOS H= ENTRE 0,15 Y 0,20M Y A= ENTRE 0,13 Y 0,18M	ML	90.50	$ 38,630.00	$ 3,496,015.00	-	$ -	0.0%	-	90.50	-$ 3,496,015.00	-	$ -
2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	12.20	$ 38,650.00	$ 471,530.00	25.76	$ 995,624.00	211.1%	13.56	-	$ 524,094.00	25.76	$ 995,624.00
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN CONCRETO 3000 PSI; E=0,08, DESARROLLO 1,2	ML	32.70	$ 110,360.00	$ 3,608,772.00	-	$ -	0.0%	-	32.70	-$ 3,608,772.00	-	$ -
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO CON REJILLA METALICA EN CONTRAMARCO Y MARCO EN ANGULO 2"2*3/16 Y REJILLA EN PLATINA DE 2"*3/16 (INCLUYE REJILLA METALICA). INSTALACIÓN A TODO COSTO.	ML	15.69	$ 136,590.00	$ 2,143,097.00	-	$ -	0.0%	-	15.69	-$ 2,143,097.00	-	$ -
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"	ML	32.70	$ 132,600.00	$ 4,336,020.00	-	$ -	0.0%	-	32.70	-$ 4,336,020.00	-	$ -
2.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 41	M3	1.36	$ 454,000.00	$ 617,440.00	-	$ -	0.0%	-	1.36	-$ 617,440.00	-	$ -
2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI	M3	4.80	$ 803,000.00	$ 3,854,400.00	-	$ -	0.0%	-	4.80	-$ 3,854,400.00	-	$ -
3	**ASEO**												
3.1	ASEO GENERAL	M2	45.00	$ 3,300.00	$ 148,500.00	45.00	$ 148,500.00	100.0%	-	-	$ -	45.00	$ 148,500.00
NP	**NO PREVISTOS**												
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	M3	-	$ 868,872.00	$ -	3.54	$ 3,075,807.00	0.0%	3.54	-	$ 3,075,807.00	3.54	$ 3,075,807.00
NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	-	$ 97,835.00	$ -	60.70	$ 5,938,585.00	0.0%	60.70	-	$ 5,938,585.00	60.70	$ 5,938,585.00
NP3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II	ML	-	$ 471,973.00	$ -	5.00	$ 2,359,865.00	0.0%	5.00	-	$ 2,359,865.00	5.00	$ 2,359,865.00
NP4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	ML	-	$ 148,676.00	$ -	38.00	$ 5,649,688.00	0.0%	38.00	-	$ 5,649,688.00	38.00	$ 5,649,688.00
NP5	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL	M3 - HM	-	$ 26,885.00	$ -	9.00	$ 241,965.00	0.0%	9.00	-	$ 241,965.00	9.00	$ 241,965.00

Alcaldía de
PALESTINA

	CONTRATO No:	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025			
	PROYECTO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."			
	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN			
BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	NIT: 901.699.546-8	PRÓRROGAS:	20 Días
FECHA 15/07/2025	PLAZO:	30 Días	FECHA DE INICIO: 4/06/2025	SUSPENSIONES:	N/A
	VALOR:	$ 28,893,181.00	FORMA DE PAGO: ACTAS PARCIALES	ADICIONES:	$ 10,941,516.00

CONDICIONES CONTRACTUALES						BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2							
N°		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% DE AVANCE ÍTEM	+	-	VALOR DIFERENCIA	CANTIDAD BALANCEADA	VALOR TOTAL
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro. Geotextil NT 3000	ML	-	$ 137,360.00	$ -	51.00	$ 7,005,360.00	0.0%	51.00	-	$ 7,005,360.00	51.00	$ 7,005,360.00
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm	M2	-	$ 131,169.00	$ -	-	$ -	0.0%	-	-	$ -	-	$ -
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	-	$ 15,057.00	$ -	10.80	$ 162,616.00	0.0%	10.80	-	$ 162,616.00	10.80	$ 162,616.00
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	-	$ 7,293.00	$ -	142.86	$ 1,041,878.00	0.0%	142.86	-	$ 1,041,878.00	142.86	$ 1,041,878.00
NP10	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	-	$ 126,458.00	$ -	2.28	$ 288,324.00	0.0%	2.28	-	$ 288,324.00	2.28	$ 288,324.00

COSTO DIRECTO			$ 22,673,767.00		$ 31,259,985.00								$ 31,259,985.00
ADMINISTRACIÓN	22.43%		$ 5,085,726.00		$ 7,011,615.00								$ 7,011,615.00
IMPREVISTOS	0.0%		$ -		$ -								$ -
UTILIDAD	5.0%		$ 1,133,688.00		$ 1,562,999.00								$ 1,562,999.00
TOTAL EJECUTADO			$ 28,893,181.00		$ 39,834,599.00								$ 39,834,599.00

CONTROL FINANCIERO

RESUMEN DEL CONTRATO			AVANCE		RESUMEN ANTICIPO
VALOR DEL CONTRATO		$ 28,893,181.00	AVANCE ACTAS ANTERIORES		N/A
VALOR ADICIÓN		$ 10,941,516.00			
VALOR BALANCE 1	$ 39,834,599.00		AVANCE PRESENTE ACTA		
SALDO SIN EJECUTAR	$ 98.00		AVANCE ACUMULADO		
SUMA SIGUALES	$ 39,834,697.00	$ 39,834,697.00			

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIAN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	**SUPERVISOR:**	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**1.1**	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm							**UNIDAD DE MEDIDA:**	ML
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO	
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**					
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2									
1	Cortes de Sardineles		0.60			0.60	22.00	13.20	13.20	
2	Cortes para demolición de cuneta		0.80			0.80	2.00	1.60	1.60	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
								SUBTOTAL	14.80	
								TOTAL	14.80	

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	1.2	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO MANUAL					UNIDAD DE MEDIDA:	M3	
NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Cuneta existente curva	*Lado derecho Bordillo*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta existente curva	*Lado derecho*	8.80	0.70	0.10	0.62	1.00	0.62	0.96
3									
4									
5									
6									
7									
8									
							SUBTOTAL		0.96
							TOTAL		0.96

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: 1	DEMOLICIONES	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	1.4	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	UNIDAD DE MEDIDA:	M3

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Cuneta existente curva	*Lado derecho Bordillo*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta existente curva	*Lado derecho*	8.80	0.70	0.10	0.62	1.00	0.62	0.96
3	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	26.00	0.60	0.10	1.56	1.00	1.56	2.52
4	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	26.00		0.05	1.28	1.00	1.28	3.80
5	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.60	0.10	0.36	1.00	0.36	4.16
6	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	4.45
7	Excavación para cajas de quiebre		0.80	0.80	1.10	0.70	4.00	2.82	7.27
8	Excavación para filtro		51.00	0.60	0.60	18.36	1.00	18.36	25.63
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.50	0.10	0.30	1.00	0.30	25.93
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	26.22
10	Nivelación manual de cancha		20.00	12.00	0.05	12.00	1.00	12.00	38.22
								SUBTOTAL	38.22
								TOTAL	38.22

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: 2	SUMIDERO Y BORDILLO	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	1.5	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M				UNIDAD DE MEDIDA:	M3

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Excavación para tubería conducción		26.00	0.60	0.80	12.48	1.00	12.48	12.48
2	Excavación para tubería salida de filtro		6.00	0.60	1.00	3.60	1.00	3.60	16.08
3	Excavación para cajas de quiebre		0.80	0.80	1.10	0.70	4.00	2.82	18.90
4	Excavación para filtro		51.00	0.60	1.00	30.60	1.00	30.60	49.50
5	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00	0.50	0.50	1.50	1.00	1.50	51.00
6	Nivelación manual de cancha		20.00	12.00	0.05	12.00	1.00	12.00	63.00
7									
8									
								SUBTOTAL	63.00
								TOTAL	63.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: 2	SUMIDERO Y BORDILLO	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	2.2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	UNIDAD DE MEDIDA:	M3

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Excavación para tubería conducción		26.00	0.60	1.00	15.60	1.00	15.60	15.60
2	Excavación para tubería salida de filtro		6.00	0.60	0.80	2.88	1.00	2.88	18.48
3	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00	0.50	0.50	1.50	1.00	1.50	19.98
4	MENOS RETIRADO								19.98
5	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	60.00	0.60	0.10	3.60	- 1.00	-3.60	16.38
6	Excavación para tubería conducción	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	60.00		0.05	2.95	- 1.00	-2.95	13.43
7	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.60	0.10	0.36	- 1.00	-0.36	13.07
8	Excavación para tubería salida de filtro	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	- 1.00	-0.29	12.78
9	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR CAMA DE ARENA*	6.00	0.50	0.10	0.30	1.00	0.30	13.08
10	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal	*VOLUMEN DESPLAZADO POR TUBERÍA*	6.00		0.05	0.29	1.00	0.29	13.37
11	Relleno sobre filtros		51.60	0.60	0.40	12.38	1.00	12.38	25.76
12									
13									
14									
								SUBTOTAL	25.76
								TOTAL	25.76

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: 3	ASEO	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	3.1	ASEO GENERAL							UNIDAD DE MEDIDA:	M2
NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO	
			LARGO	ANCHO	ESPESOR					
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2									
1	Aseo general de área de trabajo					45.00	1.00	45.00	45.00	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
								SUBTOTAL	45.00	
								TOTAL	45.00	

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	UNIDAD DE MEDIDA:	M3

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Sardinel Cuneta Curva	*lado Derecho*	8.80	0.15	0.26	0.34	1.00	0.34	0.34
2	Cuneta Curva	*lado Derecho*	8.80	0.70	0.15	0.92	1.00	0.92	1.27
3	Cuneta Reforzada		18.00	0.60	0.15	1.62	1.00	1.62	2.89
4	Sardinel Cuneta reforzada		18.00	0.15	0.20	0.54	1.00	0.54	3.43
5	Cuneta al lado de caseta para basura		2.50	0.30	0.15	0.11	1.00	0.11	3.54
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	3.54
								TOTAL	3.54

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 55 Y 65 CM EN CONCRETO 3000 PSI	UNIDAD DE MEDIDA:	ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Bordillo Alto conducción de agua	*Al lado de caseta basuras*	34.70			34.70	1.00	34.70	34.70
2	Bordilo lateral cuneta existente lado izq	*Curva*	26.00			26.00	1.00	26.00	60.70
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	60.70
								TOTAL	60.70

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS

SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II	UNIDAD DE MEDIDA:	ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Caja entrega escorrentía cuneta izq					1.00	1.00	1.00	1.00
2	Caja inicio tubería nueva					1.00	1.00	1.00	2.00
3	Caja final tubería nueva					1.00	1.00	1.00	3.00
4	Entrega final paredes y enrocado					1.00	1.00	1.00	4.00
5	Caja filtro					1.00	1.00	1.00	5.00
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	5.00
								TOTAL	5.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS

SUPERVISOR: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 10"	UNIDAD DE MEDIDA:	ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Tubería red recolección de escorrentía		26.00			26.00	1.00	26.00	26.00
2	Tubería salida de filtro		6.00			6.00	1.00	6.00	32.00
3	Excavación para tubería conducción escorrentía cuneta a canal		6.00			6.00	1.00	6.00	38.00
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	38.00
								TOTAL	38.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS

SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP5	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR CAMIONETA CARGUE MANUAL	UNIDAD DE MEDIDA:	M3 - HM

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Sobreacarreo material de vaciado, cemento, gravilla y arena	*7 m3 a 1 HM*				9.00	1.00	9.00	9.00
2									9.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	9.00
								TOTAL	9.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS

ÍTEM:	NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.60 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	UNIDAD DE MEDIDA:	ML

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Filtro Cancha		15.00			15.00	1.00	15.00	15.00
2	Espinas de pescado		9.00			9.00	4.00	36.00	51.00
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	51.00
								TOTAL	51.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACION
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	**CONTRATO DE OBRA**	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	**FECHA DE INICIO:**	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	**PLAZO FINAL:**	4/07/2025

CAPÍTULO: NP NO PREVISTOS	**SUPERVISOR:** JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN **CONTRATISTA:** EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	**NP7**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CONCRETO 3000 PSI e 15cm							**UNIDAD DE MEDIDA:**	M2
NÚMERO	**OBSERVACIÓN**	**DETALLE**	**DIMENSIONES**			**MEDIDA PARCIAL**	**No. DE ELEMENTOS**	**MEDIDA TOTAL**	**ACUMULADO**	
			LARGO	**ANCHO**	**ESPESOR**					
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2									
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
								SUBTOTAL	0.00	
								TOTAL	0.00	

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	UNIDAD DE MEDIDA:	M2

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO
			LARGO	ANCHO	ESPESOR				
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Malla para cuneta reforzada		18.00	0.60		10.80	1.00	10.80	10.80
2									10.80
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	10.80
								TOTAL	10.80

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	UNIDAD DE MEDIDA:	KG

NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	# VAR	KG/M	LONG	MEDIDA PARCIAL	No. DE VARILLAS	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2								
1	Refuerzo Bordillo Alto	*Longitudinal 2 # 3*	3.00	0.56	67.30	37.69	2.00	1.00	75.38
2		*Transversal # 3 @ 0.3m*	3.00	0.56	0.50	0.28	241.00	1.00	67.48
3									
4									
5									
6									
7									
8									
								SUBTOTAL	142.86
								TOTAL	142.86

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

Alcaldía de
PALESTINA

BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2	FECHA: 15/07/2025

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

OBJETO:	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."	CONTRATO DE OBRA	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059	FECHA DE INICIO:	4/06/2025
SUPERVISOR	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN	PLAZO FINAL:	4/07/2025

CAPÍTULO: NP	NO PREVISTOS	SUPERVISOR:	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ - SECRETARIO DE PLANEACIÓN
		CONTRATISTA:	EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S. - RL AIDA INES DUQUE MONCADA CC. 1.054.993.059

ÍTEM:	NP10	SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA							UNIDAD DE MEDIDA:	M3
NÚMERO	OBSERVACIÓN	DETALLE	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	No. DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	ACUMULADO	
			LARGO	ANCHO	ESPESOR					
	BALANCE DE OBRA: Mayores y menores cantidades No. 2									
1	Arena para tuberías		38.00	0.60	0.10	2.28	1.00	2.28	2.28	
2									2.28	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
								SUBTOTAL	2.28	
								TOTAL	2.28	

REGISTRO FOTOGRAFICO

FIRMA
NOMBRE: EDIFICANDO INGENIEROS S.A.S.
NIT: 901.699.546
RL: AIDA INES DUQUE
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ
ALCALDÍA DE PALESTINA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SUPERVISOR

EDIFICANDO
Ingenieros S.A.S.

Informe Técnico de Obra

ACTA DE OBRA FINAL No 1

Entidad Contratante: Alcaldía de Palestina

Alcaldía de
PALESTINA
Secretaría de Planeación

Contrato No: 133-2025

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

CONTRATISTA:

Edificando Ingenieros S.A.S
NIT: 901.699.546
RL Aida Inés Duque Moncada
CC: 1.054.993.059 de Chinchiná, Caldas.

Manizales, Caldas.
15 de Julio de 2025

Tabla de contenidos

1. Descripción general de la obra ____ *4*

1.1 Resumen ejecutivo ____ 4

1.2 Objetivos principales ____ 5

1.3 Ubicación. ____ 5

2. Descripción general ejecución de obra. ____ *7*

3. Información financiera ____ *8*

4. Registro Fotográfico. ____ *9*

Tabla de Figuras

Ilustración 1 Corte de Sardineles 9
Ilustración 2 Demolición manual 9
Ilustración 3 Excavación en zanja manual 10
Ilustración 4 Excavación para filtro y cuneta 10
Ilustración 5 Sardinel Alto 11
Ilustración 6 Fundición de sardinel alto 11
Ilustración 7 Cajas de alcantarillado 12
Ilustración 8 Retiro de material de excavación, cargue manual 12
Ilustración 9 Tubería de 10" y filtro francés 13
Ilustración 10 Malla electrosoldada para cuneta 13
Ilustración 11 Acero de refuerzo para sardinel alto 14

Generalidades del contrato

CONTRATO N°	133 DEL 27 DE MAYO DE 2025
CONTRATANTE:	Alcaldía de Palestina
CONTRATISTA:	Edificando Ingenieros S.A.S *NIT: 901.699.546* RL Aida Inés Duque Moncada *CC: 1.054.993.059 de Chinchiná, Caldas.*
DURACIÓN:	1 mes + 20 días prórroga (Otrosi 1)
VALOR	Valor inicial :$ 29'893.181 Otros Sí Nr°1: $ 10'941.516 Total: $ 39'834.697
SUPERVISIÓN	Juan Sebastian Rodriguez Mejía
OBJETO	"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE RIESGO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS."

1. Descripción general de la obra

1.1 Resumen ejecutivo

El presente informe técnico tiene como finalidad documentar y dar cierre a las actividades ejecutadas en el marco del Contrato de Obra No. 133 del 27 de mayo de 2025, cuyo objeto fue la **"Construcción de obras de mitigación de riesgo en la zona urbana del municipio de Palestina, Caldas"**, contrato suscrito entre la Alcaldía Municipal y la empresa Edificando Ingenieros S.A.S.

Las obras se desarrollaron en respuesta a situaciones de riesgo por escorrentías y saturación de suelos en el sector urbano, afectando directamente la estabilidad de taludes, infraestructura vial y condiciones de seguridad para los habitantes del área intervenida. Durante la ejecución se desarrollaron labores de demolición, excavación, retiro de escombros, conformación y relleno de estructuras, y la instalación de elementos de drenaje superficial y subterráneo, cumpliendo con las especificaciones técnicas y las metas trazadas por el proyecto.

Adicionalmente, y con base en hallazgos técnicos durante la ejecución, se incorporaron ítems no previstos orientados a mejorar la conducción de aguas, la durabilidad de los elementos constructivos y la funcionalidad general de las obras. Estas actividades complementarias fueron tramitadas a través del Otrosí No. 1, con el cual se adicionaron recursos y se amplió el plazo de ejecución.

La obra fue ejecutada a cabalidad, cumpliendo con los estándares técnicos establecidos y solucionando de manera efectiva los riesgos identificados, lo que redunda en una mejora significativa en la seguridad de la comunidad y la estabilidad del entorno urbano intervenido.

1.2 Objetivos principales

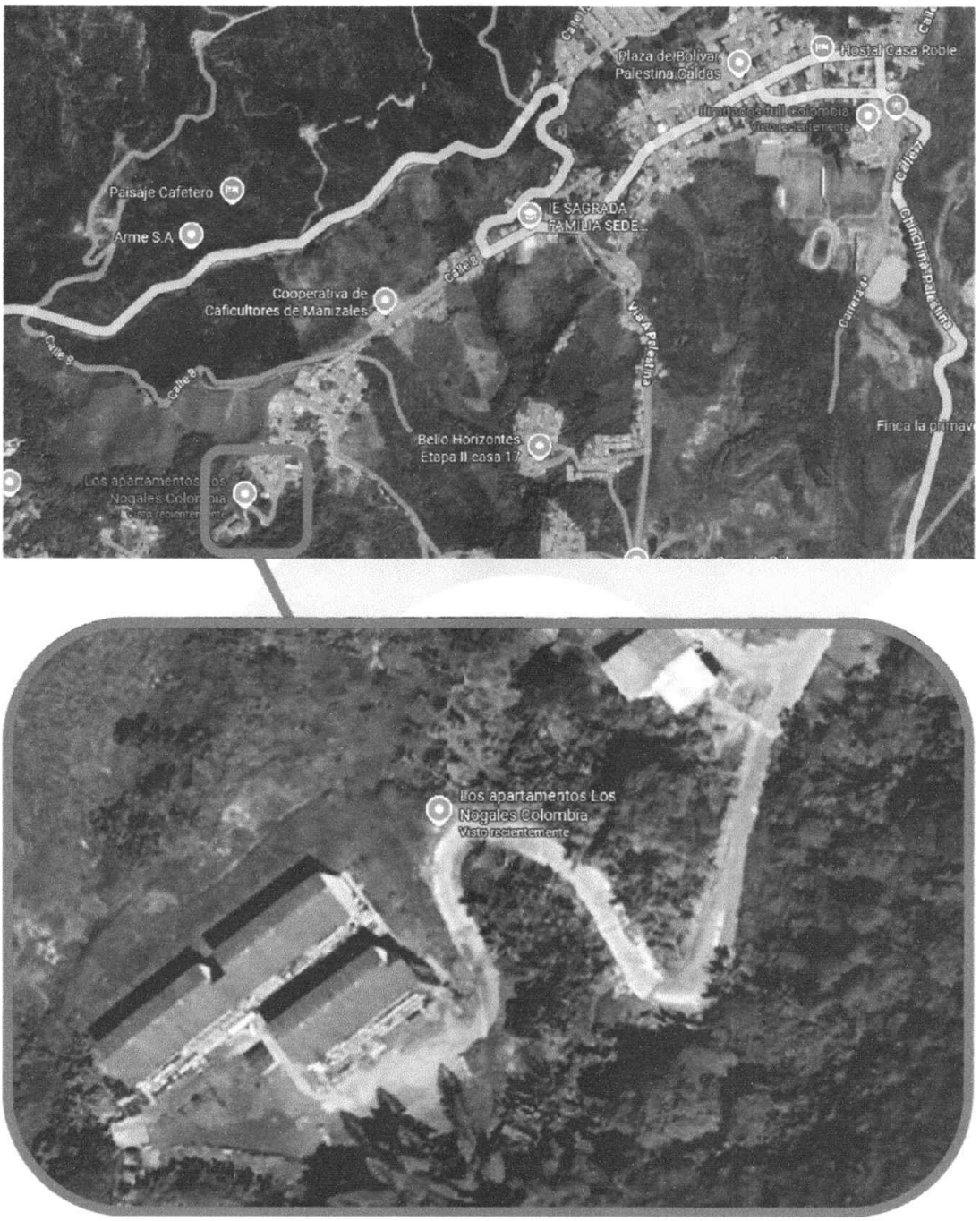
El proyecto tuvo como objetivo principal ejecutar obras de mitigación del riesgo en puntos críticos del área urbana del municipio de Palestina, Caldas, con el fin de mejorar la seguridad física de la infraestructura existente, reducir la vulnerabilidad frente a eventos naturales como movimientos en masa e inundaciones, y salvaguardar la integridad de la población residente en la zona intervenida.

De manera específica, el contrato buscó:

- Implementar soluciones técnicas que permitan el manejo adecuado de las aguas de escorrentía superficial, evitando su libre circulación sobre los taludes y vías existentes, lo cual representa una amenaza constante para la estabilidad de los suelos y estructuras cercanas.
- Reforzar la infraestructura urbana a través de la construcción de elementos de drenaje, conducción y confinamiento, tales como cunetas, sardinales, filtros franceses, cajas de inspección y redes de tubería subterránea.
- Ejecutar labores de demolición, excavación, relleno y restitución necesarias para garantizar la correcta funcionalidad y durabilidad de las obras ejecutadas.
- Atender las recomendaciones técnicas emitidas durante las visitas de inspección, incorporando ajustes constructivos orientados a mejorar el comportamiento hidráulico y estructural del área intervenida.

1.3 Ubicación.

El proyecto se ejecutó en el municipio de Palestina, departamento de Caldas, específicamente en el barrio Los Nogales en el sector de los Apartamentos


Plaza de Bolívar Palestina Caldas
Hostal Casa Roble
Paisaje Cafetero
Arme S.A
IE SAGRADA FAMILIA SEDE...
Cooperativa de Caficultores de Manizales
Calle 8
Bello Horizontes Etapa II casa 17
Los apartamentos Los Nogales Colombia
Visto recientemente
Finca la primav

2. Descripción general ejecución de obra.

Las obras ejecutadas en el marco del Contrato tuvieron como propósito principal la mitigación del riesgo por acumulación de aguas lluvias y posibles deslizamientos en un sector vulnerable de la zona urbana del municipio de Palestina, Caldas. Cada actividad fue diseñada y ejecutada con criterios técnicos enfocados en la recolección, conducción y evacuación eficiente de aguas de escorrentía, así como en la protección del entorno inmediato.

Inicialmente, se realizaron cortes mecanizados y demoliciones de pavimentos existentes para permitir el acceso a las zonas de intervención y liberar el terreno necesario para ejecutar las nuevas estructuras hidráulicas. Estas actividades incluyeron también el retiro de escombros mediante cargue manual y transporte en volqueta, garantizando el adecuado manejo de residuos y liberando el área para las siguientes fases del proyecto.

Posteriormente, se llevaron a cabo excavaciones en zanja en material común, fundamentales para la instalación de nuevas redes y estructuras de drenaje. El relleno posterior en material seleccionado proveniente de la excavación, debidamente compactado, permitió asegurar la estabilidad del terreno y proteger las obras instaladas, evitando asentamientos diferenciales.

Se ejecutaron elementos fundamentales para el manejo y control de aguas superficiales, como cunetas en concreto clase II y sardineles de altura variable entre 55 y 65 cm, diseñados específicamente para redireccionar el caudal de escorrentía hacia los sistemas de recolección, evitando que el agua fluya libremente sobre los taludes y zonas sensibles, lo cual disminuye considerablemente el riesgo de erosión y deslizamientos.

Con el fin de mejorar la captación y conducción de aguas domiciliarias y lluvias, se instalaron cajas de inspección y tubería de PVC Novafort de 10 pulgadas bajo tierra. Estas estructuras permiten conectar eficazmente las redes existentes con el nuevo sistema, facilitando el mantenimiento y evitando represamientos o filtraciones en el subsuelo.

Se incorporó también la instalación de filtros tipo francés (0.60 x 0.60 m) rellenos con piedra filtro, geotextil y tubería drenante corrugada, los cuales fueron ubicados estratégicamente en zonas con mayor susceptibilidad a inundaciones, particularmente en el área de la cancha. Estos filtros cumplen la función de captar y evacuar de manera subterránea las aguas acumuladas, mejorando la capacidad de drenaje del sector.

Para reforzar las estructuras en concreto y garantizar su durabilidad, se instalaron malla electrosoldadas y acero de refuerzo de diferentes diámetros, cumpliendo con las exigencias estructurales del diseño.

Finalmente, se realizó un proceso general de limpieza y aseo de la zona intervenida, dejando las áreas en condiciones óptimas para su uso por parte de la comunidad.

Todas estas actividades, ejecutadas conforme a las especificaciones técnicas y bajo la supervisión de la entidad contratante, permiten afirmar que el proyecto ha sido concluido de forma satisfactoria, cumpliendo con los objetivos de mitigación del riesgo, mejora de la infraestructura urbana y protección del bienestar de los habitantes del sector.

3. Información financiera

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		$ 28,893,181.00
VALOR ADICIÓN		$ 10,941,516.00
VALOR ACTA 1	$ 39,834,599.00	
ACUMULADO ACTAS	$ 39,834,599.00	
SALDO SIN EJECUTAR	$ 98.00	
SUMAS IGUALES	$ 39,834,697.00	$ 39,834,697.00

AVANCE	
AVANCE ACTAS ANTERIORES	0.00%
AVANCE PRESENTE ACTA	100.00%
AVANCE ACUMULADO	100.00%

4. Registro Fotográfico.



Ilustración 1 Corte de Sardineles



Ilustración 2 Demolición manual



Ilustración 3 Excavación en zanja manual



Ilustración 4 Excavación para filtro y cuneta



Ilustración 5 Sardinel Alto



Ilustración 6 Fundición de sardinel alto



Ilustración 7 Cajas de alcantarillado



Ilustración 8 Retiro de material de excavación, cargue manual

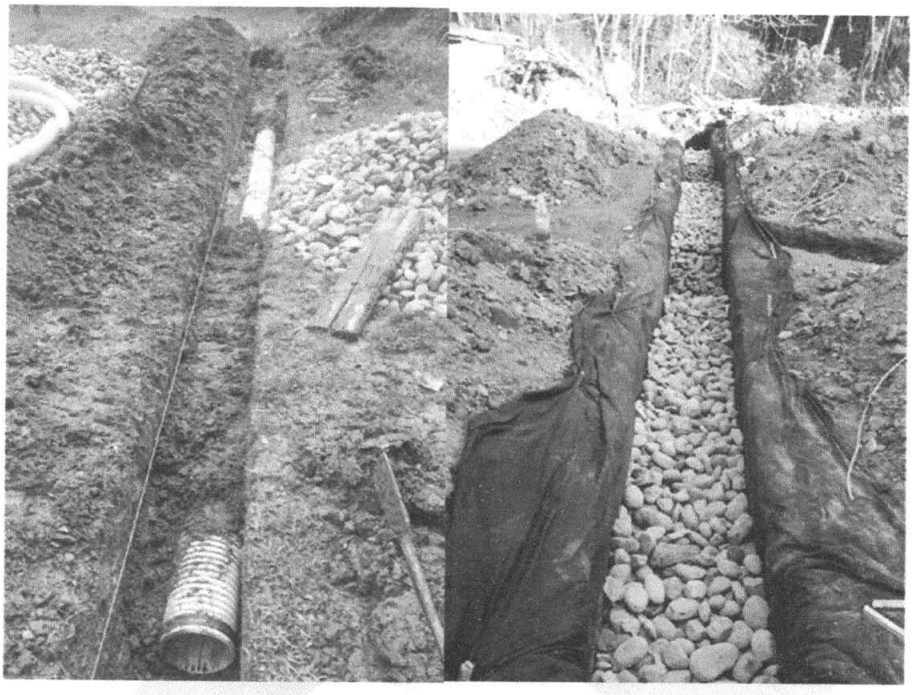


Ilustración 9 Tubería de 10" y filtro francés

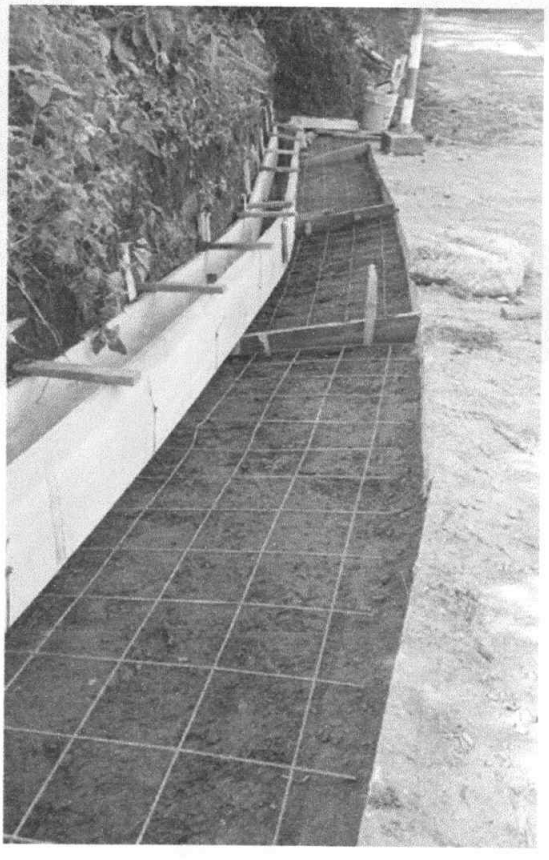


Ilustración 10 Malla electrosoldada para cuneta



Ilustración 11 Acero de refuerzo para sardinel alto

Aida Inés Duque Moncada
CC: 1.054.993.059 de Chinchiná, Caldas.
RL Edificando Ingenieros S.A.S
NIT: 901.699.546