CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°

OBJETO DEL CONTRATO
PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
FECHA					
DD		MM		AAAA	

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNETICO) CD o DVD

Residente de Interventoría

Residente de Interventoría

Agueda Rozo
Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO
058 de 2024	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE

FECHA

DD		MM		AAAA	

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA

2. DATOS DEL PREDIO

Carrera 21 entre calle 12 y calle 13 — Casa No.

Nombre del responsable del predio: — Teléfono o celular:

Tipo de tenencia: Propietario ___ Arrendatario ___ Poseedor ___ Otro cual? ___

Dirección de la propiedad: Cll 21 No 12 59 — N° de pisos:

Departamento: — Municipio: — Barrio

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado			
2. Acueducto			
3. Energía			
4. Teléfonos			
5. Gas			
6. Televisión cable			
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial		7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	1	CANO
Estado del acceso:	1	MALO.
Tiene estacionamiento?:		
Capacidad:		
N° de niveles:		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA:	GRIETAS Y FISURAS:
MUROS:	HUMEDADES:
CUBIERTA:	HUNDIMIENTO PISO:
PISOS:	DESPLAZAMIENTOS:
FACHADA:	OTRO. Cual?

Residente del Contratista

Residente Interventoria

Propietario del predio

132

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO
058 de 2024	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
FECHA					
DD		MM		AAAA	

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Carrera 21 entre calle 12 y calle 13 — Casa No.

Nombre del responsable del predio: Ana Zoraida Gutierrez — Telefono o celular: 3122744293

Tipo de tenencia: Propietario X — Arrendatario — Poseedor — Otro cual?

Dirección de la propiedad: Cll 21 No 12 69 — N° de pisos: 1

Departamento: Arauca — Municipio: Tame — Barrio: Porvenir.

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado	X		
2. Acueducto	X		
3. Energia	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial	X	7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	2	Vehicular
Estado del acceso:		
Tiene estacionamiento?		
Capacidad:		
N° de niveles:		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Buen estado	GRIETAS Y FISURAS: NP
MUROS: Buen estado	HUMEDADES NP
CUBIERTA: Buen estado	HUNDIMIENTO PISO NP
PISOS: Buen estado	DESPLAZAMIENTOS N.P.
FACHADA: Buen estado	OTRO: Cual?

Residente del Contratista

Residente Interventoria

Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

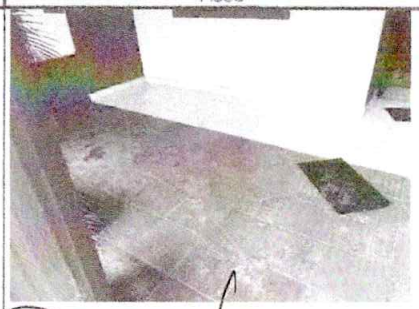
FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO	INICIO	SEGUIMIENTO	CIERRE
	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA			

FECHA

DD		MM		AAAA	

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNETICO) CD o DVD

Residente del Contratista

Residente de Interventoria

Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO
058 de 2024	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
FECHA					
DD		MM		AAAA	

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA

2. DATOS DEL PREDIO

Carrera 21 entre calle 12 y calle 13 — Casa No.

Nombre del responsable del predio: Henry Serano — Teléfono o celular: 3204111373.

Tipo de tenencia: Propietario X Arrendatario ____ Poseedor ____ Otro cual? ____

Dirección de la propiedad: Cll 21 NO. 12 SI — N° de pisos: 1

Departamento: Arauca — Municipio: Tame — Barrio: Porvenir.

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado	X		
2. Acueducto	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Television cable	X		
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial	X	7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	1	Veh largo.
Estado del acceso:		
Tiene estacionamiento?:		
Capacidad:		
N° de niveles:		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Buen estado.	GRIETAS Y FISURAS:
MUROS: Con pequeñas presencias de fisuras	HUMEDADES:
CUBIERTA: Bue	HUNDIMIENTO PISO:
PISOS: Fisurado.	DESPLAZAMIENTOS:
FACHADA: Buen estado.	OTRO Cual?

Residente del Contratista — Residente Interventoria — Propietario del predio

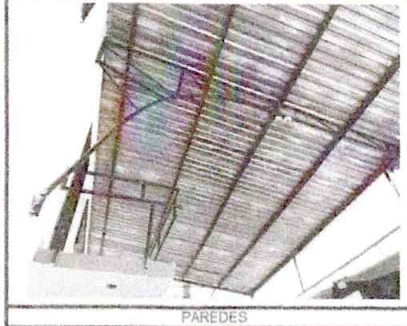
CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO	INICIO	SEGUIMIENTO	CIERRE
	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			

FECHA: DD ____ MM ____ AAAA ____

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNETICO) CD o DVD

Residente de la contratista

Residente de interventoria

Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO
058 de 2024.	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VÍAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
	X				

FECHA

DD		MM		AAAA	

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Carrera 21 entre calle 12 y calle 13 — Casa No.

Nombre del responsable del predio: Sandra Martinez — Teléfono o celular: 3164987591

Tipo de tenencia: Propietario X — Arrendatario — Poseedor — Otro cual?

Dirección de la propiedad: Cll. 21 No. 12 33 — N° de pisos: 1

Departamento: Arauca — Municipio: Tame — Barrio: Porvenir

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado	X		
2. Acueducto	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable		X	
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial	X	7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	2	Vehiculares
Estado del acceso:		
Tiene estacionamiento?		
Capacidad:		
N° de niveles:		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Buen estado.	GRIETAS Y FISURAS:
MUROS: Con presencia de fisuras en habitaciones.	HUMEDADES: NP.
CUBIERTA: Buen estado.	HUNDIMIENTO PISO: NP.
PISOS: Habitaciones buen estado, fisuras en piso sala	DESPLAZAMIENTOS: NP
FACHADA: Buen estado.	OTRO Cual?

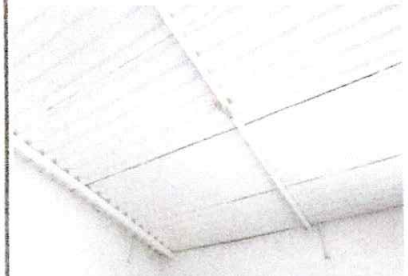
Residente del Contratista	Residente Interventoria	Propietario del predio	
		Sandra Martinez	

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO	INICIO	SEGUIMIENTO	CIERRE
	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		FECHA	
		DD	MM	AAAA

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNETICO) CD o DVD

Residente del Contratista	Residente de Interventoria	Propietario del predio	

Sandra Martinez

1881

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO
058 de 2024	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
FECHA					
DD		MM		AAAA	

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Carrera _____ entre calle 12 y calle 13 — Casa No. _____

Nombre del responsable del predio: Javier Cuevas — Teléfono o celular: 3175162623

Tipo de tenencia: Propietario _____ Arrendatario _____ Poseedor X — Otro cual? _____

Dirección de la propiedad: Cll 24 No 12 15 — N° de pisos: 1

Departamento: Arauca — Municipio: Tame — Barrio: Porvenir

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado	X		
2. Acueducto	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable		X	
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial	X	7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	1	Carro
Estado del acceso:	1	Moto
Tiene estacionamiento?		
Capacidad:		
N° de niveles:		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Buen estado.	GRIETAS Y FISURAS:
MUROS: Buen estado con poca presencia de fisuras.	HUMEDADES:
CUBIERTA: Buen estado.	HUNDIMIENTO PISO:
PISOS:	DESPLAZAMIENTOS:
FACHADA: Buen estado.	OTRO: Cuál?

Residente del Contratista

Residente Interventoria

Propietario del predio

859

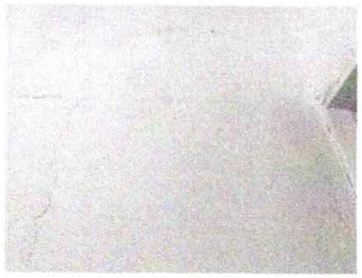
CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO	INICIO	SEGUIMIENTO	CIERRE
	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VÍAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA			

FECHA					
DD		MM		AAAA	

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNÉTICO) CD o DVD

Residente del Contratista

Residente de Interventoria

Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°: 058 de 2024.

OBJETO DEL CONTRATO

PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

	INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
	X				

FECHA: DD | | MM | | AAAA |

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Carrera 21 entre calle 12 y calle 13 — Casa No.

Nombre del responsable del predio: Cecilia Vergara. — Teléfono o celular: 3202747710.

Tipo de tenencia: Propietario X Arrendatario X Poseedor — Otro cual?

Dirección de la propiedad: Cll 12 No. 21 Esquina — N° de pisos: 1

Departamento: Arauca — Municipio: Tame — Barrio: Porvenir.

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES (Utilice este espacio para describir el estado de las acometidas y medidores)
1. Alcantarillado	X		
2. Acueducto	X		
3. Energía	X		
4. Teléfonos		X	
5. Gas	X		
6. Televisión cable	X		
7. Otros			

USO ACTUAL

1. Residencial	X.	7. Cultural o Religioso	
2. Comercial		8. Otro	
3. Industrial			
4. Institucional			
5. Agropecuario			
6. Recreacional			

ACCESOS VEHICULARES

	Respuesta	Observación
Tipo de acceso:	1	Veh. pesado
Estado del acceso:		
Tiene estacionamiento?		
Capacidad:		
N° de niveles		

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Buen estado	GRIETAS Y FISURAS: 1 Peq fisura.
MUROS: Buen estado.	HUMEDADES: Buen, N.P
CUBIERTA: Buen estado.	HUNDIMIENTO PISO: N.P
PISOS: Buen estado en baldosa.	DESPLAZAMIENTOS: N.P
FACHADA: Buen estado.	OTRO: Cual?

Residente del Contratista

Residente Interventoria

Cecilia Vergara
Propietario del predio

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

FORMATO DEL ACTA DE VECINDAD

CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO DEL CONTRATO		INICIO		SEGUIMIENTO		CIERRE
	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LAS VIAS URBANAS EN EL BARRIO EL PORVENIR Y SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	FECHA	DD		MM		AAAA

5.REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES		DESPUES	
CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA	CUBIERTA	BAÑOS Y COCINA
			
PAREDES	PISOS	PAREDES	PISOS
			

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO ANTES DE INICIO DE LA OBRA (MEDIO MAGNETICO) CD o DVD

Residente del Contratista

Residente de Interventoria

Cecilia Vergara.
Propietario del predio

242

COPIA CARTERAS TOPOGRÁFICAS FINALES

Carrera 12 # 14-42 B. Santander Tame-Arauca Tel: (7) 8884506 Cel.: 316-4827829
molinamojicaing@gmail.com

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,520	325,600	325,520	326,130	326,180	326,220	0,610	0,580	0,700	4,950		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					48,250	48,250
K00+010,0		8,00	325,420	325,500	325,420	326,080	326,040	326,030	0,660	0,540	0,610	4,700		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					47,050	95,300
K00+020,0		8,00	325,330	325,410	325,330	325,960	325,950	325,990	0,630	0,540	0,660	4,710		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					48,450	143,750
K00+030,0		8,00	325,230	325,310	325,230	325,920	325,880	325,910	0,690	0,570	0,680	4,980		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					51,550	195,300
K00+040,0		8,00	325,130	325,210	325,130	325,850	325,840	325,830	0,720	0,630	0,700	5,330		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					54,300	249,600
K00+050,0		8,00	325,040	325,120	325,040	325,760	325,750	325,820	0,720	0,630	0,780	5,530		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					53,950	303,550
K00+060,0		8,00	324,940	325,020	324,940	325,640	325,650	325,650	0,700	0,630	0,710	5,260		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					52,600	356,150
K00+070,0		8,00	324,850	324,930	324,850	325,560	325,550	325,570	0,710	0,620	0,720	5,260		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					52,250	408,400
K00+080,0		8,00	324,750	324,830	324,750	325,470	325,460	325,400	0,720	0,630	0,650	5,190		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					50,450	458,850
K00+090,0		8,00	324,650	324,730	324,650	325,340	325,350	325,340	0,690	0,620	0,690	4,900		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					47,000	505,850
K00+100,0		8,00	324,560	324,640	324,560	325,220	325,140	325,170	0,660	0,500	0,610	4,500		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					45,850	551,700
K00+110,0		8,00	324,460	324,540	324,460	325,130	325,040	325,150	0,670	0,500	0,690	4,670		
	8,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					38,280	589,980
K00+118,0		8,00	324,390	324,470	324,390	325,090	325,050	325,030	0,700	0,580	0,640	4,900		

MOLINA MOJICA INGENIERÍA S.A.S. Nit. 900.516.882 - 4

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	4,000		4,000						589,98

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

COLIMA MOJICA INGENIERÍA S.A.S.

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,620	325,700	325,620	325,520	325,600	325,520	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	8,000
K00+010,0		8,00	325,520	325,600	325,520	325,420	325,500	325,420	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	16,000
K00+020,0		8,00	325,430	325,510	325,430	325,330	325,410	325,330	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	24,000
K00+030,0		8,00	325,330	325,410	325,330	325,230	325,310	325,230	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	32,000
K00+040,0		8,00	325,230	325,310	325,230	325,130	325,210	325,130	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	40,000
K00+050,0		8,00	325,140	325,220	325,140	325,040	325,120	325,040	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	48,000
K00+060,0		8,00	325,040	325,120	325,040	324,940	325,020	324,940	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	56,000
K00+070,0		8,00	324,950	325,030	324,950	324,850	324,930	324,850	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	64,000
K00+080,0		8,00	324,850	324,930	324,850	324,750	324,830	324,750	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	72,000
K00+090,0		8,00	324,750	324,830	324,750	324,650	324,730	324,650	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	80,000
K00+100,0		8,00	324,660	324,740	324,660	324,560	324,640	324,560	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	88,000
K00+110,0		8,00	324,560	324,640	324,560	324,460	324,540	324,460	0,100	0,100	0,100	0,800		
	8,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					6,400	94,400
K00+118,0		8,00	324,490	324,570	324,490	324,390	324,470	324,390	0,100	0,100	0,100	0,800		

MOLINA MOJICA INGENIERÍA S.A.S.

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,620	325,700	325,620	325,520	325,600	325,520	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	8,000
K00+010,0		8,00	325,520	325,600	325,520	325,420	325,500	325,420	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	16,000
K00+020,0		8,00	325,430	325,510	325,430	325,330	325,410	325,330	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	24,000
K00+030,0		8,00	325,330	325,410	325,330	325,230	325,310	325,230	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	32,000
K00+040,0		8,00	325,230	325,310	325,230	325,130	325,210	325,130	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	40,000
K00+050,0		8,00	325,140	325,220	325,140	325,040	325,120	325,040	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	48,000
K00+060,0		8,00	325,040	325,120	325,040	324,940	325,020	324,940	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	56,000
K00+070,0		8,00	324,950	325,030	324,950	324,850	324,930	324,850	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	64,000
K00+080,0		8,00	324,850	324,930	324,850	324,750	324,830	324,750	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	72,000
K00+090,0		8,00	324,750	324,830	324,750	324,650	324,730	324,650	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	80,000
K00+100,0		8,00	324,660	324,740	324,660	324,560	324,640	324,560	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		4,000		4,000	4,000		4,000					8,000	88,000
K00+110,0		8,00	324,560	324,640	324,560	324,460	324,540	324,460	0,100	0,100	0,100	0,800		
	8,00		4,000		4,000	4,000		4,000					6,400	94,400
K00+118,0		8,00	324,490	324,570	324,490	324,390	324,470	324,390	0,100	0,100	0,100	0,800		

KOLINA MONICA
INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.576.682 - 4

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						94,40

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

OLINA MOJICA
INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.5[illegible]

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,920	326,000	325,920	325,620	325,700	325,620	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	4,000		4,000					24,000	24,000
K00+010,0		8,00	325,820	325,900	325,820	325,520	325,600	325,520	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	48,000
K00+020,0		8,00	325,730	325,810	325,730	325,430	325,510	325,430	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	4,000		4,000					24,000	72,000
K00+030,0		8,00	325,630	325,710	325,630	325,330	325,410	325,330	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	96,000
K00+040,0		8,00	325,530	325,610	325,530	325,230	325,310	325,230	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	120,000
K00+050,0		8,00	325,440	325,520	325,440	325,140	325,220	325,140	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	144,000
K00+060,0		8,00	325,340	325,420	325,340	325,040	325,120	325,040	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	4,000		4,000					24,000	168,000
K00+070,0		8,00	325,250	325,330	325,250	324,950	325,030	324,950	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	192,000
K00+080,0		8,00	325,150	325,230	325,150	324,850	324,930	324,850	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	216,000
K00+090,0		8,00	325,050	325,130	325,050	324,750	324,830	324,750	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	240,000
K00+100,0		8,00	324,960	325,040	324,960	324,660	324,740	324,660	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	264,000
K00+110,0		8,00	324,860	324,940	324,860	324,560	324,640	324,560	0,300	0,300	0,300	2,400		
	8,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					19,200	283,200
K00+118,0		8,00	324,790	324,870	324,790	324,490	324,570	324,490	0,300	0,300	0,300	2,400		

SOLINA MOJICA INGENIERÍA S.A.S. NIT. 900.5[illegible]

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						283,20

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

OLINA VOJICA
INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.518.982 - 4

378

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,100	326,180	326,100	325,920	326,000	325,920	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	14,400
K00+010,0		10,00	326,000	326,080	326,000	325,820	325,900	325,820	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	28,800
K00+020,0		10,00	325,910	325,990	325,910	325,730	325,810	325,730	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	43,200
K00+030,0		10,00	325,810	325,890	325,810	325,630	325,710	325,630	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	57,600
K00+040,0		10,00	325,710	325,790	325,710	325,530	325,610	325,530	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	72,000
K00+050,0		10,00	325,620	325,700	325,620	325,440	325,520	325,440	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	86,400
K00+060,0		10,00	325,520	325,600	325,520	325,340	325,420	325,340	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	100,800
K00+070,0		10,00	325,430	325,510	325,430	325,250	325,330	325,250	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	115,200
K00+080,0		10,00	325,330	325,410	325,330	325,150	325,230	325,150	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	129,600
K00+090,0		10,00	325,230	325,310	325,230	325,050	325,130	325,050	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	144,000
K00+100,0		10,00	325,140	325,220	325,140	324,960	325,040	324,960	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	158,400
K00+110,0		10,00	325,040	325,120	325,040	324,860	324,940	324,860	0,180	0,180	0,180	1,440		
	8,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					11,520	169,920
K00+118,0		10,00	324,970	325,050	324,970	324,790	324,870	324,790	0,180	0,180	0,180	1,440		

SOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. Nit. 900.515.982 - 4

187 288

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
			-4,000		4,000	-4,000		4,000						
TOTAL														169,92

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

COLIMA MOJICA INGENIERÍA S.A.S.
Nit. 900.518.982 - 4

852

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.2 CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE

ITEM 1.4 GEOTEXTIL T-2400

ITEM 4.4 TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CONFORMACION			GEOTEXTIL T-2400			TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"			AREA EXC.	VOL EXC.	AREA RELL.	VOL RELL.
		ANCHO	LARGO	AREA (M²)	ANCHO	LONG.	AREA (M²)	LONG.	ANCHO	H	(M²)	(M³)	(M²)	(M³)
0+0.00		8,000			8,500			0,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+10.00		8,000			8,500			10,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+20.00		8,000			8,500			20,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+30.00		8,000			8,500			30,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+40.00		8,000			8,500			40,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+50.00		8,000			8,500			50,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+60.00		8,000			8,500			60,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+70.00		8,000			8,500			70,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+80.00		8,000			8,500			80,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+90.00		8,000			8,500			90,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+100.00		8,000			8,500			100,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	10,000		10,000	80,000		10,000	85,000					7,000		6,950
0+110.00		8,000			8,500			110,000	0,700	1,000	0,700		0,695	
	8,000		8,000	64,000		8,000	68,000					5,600		2,780
0+118.00		8,000			8,500			118,000	0,700	1,000	0,700			
TOTAL				944,000			1003,000	118,000				82,600		79,230

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.578.982 - 4

3x11
813

CARRERA 22 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 2.2 SARDINEL PREFABRICADO TIPO A10 (800*200*500MM)
ITEM 2.3 SARDINEL PREFABRICADO TIPO A85 (800*200*350MM)
ITEM 2.4 SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500MM)

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

SARDINEL TIPO A-10 (Ms)				SARDINEL TIPO A-100 (Und)		SARDINEL TIPO A-85 (Ms)			
ABSCISA	IZQUIERDA	ABSCISA	DERECHA	IZQUIERDA	DERECHA	ABSCISA	IZQUIERDA	ABSCISA	DERECHA
0+0.00		0+0.00				0+10.00		0+07.50	
	10.000		7.500	2.000	2.000		3.300		3.300
0+10.00		0+07.50				0+14.00		0+11.50	
0+14.00		0+11.50				0+21.60		0+21.00	
	7.600		9.500	2.000	2.000		6.400		3.300
0+21.60		0+21.00				0+28.70		0+25.00	
0+28.70		0+25.00				0+31.40		0+31.00	
	2.700		6.000	2.000	2.000		3.300		4.300
0+31.40		0+31.00				0+35.40		0+36.00	
0+35.40		0+36.00				0+40.40		0+44.00	
	5.000		8.000	2.000	2.000		3.300		3.300
0+40.40		0+44.00				0+44.40		0+48.00	
0+44.40		0+48.00				0+54.00		0+51.40	
	9.600		3.400	2.000	2.000		3.300		12.300
0+54.00		0+51.40				0+58.00		0+64.40	
0+58.00		0+64.40				0+60.00		0+79.10	
	2.000		14.700	2.000	2.000		4.450		3.300
0+60.00		0+79.10				0+65.15		0+83.10	
0+65.15		0+83.10				0+70.00		0+85.00	
	4.850		1.900	2.000	2.000		3.300		7.300
0+70.00		0+85.00				0+74.00		0+93.00	
0+74.00		0+93.00				0+78.00		0+85.00	
	4.000		0.700	2.000	2.000		3.300		7.300
0+78.00		0+93.70				0+82.00		0+93.00	
0+82.00		0+97.70				0+84.50		0+93.70	
	2.500		20.300	2.000	2.000		3.300		3.300
0+84.50		0+118.00				0+88.50		0+97.70	

PROLIMA MOJICA INGENIERIA S.A.S. NIT/ 900.518.582 - 4

0+88.50 0+92.30 0+96.30 0+118.00	3,800 21,700				2,000		2,000		0+92.30 0+96.30	3.300		
SUB TOTAL	73,750		72,000		20,000		20,000			37,250		47,700
TOTAL		145,750				40,000					84,950	

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

COLINA HOJICA
INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.516.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,470	325,550	325,470	326,120	326,130	326,140	0,650	0,580	0,670	4,960		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					48,850	48,850
K00+010,0		8,00	325,570	325,650	325,570	326,220	326,200	326,240	0,650	0,550	0,670	4,810		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					47,650	96,500
K00+020,0		8,00	325,670	325,750	325,670	326,300	326,310	326,300	0,630	0,560	0,630	4,720		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					47,200	143,700
K00+030,0		8,00	325,770	325,850	325,770	326,380	326,390	326,400	0,610	0,540	0,630	4,720		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					45,100	188,800
K00+040,0		8,00	325,870	325,950	325,870	326,460	326,450	326,470	0,590	0,500	0,600	4,300		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					40,950	229,750
K00+050,0		8,00	325,960	326,040	325,960	326,520	326,490	326,500	0,560	0,450	0,540	3,890		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					39,350	269,100
K00+060,0		8,00	326,040	326,120	326,040	326,560	326,590	326,580	0,520	0,470	0,540	3,980		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					43,450	312,550
K00+070,0		8,00	326,060	326,140	326,060	326,670	326,700	326,640	0,610	0,560	0,580	4,710		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					49,350	361,900
K00+080,0		8,00	326,010	326,090	326,010	326,720	326,700	326,640	0,710	0,610	0,630	5,160		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					52,450	414,350
K00+090,0		8,00	325,920	326,000	325,920	326,690	326,620	326,600	0,770	0,620	0,680	5,330		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					52,800	467,150
K00+100,0		8,00	325,830	325,910	325,830	326,630	326,530	326,400	0,800	0,620	0,570	5,230		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					51,550	518,700
K00+110,0		8,00	325,740	325,820	325,740	326,580	326,380	326,330	0,840	0,560	0,590	5,080		
	9,49		-4,000		4,000	-4,000		4,000					47,070	565,770
K00+119,5		8,00	325,650	325,730	325,650	326,330	326,310	326,220	0,680	0,580	0,570	4,840		

MOLINA MOJICA INGENIERIA SAS
NIT. 900.519.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						565,77

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

COLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S
Nit. 900.518.982 - 4

817

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,570	325,650	325,570	325,470	325,550	325,470	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	8,000
K00+010,0		8,00	325,670	325,750	325,670	325,570	325,650	325,570	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	16,000
K00+020,0		8,00	325,770	325,850	325,770	325,670	325,750	325,670	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	24,000
K00+030,0		8,00	325,870	325,950	325,870	325,770	325,850	325,770	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	32,000
K00+040,0		8,00	325,970	326,050	325,970	325,870	325,950	325,870	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	40,000
K00+050,0		8,00	326,060	326,140	326,060	325,960	326,040	325,960	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	48,000
K00+060,0		8,00	326,140	326,220	326,140	326,040	326,120	326,040	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	56,000
K00+070,0		8,00	326,160	326,240	326,160	326,060	326,140	326,060	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	64,000
K00+080,0		8,00	326,110	326,190	326,110	326,010	326,090	326,010	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	72,000
K00+090,0		8,00	326,020	326,100	326,020	325,920	326,000	325,920	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	80,000
K00+100,0		8,00	325,930	326,010	325,930	325,830	325,910	325,830	0,100	0,100	0,100	0,800		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					8,000	88,000
K00+110,0		8,00	325,840	325,920	325,840	325,740	325,820	325,740	0,100	0,100	0,100	0,800		
	9,49		-4,000		4,000	-4,000		4,000					7,592	95,592
K00+119,5		8,00	325,750	325,830	325,750	325,650	325,730	325,650	0,100	0,100	0,100	0,800		

COLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. Nit. 900.516.082 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						95,59

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.518.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.2 CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE

ITEM 1.4 GEOTEXTIL T-2400

ITEM 4.4 TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CONFORMACION			GEOTEXTIL T-2400			TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"			AREA EXC.	VOL EXC.	AREA RELL.	VOL RELL.
		ANCHO	LARGO	AREA (M²)	ANCHO	LONG.	AREA (M²)	LONG.	ANCHO	H	(M²)	(M³)	(M²)	(M³)
0+0.00		8.000			8.500			0.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+10.00		8.000			8.500			10.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+20.00		8.000			8.500			20.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+30.00		8.000			8.500			30.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+40.00		8.000			8.500			40.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+50.00		8.000			8.500			50.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+60.00		8.000			8.500			60.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+70.00		8.000			8.500			70.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+80.00		8.000			8.500			80.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+90.00		8.000			8.500			90.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+100.00		8.000			8.500			100.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	10.000		10.000	80.000		10.000	85.000					7.000		6.950
0+110.00		8.000			8.500			110.000	0.700	1.000	0.700		0.695	
	9.490		9.490	75.920		9.490	80.665					6.643		6.598
0+119.49		8.000			8.500			119.490	0.700	1.000	0.700		0.695	
TOTAL				955.920			1015.665	119.490				83.643		83.046

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

SOLINA ROJICA INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.515.482

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		8,00	325,870	325,950	325,870	325,570	325,650	325,570	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	24,000
K00+010,0		8,00	325,970	326,050	325,970	325,670	325,750	325,670	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	48,000
K00+020,0		8,00	326,070	326,150	326,070	325,770	325,850	325,770	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	72,000
K00+030,0		8,00	326,170	326,250	326,170	325,870	325,950	325,870	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	96,000
K00+040,0		8,00	326,270	326,350	326,270	325,970	326,050	325,970	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	120,000
K00+050,0		8,00	326,360	326,440	326,360	326,060	326,140	326,060	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	144,000
K00+060,0		8,00	326,440	326,520	326,440	326,140	326,220	326,140	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	168,000
K00+070,0		8,00	326,460	326,540	326,460	326,160	326,240	326,160	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	192,000
K00+080,0		8,00	326,410	326,490	326,410	326,110	326,190	326,110	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	216,000
K00+090,0		8,00	326,320	326,400	326,320	326,020	326,100	326,020	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	240,000
K00+100,0		8,00	326,230	326,310	326,230	325,930	326,010	325,930	0,300	0,300	0,300	2,400		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					24,000	264,000
K00+110,0		8,00	326,140	326,220	326,140	325,840	325,920	325,840	0,300	0,300	0,300	2,400		
	9,49		-4,000		4,000	-4,000		4,000					22,776	286,776
K00+119,5		8,00	326,050	326,130	326,050	325,750	325,830	325,750	0,300	0,300	0,300	2,400		

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. NIT. 900.516.982 - 4

198

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						286,78

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.516.982 - 4

862

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,050	326,130	326,050	325,870	325,950	325,870	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	14,400
K00+010,0		10,00	326,150	326,230	326,150	325,970	326,050	325,970	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	28,800
K00+020,0		10,00	326,250	326,330	326,250	326,070	326,150	326,070	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	43,200
K00+030,0		10,00	326,350	326,430	326,350	326,170	326,250	326,170	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	57,600
K00+040,0		10,00	326,450	326,530	326,450	326,270	326,350	326,270	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	72,000
K00+050,0		10,00	326,540	326,620	326,540	326,360	326,440	326,360	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	86,400
K00+060,0		10,00	326,620	326,700	326,620	326,440	326,520	326,440	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	100,800
K00+070,0		10,00	326,640	326,720	326,640	326,460	326,540	326,460	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	115,200
K00+080,0		10,00	326,590	326,670	326,590	326,410	326,490	326,410	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	129,600
K00+090,0		10,00	326,500	326,580	326,500	326,320	326,400	326,320	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	144,000
K00+100,0		10,00	326,410	326,490	326,410	326,230	326,310	326,230	0,180	0,180	0,180	1,440		
	10,00		-4,000		4,000	-4,000		4,000					14,400	158,400
K00+110,0		10,00	326,320	326,400	326,320	326,140	326,220	326,140	0,180	0,180	0,180	1,440		
	9,49		-4,000		4,000	-4,000		4,000					13,666	172,066
K00+119,5		10,00	326,230	326,310	326,230	326,050	326,130	326,050	0,180	0,180	0,180	1,440		

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. Nit. 900.576.982 - 6

285

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME **CONTRATO DE OBRA 058-RPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-4,000		4,000	-4,000		4,000						172,07

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
Nit. 900.516.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN - TUB 8"
ITEM 4.5 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION - TUB 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	COTAS EJES			ANCHO	AREA	VOLUMEN	ACUMUL.	RELLENO		AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
		TN	EXCAV	ALTURA	(M)	(M²)	(M³)	(M³)	SUB RASANTE	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)
PZ - 1 0+0.00		326.190	323.790	2.400	0.800	1.920			325.950	1.760	1.408		
	10.000						19.132	19.132				14.292	14.292
0+10.00		326.220	323.837	2.383	0.800	1.906			325.650	1.813	1.450		
	10.000						19.272	38.404				14.712	29.004
0+20.00		326.370	323.885	2.485	0.800	1.988			325.750	1.865	1.492		
	10.000						19.568	57.972				15.128	44.132
0+30.00		326.390	323.933	2.457	0.800	1.966			325.850	1.917	1.534		
	10.000						19.664	77.636				15.544	59.676
0+40.00		326.440	323.981	2.459	0.800	1.967			325.950	1.969	1.575		
	10.000						19.640	97.276				15.920	75.596
0+50.00		326.480	324.029	2.451	0.800	1.961			326.040	2.011	1.609		
	10.000						20.164	117.440				16.216	91.812
K00+060.0		326.590	324.077	2.513	0.800	2.010			326.130	2.043	1.634		
	8.800						8.846	126.286				14.402	106.114
PZ -2 0+68.80		326.710	324.130	2.580	0.800	2.064			326.140	2.010	1.616		
SUB TOTAL	68,800							126,286					106,114

ABSCISA	DISTANCIA	COTAS EJES			ANCHO	AREA	VOLUMEN	ACUMUL.	RELLENO		AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
		TN	EXCAV	ALTURA	(M)	(M²)	(M³)	(M³)	SUB RASANTE	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)
PZ - 2 0+0.00		326.710	324.130	2.580	0.800	2.064			326.140	2.010	1.608		
	10.000						20.608	20.608				15.768	15.768
0+10.00		326.730	324.158	2.572	0.800	2.058			326.090	1.932	1.546		
	10.000						20.184	40.792				14.944	30.712
0+20.00		326.670	324.196	2.474	0.800	1.979			326.000	1.804	1.443		
	10.000						19.200	59.992				13.920	44.632
0+30.00		326.560	324.234	2.326	0.800	1.861			325.910	1.676	1.341		
	10.000						18.052	78.044				12.892	57.524
0+40.00		326.460	324.273	2.187	0.800	1.750			325.870	1.547	1.238		
	12.280						20.714	98.758				14.525	72.049
PZ -3 0+52.28		326.390	324.320	2.070	0.800	1.624			325.730	1.410	1.128		
SUB TOTAL	52,280							98,758					72,049
TOTAL	121,080							225,044					178,163

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.516.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.2 CAMA DE ARENA - TUB 8"

ITEM 4.3 TUBERIA PVC CORRUGADA 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	LONG. TUB 8"	COTAS EJES			CAMA ARENA			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			EXCAV	SUB RAS	ALTURA	ANCHO	ALTURA	AREA TUB	(M²)	(M³)	(M³)
PZ - 1 0+0.00			323,790	325,550	1,760	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	10,000								1,290	1,290
0+10.00			323,837	325,650	1,813	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	20,000								1,290	2,580
0+20.00			323,885	325,750	1,865	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	30,000								1,290	3,870
0+30.00			323,933	325,850	1,917	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	40,000								1,290	5,160
0+40.00			323,981	325,950	1,969	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	50,000								1,290	6,450
0+50.00			324,029	326,040	2,011	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	60,000								1,290	7,740
60,000			324,077	326,120	2,043	0,800	0,200	0,031	0,129		
	8,800	68,800								1,135	8,875
PZ -2 0+68.80			324,120	326,140	2,020	0,800	0,200	0,031	0,129		
SUB TOTAL		68,800									8,875

ABSCISA	DISTANCIA	LONG. TUB 8"	COTAS EJES			CAMA ARENA			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			EXCAV	SUB RAS	ALTURA	ANCHO	ALTURA	AREA TUB	(M²)	(M³)	(M³)
PZ - 2 0+0.00			324,130	326,140	2,010	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	10,000								1,290	1,290
0+10.00			324,158	326,090	1,932	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	20,000								1,290	2,580
0+20.00			324,196	326,000	1,804	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	30,000								1,290	3,870
0+30.00			324,234	325,910	1,676	0,800	0,200	0,031	0,129		
	10,000	40,000								1,290	5,160
0+40.00			324,273	325,820	1,547	0,800	0,200	0,031	0,129		
	12,280	52,280								1,584	6,744
PZ -3 0+52.28			324,320	325,730	1,410	0,800	0,200	0,031	0,129		
SUB TOTAL		52,280									6,744
TOTAL		121,080									15,619

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
Nit 900.516.982 - 4

CARRERA 21 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 2.2 SARDINEL PREFABRICADO TIPO A10 (800*200*500MM)
ITEM 2.3 SARDINEL PREFABRICADO TIPO A85 (800*200*350MM)
ITEM 2.4 SARDINEL ESPECIAL TIPO A100 (600*200*500MM)

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

SARDINEL TIPO A-10 (Ms)				SARDINEL TIPO A-100 (Und)		SARDINEL TIPO A-85 (Ms)			
ABSCISA	IZQUIERDA	ABSCISA	DERECHA	IZQUIERDA	DERECHA	ABSCISA	IZQUIERDA	ABSCISA	DERECHA
0+0.00		0+0.00				0+13.12		0+17.78	
	13,120		17,780	2,000	2,000		1,630		3,780
0+13.12		0+17.78				0+15.45		0+22.26	
0+15.45		0+22.26				0+25.44		0+34.98	
	9,990		12,720	2,000	2,000		1,630		1,650
0+25.44		0+34.98				0+27.77		0+37.33	
0+27.77		0+37.33				0+28.63		0+39.00	
	0,860		1,670	2,000	2,000		10,479		5,750
0+28.63		0+39.00				0+39.80		0+45.45	
0+39.80		0+45.45				0+44.00		0+46.35	
	4,200		0,900	2,000	2,000		3,300		20,900
0+44.00		0+46.35				0+48.00		0+67.95	
0+48.00		0+67.95				0+51.30		0+72.17	
	3,300		4,170	2,000	2,000		3,100		3,300
0+51.30		0+72.12				0+55.30		0+76.12	
0+55.30		0+76.12				0+62.00		0+79.40	
	6,700		3,280	2,000	2,000		3,280		3,300
0+62.00		0+79.40				0+65.98		0+83.40	
0+65.98		0+83.40				0+67.65		0+94.60	
	1,670		11,200	2,000	2,000		1,640		3,300
0+67.65		0+94.60				0+69.99		0+98.60	
0+69.99		0+98.60				0+79.10		0+99.43	
	9,110		0,830	2,000	2,000		1,630		5,820
0+79.10		0+99.43				0+81.43		0+105.95	
0+81.43		0+105.95				0+84.05			
	2,620		13,540	2,000			3,300		
0+84.05		0+119.49				0+88.05			
0+88.05						0+92.30			
	4,250			2,000			3,300		
0+92.30						0+96.30			
0+96.30						0+102.95			
	6,650			2,000			3,300		
0+102.95						0+106.95			
0+106.95									
	12,540								
0+119.49									
SUB TOTAL	75,010		66,090	22,000	16,000		36,780		47,800
TOTAL		141,100		38,000			84,580		

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.516.982 - 4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,310	326,410	326,310	326,980	327,026	327,070	0,670	0,616	0,760	6,590		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					66,900	66,900
K00+010,0		10,00	326,300	326,400	326,300	327,070	327,010	327,080	0,770	0,610	0,780	6,790		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					71,150	138,050
K00+020,0		10,00	326,290	326,390	326,290	327,120	327,090	327,080	0,830	0,700	0,790	7,440		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					75,150	213,200
K00+030,0		10,00	326,280	326,380	326,280	327,190	327,090	327,100	0,910	0,710	0,820	7,590		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					75,850	289,050
K00+040,0		10,00	326,280	326,380	326,280	327,160	327,090	327,090	0,880	0,710	0,810	7,580		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					76,650	365,700
K00+050,0		10,00	326,270	326,370	326,270	327,190	327,090	327,080	0,920	0,720	0,810	7,750		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					77,450	443,150
K00+060,0		10,00	326,260	326,360	326,260	327,140	327,110	327,060	0,880	0,750	0,800	7,740		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					75,850	519,000
K00+070,0		10,00	326,260	326,360	326,260	327,050	327,050	327,080	0,790	0,700	0,820	7,430		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					73,500	592,500
K00+080,0		10,00	326,250	326,350	326,250	327,100	327,030	327,060	0,850	0,680	0,810	7,270		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					70,650	663,150
K00+090,0		10,00	326,240	326,340	326,240	327,070	327,000	327,030	0,830	0,660	0,790	6,860		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					66,450	729,600
K00+100,0		10,00	326,230	326,330	326,230	326,950	326,950	326,890	0,720	0,620	0,660	6,430		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					63,700	793,300
K00+110,0		10,00	326,230	326,330	326,230	326,940	326,950	327,010	0,710	0,620	0,780	6,310		
	7,40		-5,000		5,000	-5,000		5,000					46,694	839,994
K00+117,4		10,00	326,700	326,320	326,700	326,927	326,929	326,957	0,227	0,609	0,257	6,310		



CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.1 EXCAVACION MECANICA SIN CLASIFICAR - VIA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	SUB RASANTE			TERRENO NATURAL			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL	117,40		-5,000		5,000	-5,000		5,000						839,99

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.548.982 - 4

198

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.2 CONFORMACION DE CALZADA EXISTENTE

ITEM 1.4 GEOTEXTIL T-2400

ITEM 4.4 TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CONFORMACION			GEOTEXTIL T-2400			TUBERIA PVC RDE 21 DE 3"			AREA EXC.	VOL EXC.	AREA RELL.	VOL RELL.
		ANCHO	LARGO	AREA (M²)	ANCHO	LONG.	AREA (M²)	LONG.	ANCHO	H	(M²)	(M³)	(M²)	(M³)
0+0.00		10,000			10,500			0+0.00	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+10.00		10,000			10,500			10,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+20.00		10,000			10,500			20,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+30.00		10,000			10,500			30,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+40.00		10,000			10,500			40,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+50.00		10,000			10,500			50,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+60.00		10,000			10,500			60,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0.70.00		10,000			10,500			70,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+80.00		10,000			10,500			80,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+90.00		10,000			10,500			90,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+100.00		10,000			10,500			100,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	10,000		10,000	100,000		10,000	105,000					5,600		5,550
0+110.00		10,000			10,500			110,000	0,800	0,700	0,560		0,555	
	7,400		7,400	74,000		7,400	77,700					4,144		4,107
0+117.40		10,000			10,500			117,400	0,800	0,700	0,560		0,555	
TOTAL				1174,000			1232,700	117,400				65,744		65,157

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

CAROLINA MOJICA
INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.518.962-4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,410	326,510	326,410	326,310	326,410	326,310	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	10,000
K00+010,0		10,00	326,400	326,500	326,400	326,300	326,400	326,300	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	20,000
K00+020,0		10,00	326,390	326,490	326,390	326,290	326,390	326,290	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	30,000
K00+030,0		10,00	326,380	326,480	326,380	326,280	326,380	326,280	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	40,000
K00+040,0		10,00	326,380	326,480	326,380	326,280	326,380	326,280	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	50,000
K00+050,0		10,00	326,370	326,470	326,370	326,270	326,370	326,270	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	60,000
K00+060,0		10,00	326,360	326,460	326,360	326,260	326,360	326,260	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	70,000
K00+070,0		10,00	326,360	326,460	326,360	326,260	326,360	326,260	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					10,000	80,000
K00+080,0		10,00	326,350	326,450	326,350	326,250	326,350	326,250	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					10,000	90,000
K00+090,0		10,00	326,340	326,440	326,340	326,240	326,340	326,240	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					10,000	100,000
K00+100,0		10,00	326,330	326,430	326,330	326,230	326,330	326,230	0,100	0,100	0,100	1,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					10,000	110,000
K00+110,0		10,00	326,330	326,430	326,330	326,230	326,330	326,230	0,100	0,100	0,100	1,000		
	7,40		-5,000		5,000	-5,000		5,000					7,400	117,400
K00+117,4		10,00	326,800	326,900	326,800	326,700	326,800	326,700	0,100	0,100	0,100	1,000		

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. NIT. 900.519.982 - 4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.3 MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON CRUDO DE 4"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CRUDO 4" E=10 CMS			SUB RASANTE			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-5,000		5,000	-5,000		5,000						117,40

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S.
Nit. 901.510.902-1

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,710	326,810	326,710	326,410	326,510	326,410	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	30,000
K00+010,0		10,00	326,700	326,800	326,700	326,400	326,500	326,400	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	60,000
K00+020,0		10,00	326,690	326,790	326,690	326,390	326,490	326,390	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					30,000	90,000
K00+030,0		10,00	326,680	326,780	326,680	326,380	326,480	326,380	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	120,000
K00+040,0		10,00	326,680	326,780	326,680	326,380	326,480	326,380	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	150,000
K00+050,0		10,00	326,670	326,770	326,670	326,370	326,470	326,370	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	180,000
K00+060,0		10,00	326,660	326,760	326,660	326,360	326,460	326,360	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	5,000		5,000					30,000	210,000
K00+070,0		10,00	326,660	326,760	326,660	326,360	326,460	326,360	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		5,000		5,000	5,000		5,000					30,000	240,000
K00+080,0		10,00	326,650	326,750	326,650	326,350	326,450	326,350	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	270,000
K00+090,0		10,00	326,640	326,740	326,640	326,340	326,440	326,340	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	300,000
K00+100,0		10,00	326,630	326,730	326,630	326,330	326,430	326,330	0,300	0,300	0,300	3,000		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					30,000	330,000
K00+110,0		10,00	326,630	326,730	326,630	326,330	326,430	326,330	0,300	0,300	0,300	3,000		
	7,40		-5,000		5,000	-5,000		5,000					22,200	352,200
K00+117,4		10,00	327,100	327,200	327,100	326,800	326,900	326,800	0,300	0,300	0,300	3,000		

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. NIT 900.518.982 - 4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.5 BASE GRANULAR

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	BASE GRANULAR E= 30 CMS			CRUDO 4" E=10 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-5,000		5,000	-5,000		5,000						352,20

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.512.982 - 4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — **CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024**

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
K00+000,0		10,00	326,890	326,990	326,890	326,710	326,810	326,710	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	18,000
K00+010,0		10,00	326,880	326,980	326,880	326,700	326,800	326,700	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	36,000
K00+020,0		10,00	326,870	326,970	326,870	326,690	326,790	326,690	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	54,000
K00+030,0		10,00	326,860	326,960	326,860	326,680	326,780	326,680	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	72,000
K00+040,0		10,00	326,860	326,960	326,860	326,680	326,780	326,680	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	90,000
K00+050,0		10,00	326,850	326,950	326,850	326,670	326,770	326,670	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	108,000
K00+060,0		10,00	326,840	326,940	326,840	326,660	326,760	326,660	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	126,000
K00+070,0		10,00	326,840	326,940	326,840	326,660	326,760	326,660	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	144,000
K00+080,0		10,00	326,830	326,930	326,830	326,650	326,750	326,650	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	162,000
K00+090,0		10,00	326,820	326,920	326,820	326,640	326,740	326,640	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	180,000
K00+100,0		10,00	326,810	326,910	326,810	326,630	326,730	326,630	0,180	0,180	0,180	1,800		
	10,00		-5,000		5,000	-5,000		5,000					18,000	198,000
K00+110,0		10,00	326,810	326,910	326,810	326,630	326,730	326,630	0,180	0,180	0,180	1,800		
	7,40		-5,000		5,000	-5,000		5,000					13,320	211,320
K00+117,4		10,00	327,280	327,380	327,280	327,100	327,200	327,100	0,180	0,180	0,180	1,800		

MOLINA HOJICA INGENIERIA S.A.S.

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 1.6 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE MR 3.8MPA

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	CORONA	CONCRETO HIDRAU. E= 18 CMS			BASE GRANULAR E= 30 CMS			DIFERENCIAS H			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL			-5,000		5,000	-5.000		5.000						211,32

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

MOLINA HOJICA & CEMEDIA S.A.S.
Nit 900.518.982 - 4

268

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN - TUB 8"

ITEM 4.5 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION - TUB 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	COTAS EJES			ANCHO	AREA	VOLUMEN	ACUMUL.	RELLENO		AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
		TN	EXCAV	ALTURA	(M)	(M²)	(M³)	(M³)	SUB RASANTE	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)
PZ 7 0+0.00		327.030	325.000	2.030	0.800	1.624			326.410	1.410	1.128		
	10.000						16.000	16.000				11.080	11.080
0+10.00		327.010	325.040	1.970	0.800	1.576			326.400	1.360	1.088		
	10.000						15.880	31.880				10.640	21.720
0+20.00		327.090	325.090	2.000	0.800	1.600			326.390	1.300	1.040		
	10.000						15.840	47.720				10.200	31.920
0+30.00		327.090	325.130	1.960	0.800	1.568			326.380	1.250	1.000		
	10.000						15.480	63.200				9.800	41.720
0+40.00		327.090	325.180	1.910	0.800	1.528			326.380	1.200	0.960		
	10.000						15.080	78.280				9.360	51.080
0+50.00		327.090	325.230	1.860	0.800	1.488			326.370	1.140	0.912		
	11.400						16.708	94.988				10.096	61.176
PZ 7A 0+61.40		327.090	325.286	1.804	0.800	1.443			326.360	1.074	0.859		
SUB TOTAL	61.400							94.988					61.176

ABSCISA	DISTANCIA	COTAS EJES			ANCHO	AREA	VOLUMEN	ACUMUL.	RELLENO		AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
		TN	EXCAV	ALTURA	(M)	(M²)	(M³)	(M³)	SUB RASANTE	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)
PZ 7A 0+0.00		327.090	325.296	1.794	0.800	1.435			326.360	1.064	0.851		
	10.000						14.056	14.056				8.336	8.336
0+10.00		327.060	325.340	1.720	0.800	1.376			326.360	1.020	0.816		
	10.000						13.444	27.500				7.924	16.260
0+20.00		327.030	325.389	1.641	0.800	1.313			326.350	0.961	0.769		
	10.000						12.704	40.204				7.464	23.724
0+30.00		326.970	325.435	1.535	0.800	1.228			326.340	0.905	0.724		
	10.000						12.012	52.216				7.012	30.736
0+40.00		326.950	325.482	1.468	0.800	1.174			326.330	0.848	0.678		
	10.000						11.480	63.696				6.600	37.336
0+50.00		326.930	325.528	1.402	0.800	1.122			326.330	0.802	0.642		
	10.000						11.208	74.904				6.488	43.824
0+60.00		326.900	325.575	1.325	0.800	1.060			326.320	0.745	0.596		
	5.360						2.841	77.745				1.597	45.421
PZ 8 0+65.36		327.000	325.600	1.400	0.800	1.120			326.420	0.820	0.656		
SUB TOTAL	65.360							77.745					45.421
TOTAL	126.760							172.733					106.597

MOLINA MOJICA INGENIERIA S.A.S. Nit 900.513.982 - 4

874

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN - TUB 8"

ITEM 4.5 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION - TUB 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	COTAS EJES			ANCHO	AREA	VOLUMEN	ACUMUL.	RELLENO		AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
		TN	EXCAV	ALTURA	(M)	(M²)	(M³)	(M³)	SUB RASANTE	ALTURA	(M²)	(M³)	(M³)

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.518.982 - 4

CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.2 CAMA DE ARENA - TUB 8"

ITEM 4.3 TUBERIA PVC CORRUGADA 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME — CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	LONG. TUB 8"	COTAS EJES			CAMA ARENA			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			EXCAV	SUB RAS	ALTURA	ANCHO	ALTURA	AREA TUB	(M³)	(M³)	(M³)
PZ - 7 0+0.00			325,000	326,410	1,410	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	10,000								1,090	1,090
0+10.00			325,040	326,400	1,360	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	20,000								1,090	2,180
0+20.00			325,090	326,390	1,300	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	30,000								1,090	3,270
0+30.00			325,130	326,380	1,250	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	40,000								1,090	4,360
0+40.00			325,180	326,380	1,200	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	50,000								1,090	5,450
0+50.00			325,230	326,370	1,140	0,700	0,200	0,031	0,109		
	11,400	61,400								1,243	6,693
PZ -7A 0+61.40			325,280	326,360	1,080	0,700	0,200	0,031	0,109		
SUB TOTAL		61,400									6,693

ABSCISA	DISTANCIA	LONG. TUB 8"	COTAS EJES			CAMA ARENA			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			EXCAV	SUB RAS	ALTURA	ANCHO	ALTURA	AREA TUB	(M³)	(M³)	(M³)
PZ - 7A 0+0.00			325,296	326,360	1,064	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	10,000								1,090	1,090
0+10.00			325,340	326,360	1,020	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	20,000								1,090	2,180
0+20.00			325,389	326,350	0,961	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	30,000								1,090	3,270
0+30.00			325,435	326,340	0,905	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	40,000								1,090	4,360
0+40.00			325,482	326,330	0,848	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	50,000								1,090	5,450
0+50.00			325,528	326,330	0,802	0,700	0,200	0,031	0,109		
	10,000	60,000								1,090	6,540
0+60.00			325,575	326,320	0,745	0,700	0,200	0,031	0,109		
	5,360	65,360								0,584	7,124
PZ -8 0+65.36			325,600	326,320	0,720	0,700	0,200	0,031	0,109		
SUB TOTAL		65,360									7,124



CARRERA 24 ENTRE CALLES 12 - 13

ITEM 4.2 CAMA DE ARENA - TUB 8"

ITEM 4.3 TUBERIA PVC CORRUGADA 8"

CONSORCIO SAN MIGUEL TAME

CONTRATO DE OBRA 058-RAPLL-2024

ABSCISA	DISTANCIA	LONG. TUB 8"	COTAS EJES			CAMA ARENA			AREA	VOLUMEN	ACUMUL.
			EXCAV	SUB RAS	ALTURA	ANCHO	ALTURA	AREA TUB	(M²)	(M³)	(M³)
TOTAL		126,760									13,817

LUIS FERNANDO CABEZAS C.
TOPOGRAFO U.T
M.P C.P.N.T 01-2495

INGENIERIA S.A.S
NIT 900.510.982 - 4