	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	13,260	5,130				68,02	1,00		68,02
AREA 2	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	10,700	2,540				27,18	1,00		27,18
AREA 3	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,050	2,590				18,26	1,00		18,26
AREA 4	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	5,250	2,600				13,65	1,00		13,65
AREA 5	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,970	1,980				15,78	1,00		15,78
AREA 6	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	3,73	1,480				5,52	1,00		5,52
									PRESENTE CORTE	148,41

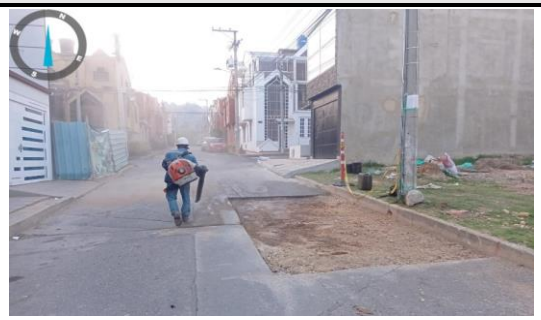
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	148,41

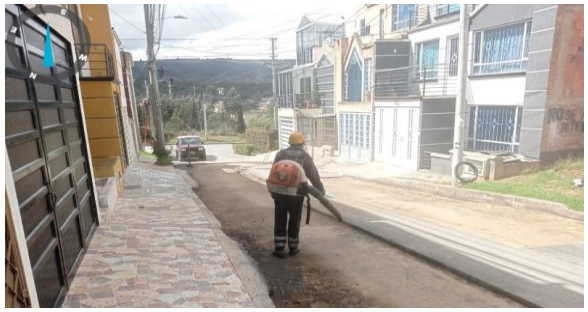
R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE
	*Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo	25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO

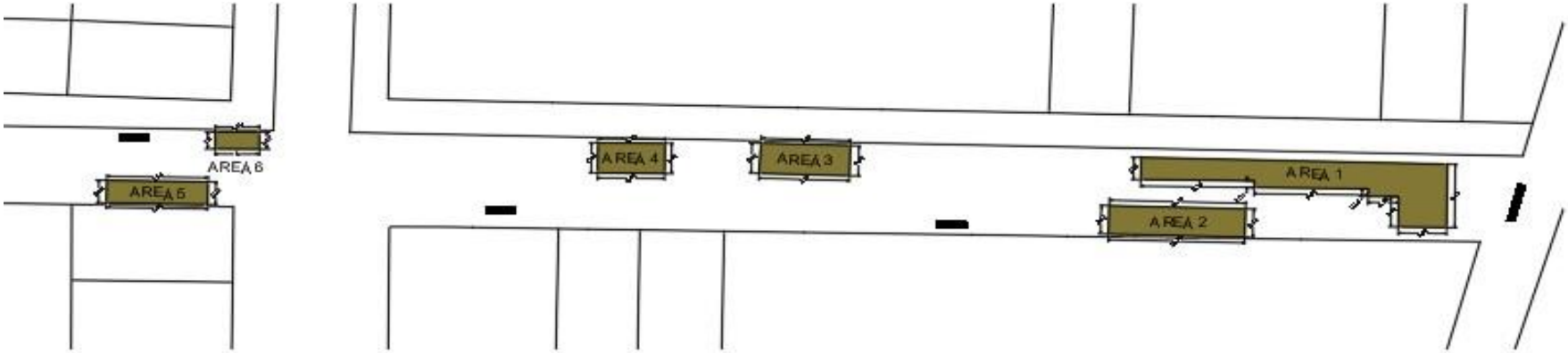



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	13,260	5,130				68,02	1,00	-	68,02
AREA 2	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	10,700	2,540				27,18	1,00	-	27,18
AREA 3	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,050	2,590				18,26	1,00	-	18,26
AREA 4	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	5,250	2,600				13,65	1,00	-	13,65
AREA 5	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,970	1,980				15,78	1,00	-	15,78
AREA 6	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	3,730	1,480				5,52	1,00	-	5,52
									PRESENTE CORTE	148,41

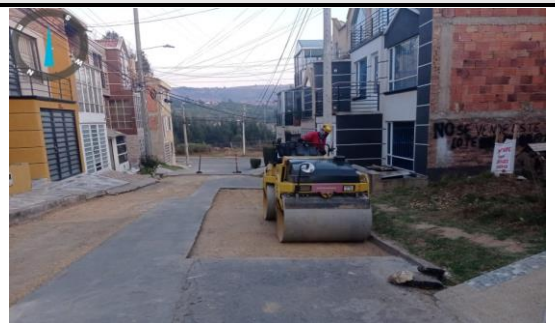
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	148,41

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA						
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



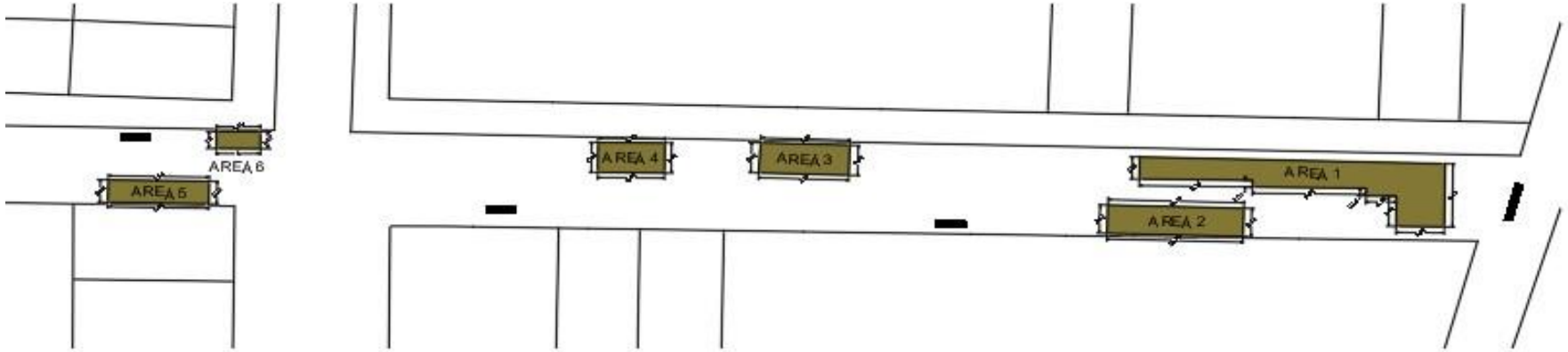





R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA						
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	13,260	5,130				68,02	1,00	-	68,02
AREA 2	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	10,700	2,540				27,18	1,00	-	27,18
AREA 3	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,050	2,590				18,26	1,00	-	18,26
AREA 4	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	5,250	2,600				13,65	1,00	-	13,65
AREA 5	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,970	1,980				15,78	1,00	-	15,78
AREA 6	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	3,730	1,480				5,52	1,00	-	5,52
									PRESENTE CORTE	148,41

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	148,41

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



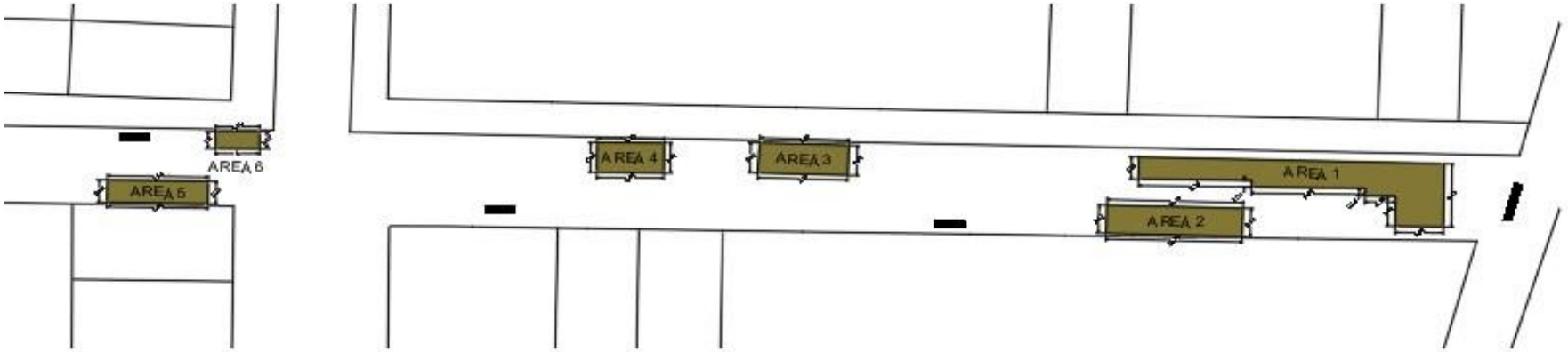





R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m³	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m³	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m³
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	13,260	5,130	0,08			5,44	1,00	-	5,44
AREA 2	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	10,700	2,540	0,08			2,17	1,00	-	2,17
AREA 3	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,050	2,590	0,08			1,46	1,00	-	1,46
AREA 4	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	5,250	2,600	0,08			1,09	1,00	-	1,09
AREA 5	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	7,970	1,980	0,08			1,26	1,00	-	1,26
AREA 6	Cll 79 entre KR 2a Este y 1a Este	3,730	1,480	0,08			0,44	1,00	-	0,44
									PRESENTE CORTE	11,86

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	11,86

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



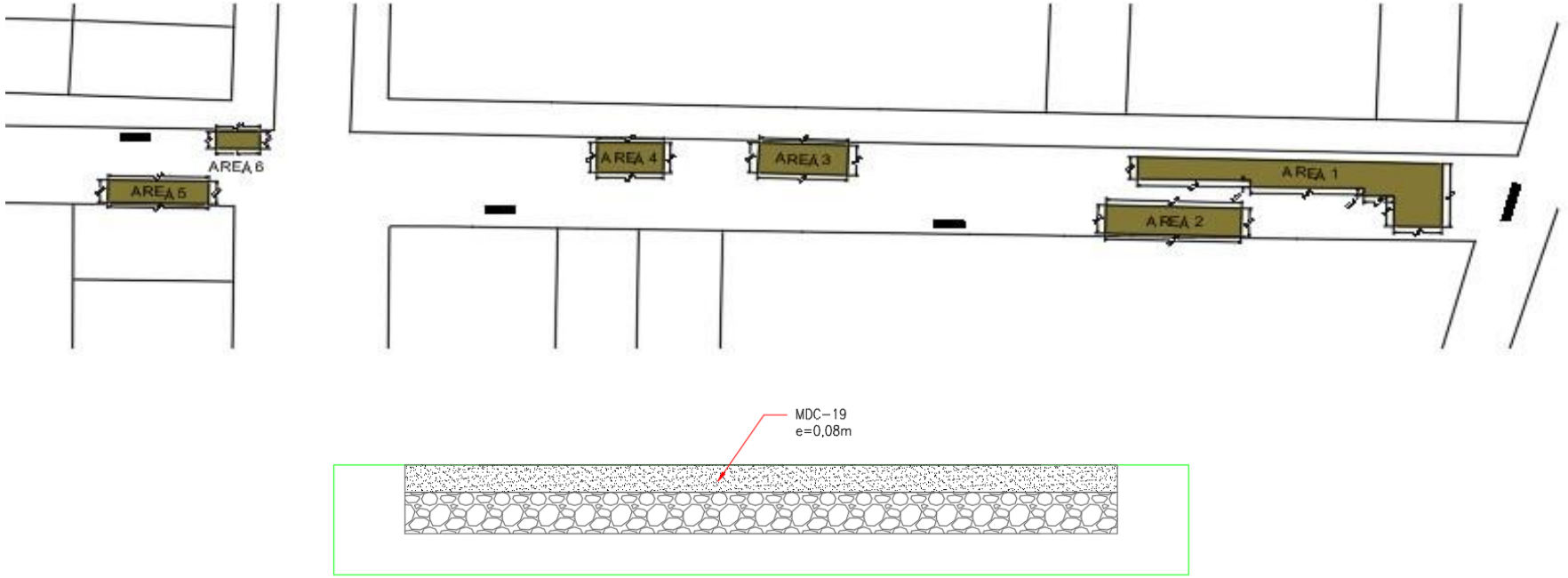





R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA						
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	BALCONES DE TERRANOVA		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE
		25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 3 DE 3

		ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA			
		BALANCE PARCIAL ACTA LIQUIDACIÓN FRENTE DE TRABAJO: CARRERA 2B ENTRE CALLES 48 y 49			
		DESDE	27/09/2023	HASTA	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO (A)	CANTIDAD (B)	VALOR TOTAL (AxB)
BARRIO LAS QUINTAS					
1 MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA RED VIAL URBANA					$ 94.866.746,14
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m³	$ 134.382,00	34,74	$ 4.668.430,68
1,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Kg	$ 2.841,00	919,08	$ 2.611.106,28
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m²	$ 2.289,00	534,49	$ 1.223.447,61
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m²	$ 9.472,00	554,51	$ 5.252.318,72
1,5	PEDRAPLÉN COMPACTO	m³	$ 146.689,00	0,00	$ -
1,6	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGÚN DISEÑO	m³	$ 273.306,00	0,00	$ -
1,7	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	$ 125.908,00	0,00	$ -
1,8	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	$ 148.222,00	55,45	$ 8.218.909,90
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	$ 5.232,00	534,49	$ 2.796.451,68
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m³	$ 1.192.313,00	58,79	$ 70.096.081,27
1,11	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kg	$ 8.603,00	0,00	$ -
1,12	CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	m³	$ 1.039.623,00	0,00	$ -
1,13	PAVIMENTO EN ADOQUÍN DE CONCRETO RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)	m²	$ 117.155,00	0,00	$ -
1,14	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 Km.)	m³	$ 325.158,00	0,00	$ -
1,15	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	m³	$ 855.869,00	0,00	$ -
1,16	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Und	$ 1.345.661,00	0,00	$ -
1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M	m²	$ 40.484,00	0,00	$ -
VALOR EJECUTADO EN ELBARRIO LAS QUINTAS, NO INCLUYE PMA NI PMT, EL COSTO INCLUYE AIU					$ 94.866.746,14

		ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA **BALANCE PARCIAL ACTA LIQUIDACIÓN FRENTE DE TRABAJO: CARRERA 2B ENTRE CALLES 48 y 49**			
		DESDE	**6/08/2024**	**HASTA**	**25/09/2024**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO (B)**	**VALOR TOTAL (AxB)**
	BARRIO LAS QUINTAS				
1	**MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA RED VIAL URBANA**				**$ 94.866.746,14**
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m³	34,74	$ 134.382,00	$ 4.668.430,68
1,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-Kg	919,08	$ 2.841,00	$ 2.611.106,28
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m²	534,49	$ 2.289,00	$ 1.223.447,61
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m²	554,51	$ 9.472,00	$ 5.252.318,72
1,5	PEDRAPLÉN COMPACTO	m³	0,00	$ 146.689,00	$ -
1,6	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGÚN DISEÑO	m³	0,00	$ 273.306,00	$ -
1,7	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	0,00	$ 125.908,00	$ -
1,8	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	55,45	$ 148.222,00	$ 8.218.909,90
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	534,49	$ 5.232,00	$ 2.796.451,68
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m³	58,79	$ 1.192.313,00	$ 70.096.081,27
1,11	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kg	0,00	$ 8.603,00	$ -
1,12	CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	m³	0,00	$ 1.039.623,00	$ -
1,13	PAVIMENTO EN ADOQUÍN DE CONCRETO RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)	m²	0,00	$ 117.155,00	$ -
1,14	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 Km.)	m³	0,00	$ 325.158,00	$ -
1,15	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	m³	0,00	$ 855.869,00	$ -
1,16	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Und	0,00	$ 1.345.661,00	$ -
1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M	m²	0,00	$ 40.484,00	$ -
VALOR EJECUTADO EN ELBARRIO LAS QUINTAS NO INCLUYE PMA NI PMT, EL COSTO INCLUYE AIU					**$ 94.866.746,14**

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m³	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m³	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m³
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,34	6,19	0,065			35,14	1,00	0,40	34,74
									PRESENTE CORTE	34,74

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	34,74

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE
	*Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m.	25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 4

		ALCALDIA MAYOR DE TUNJA						
		FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO





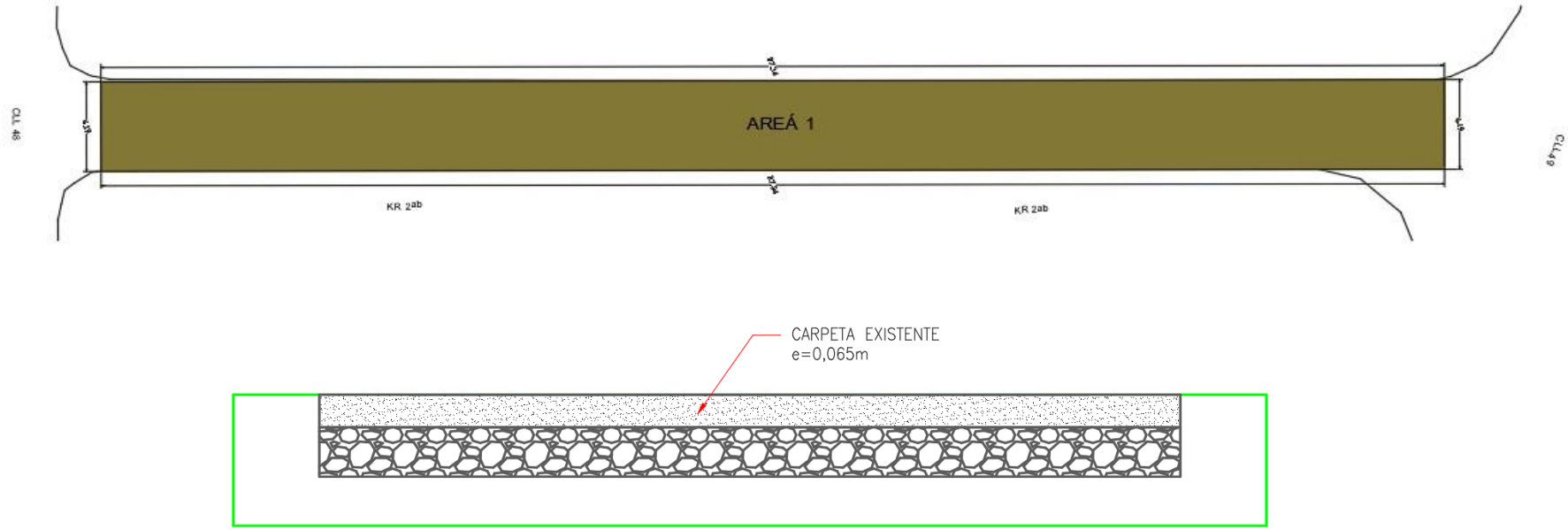


R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 4

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA	
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO	

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

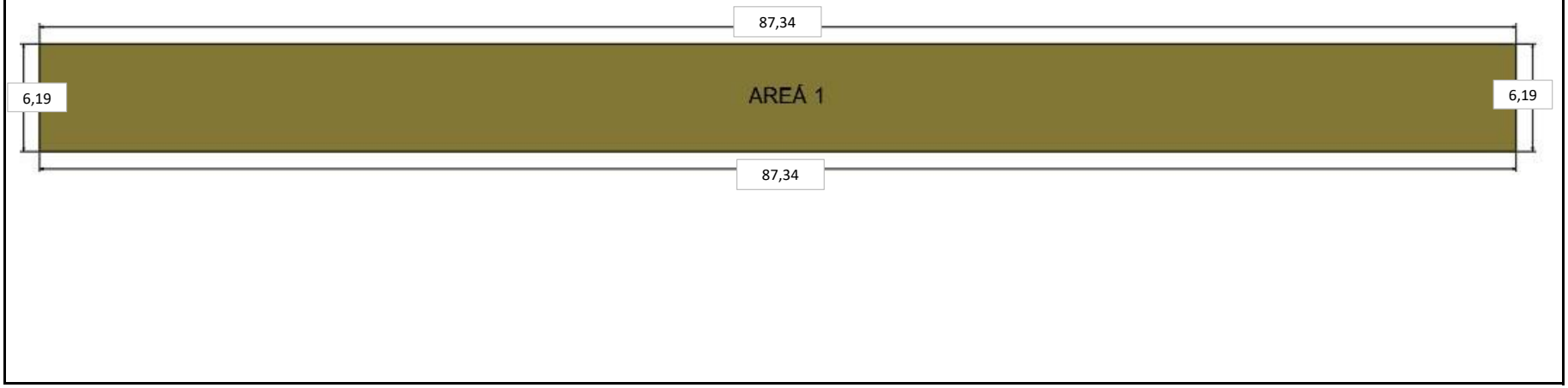
ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 4

		ALCALDIA MAYOR DE TUNJA						
		FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,1	APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	m³	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	4 DE 4

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m^3-Kg	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m^3-Kg	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m^3-Kg
		CANTIDAD GRANULAR (m^3)	DISTANCIA TOTAL (Km)	DISTANCIA INCLUIDA (Km)	EXCEDENTE					
#¡REF!	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	54,063	22,000	5,00	17,00		919,08	1,00		919,08
									PRESENTE CORTE	919,08

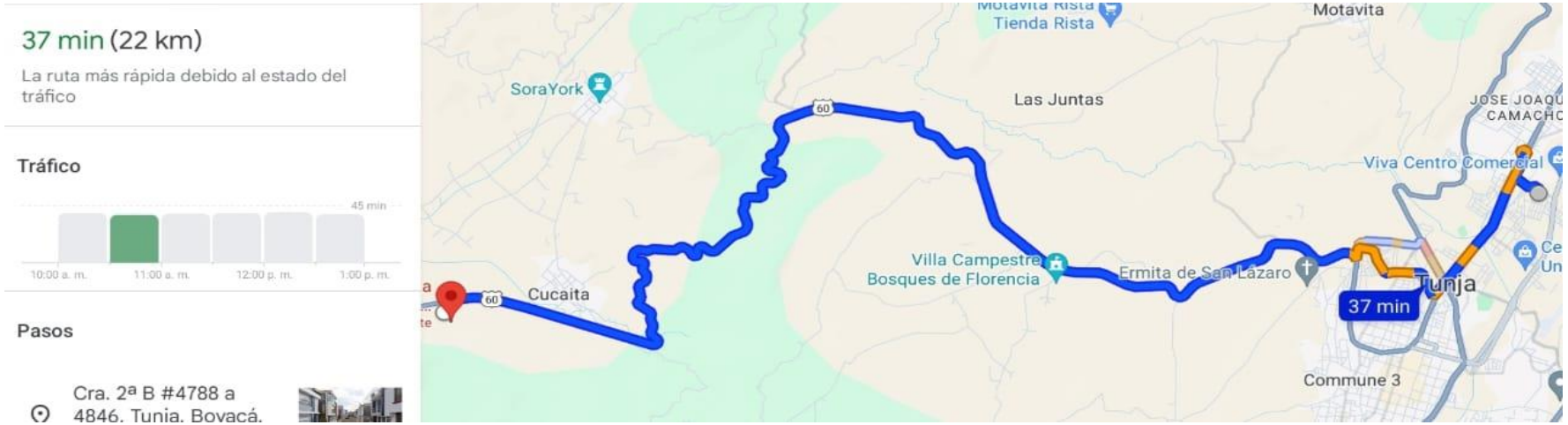
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	919,08

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Acorde a Google Maps se establece la distancia entre el frente de trabajo y la cantera de santa lucia en 22 Km	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 2

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Fuente de imagen Google Maps	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 2 DE 2

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

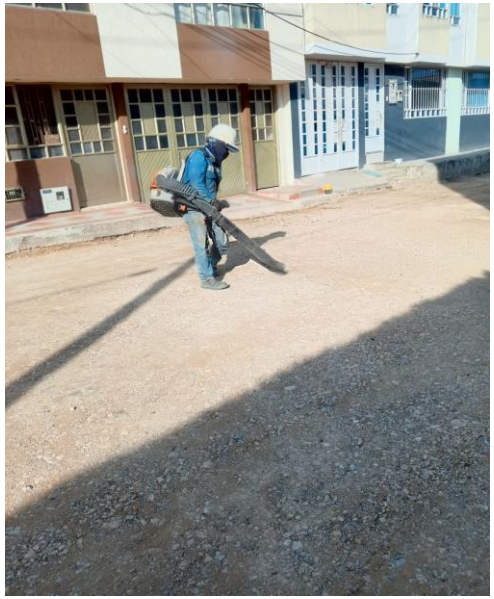
LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,34	6,19				540,63	1,00	6,14	534,49
									PRESENTE CORTE	534,49

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	534,49

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE
	*Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m.	25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

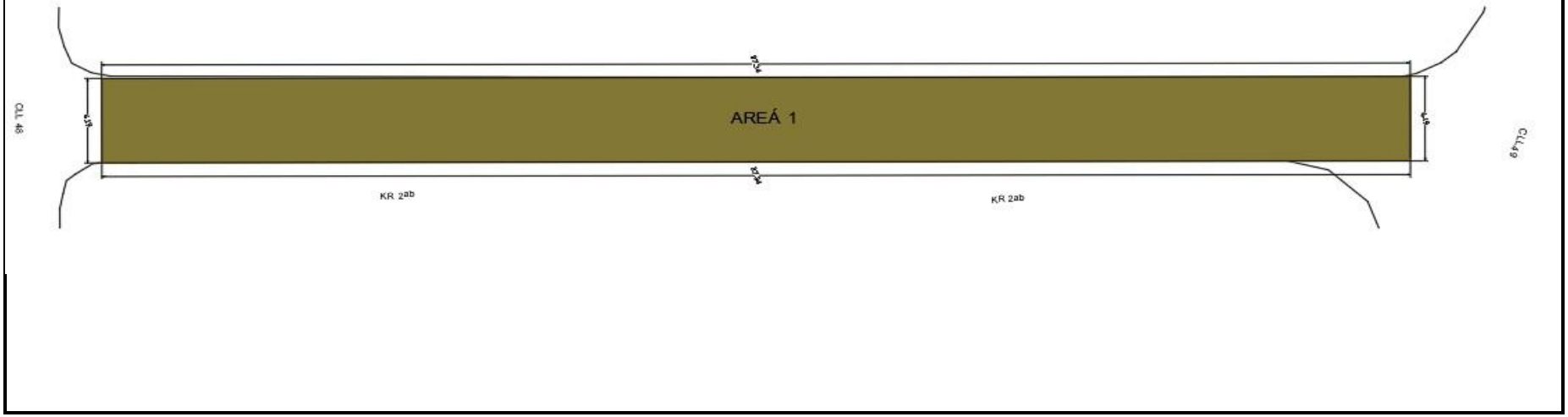
ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,3	BARRIDO Y SOPLADO	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA	
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO	

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,340	6,190				540,63	1,00	6,14	534,49
	RECONFORMACION SATURACION MATERIAL CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 50	3,240	6,190				20,06	1,00		20,06
	descuento ajuste									- 0,04
									PRESENTE CORTE	554,51

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	554,51

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
	*Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m. *Se realiza descuento por ajuste según condiciones contractuales de cantidades aprobadas para ejeucion	25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	1 DE 2

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA						
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,4	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO

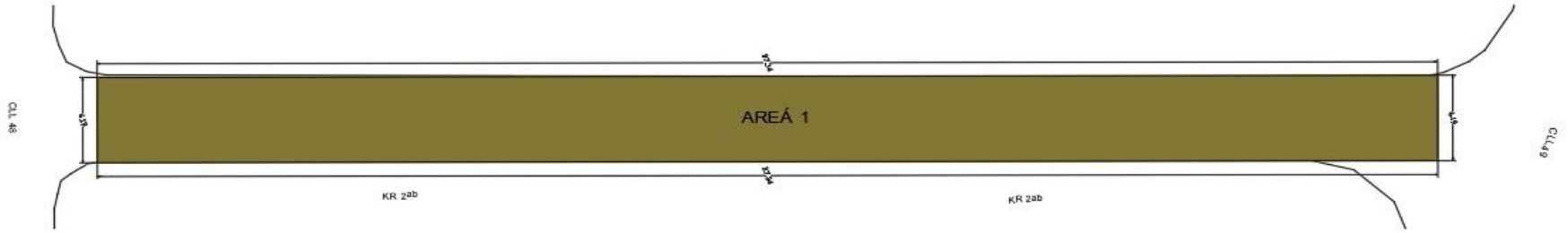


R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	**SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**		**MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN**				
FRENTE	**LAS QUINTAS**		**PERIODO DE CORTE**	**DESDE:**	**6/08/2024**	**HASTA:**	**25/09/2024**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CONTRATISTA DE OBRA**		**UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI**		
1,4	**CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%**	**m²**	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA**		**APP CONTROL INGENIERIA SAS**		

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRAFICO



R/L CONTRATISTA	**OBSERVACIONES:**	**FECHA DE CORTE**	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		**PÁGINA**	**3 DE 3**

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,8	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m^3	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m^3
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
#¡REF!	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,340	6,190	0,100			54,06	1,00	0,61	53,45
	Costado norte	6,450	6,190	0,050			2,00	1,00		2,00
									PRESENTE CORTE	55,45

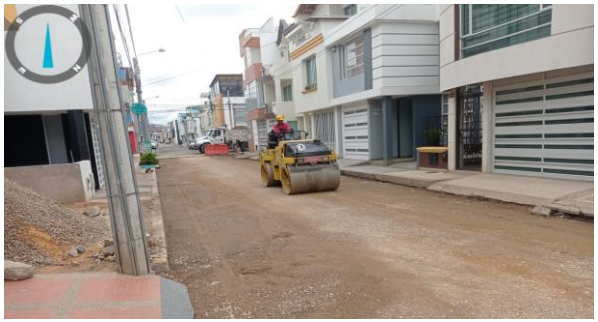
ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	55,45

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m.	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,8	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



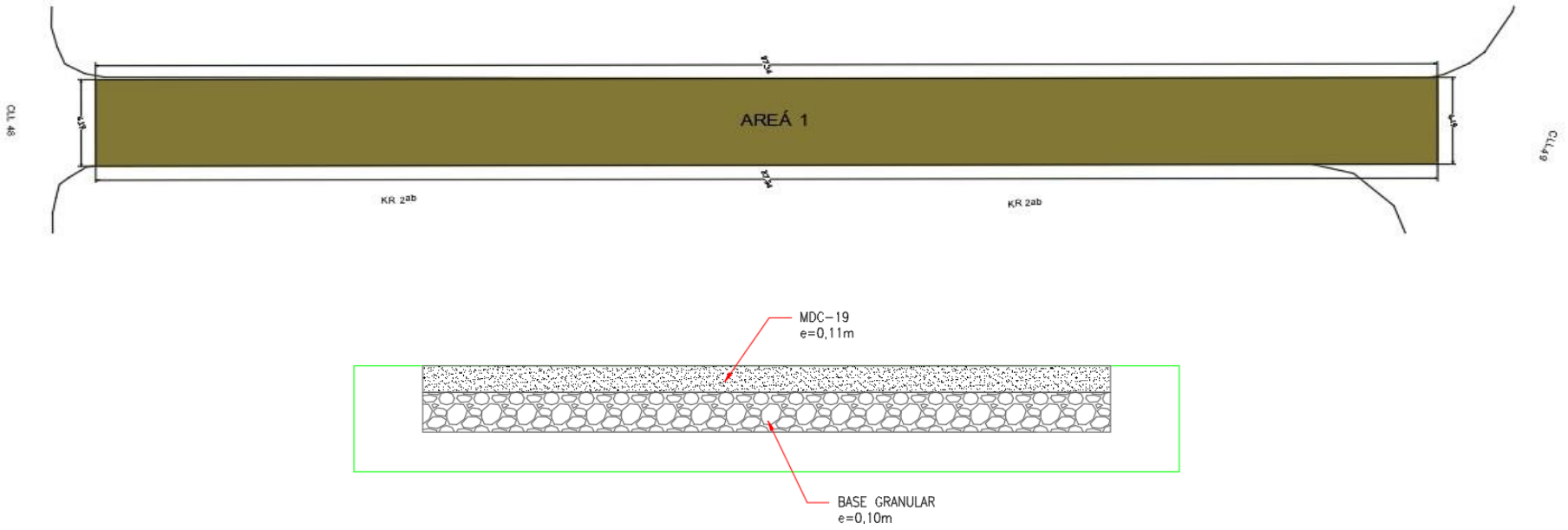




R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

		ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA						
		FORMATO MEMORIAS DE CALCULO						
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,8	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m²	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

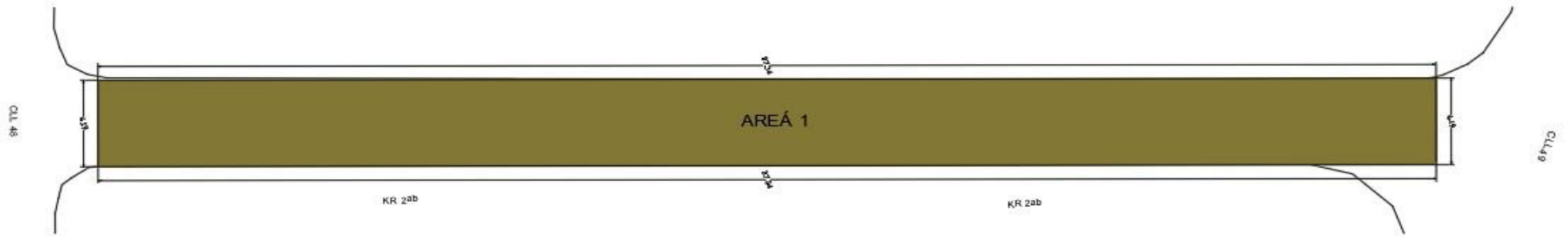
LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m²	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m²
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,340	6,190				540,63	1,00	6,14	534,49
									PRESENTE CORTE	534,49

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	534,49

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m.	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	m^2	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	3 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN				
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m³	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS		

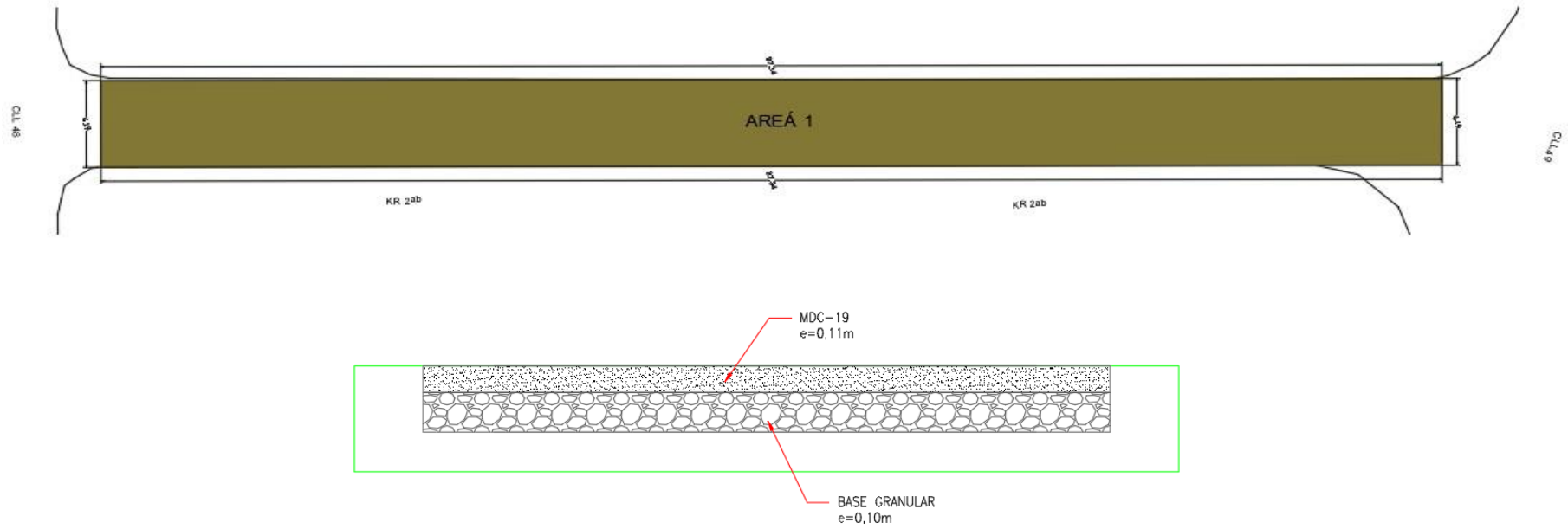
LOCALIZACIÓN/DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			DATOS ADICIONALES		PARCIAL m³	CANTIDAD	DESCUENTO	TOTAL m³
		LARGO (ml)	ANCHO (ml)	ALTO (ml)	-	-				
AREA 1	CARRERA 2aB entre CALLES 48 Y 49	87,340	6,190	0,110			59,47	1,00	0,68	58,79
									PRESENTE CORTE	58,79

ACUMULADO ANTERIOR	
TOTAL ACUMULADO	58,79

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES: *Las medidas de longitud son medidas promedio tomadas en campo *Los descuentos realizados corresponden a la existencia de 1 pozo en el área de intervención No. 1 de diámetro 1,20 m y 6 rampas de: 0,435 m x 3,02 m, 0,205 m x 2,81 m, 0,2 m x 3,09 m, 0,22 m x 2,42 m, 0,16 m x 5,9 m, 0,3 m x 3,42 m.	FECHA DE CORTE 25/09/2024
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA							
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO							
OBRA	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.		MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN					
FRENTE	LAS QUINTAS		PERIODO DE CORTE	DESDE:	6/08/2024	HASTA:	25/09/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATISTA DE OBRA		UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI			
1,10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	m^3	CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERÍA SAS			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO



R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA DE CORTE	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA	2 DE 3

	ALCALDÍA MAYOR DE TUNJA
	FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

OBRA	**SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**		**MEMORIAS ACTA DE LIQUIDACIÓN**					
FRENTE	**LAS QUINTAS**		**PERIODO DE CORTE**	**DESDE:**	**6/08/2024**	**HASTA:**	**25/09/2024**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CONTRATISTA DE OBRA**		**UNIÓN TEMPORAL CONSTRUVIAS PI**			
1,10	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)**	**m^3**	**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA**		**APP CONTROL INGENIERÍA SAS**			

ESQUEMA / PLANO / REGISTRO FOTOGRÁFICO





R/L CONTRATISTA	**OBSERVACIONES:**	**FECHA DE CORTE**	
		25/09/2024	
R/L INTERVENTORÍA		**PÁGINA**	**3 DE 3**

ANEXO NO.4 REGISTRO FOTOGRAFICO.

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA					
	REGISTRO FOTOGRAFICO					
OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO PEÑITAS TUNJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CALLE 8, ABARCANDO CARRERAS 1 Y 2	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 1

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO VILLA BACHUE	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CRA 4C ENTRE CALLE 5 Y CALLE 6 Y LA CALLE 5A ENTRE CARRERA 4C Y 4B	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 2

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO DOÑA EVA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CALLE 5 EXTENDIENDOSE CON LA CARRERA 6 HASTA LA CARRERA 4C	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 3

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO SUAREZ	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CALLE 9A ENTRE CARRERAS 10 Y 10A, Y CRA 10 ENTRE CALLE 9 A 8A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 4

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

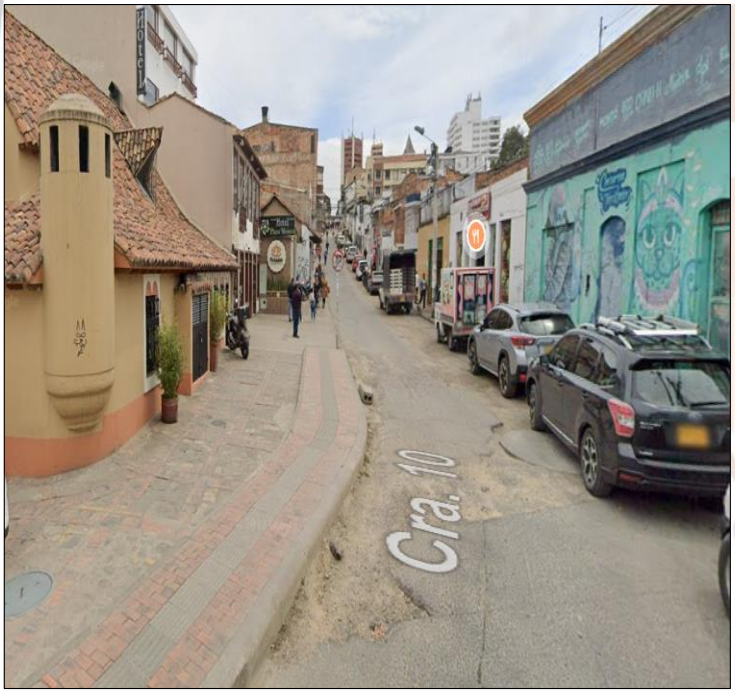
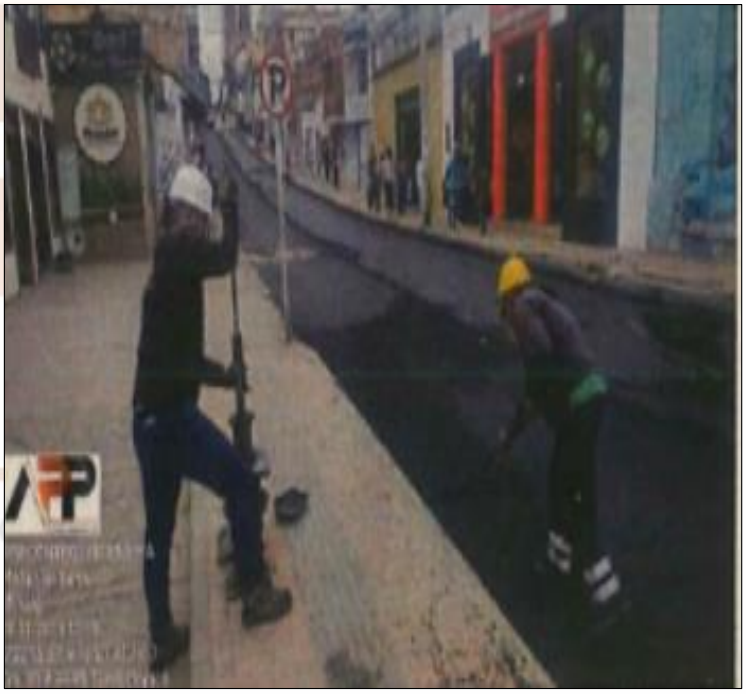
OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO BATALLON	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	DIAGONAL 26 DESDE LA GLORIETA SAN LUIS HASTA VOLVERSE CALLE 22 CON CARRERA 3	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 5

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	CENTRO TUNJA MR KING	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CARRERA 10 ENTRE CALLE 24 Y 25	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
		0/01/1900
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 6

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO LA FUENTE ETAPA 4	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	TRANSVERSAL 17 ENTRE CALLE 32 Y CALLE 33	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
		0/01/1900
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 7

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO LA GRANJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:	HASTA:	
DIRECCION	CARRERA 8 ENTRE CALLE 53 Y CALLE 54	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

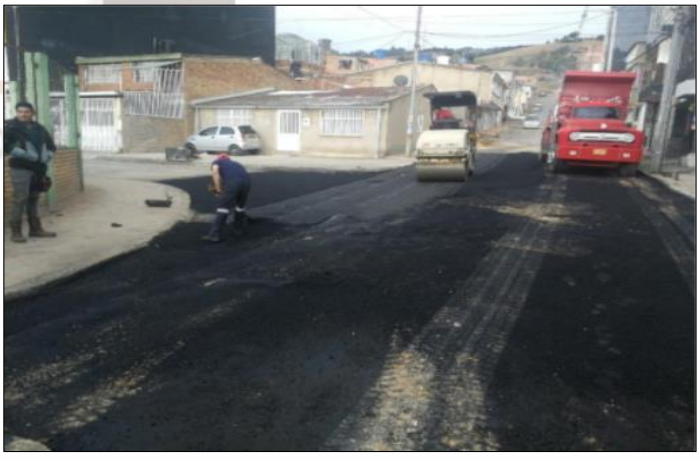
REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
		0/01/1900
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 8

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO PARAISO	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CALLE 12 ENTRE CRA 16 Y CRA 17A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 9

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO SAN DIEGO	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CARA 16-4 ENTRE CALLE 32 Y DIAGONAL 33	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 10

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO PORTAL DE OTOÑO	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CRA 4 ENTRE LA CALLE 5 Y CALLE 5AB	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 11

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO LOS CRISTALES	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CRA 4 ENTRE LA CALLE 5 Y CALLE 5AB	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 12

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	**SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**	**FORMATO ANTES Y DESPUES**				
FRENTE	**BARRIO ASIS 1**	**PERIODO DE CORTE**	**DESDE:**		**HASTA:**	
DIRECCION	**CALLE 63 ENTRE CRA8 Y CFRA 9**	**CONTRATISTA DE OBRA**		**UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI**		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		**APP CONTROL INGENIERIA SAS**		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	**REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION**
	

R/L CONTRATISTA	**OBSERVACIONES:**	**FECHA**
R/L INTERVENTORÍA		**PÁGINA 13**

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO ASIS 2	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CARERA 10 # 61-65	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 14

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO ASIS 3	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CRA 10 ENTRE CALLE 63 Y CALLE 61	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 15

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO LA CALLEJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CALLE 36 A ENTRE CARRERA 16 Y 18A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 16

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO HUNZA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	Calle 13 ENTRE CARRERA 5 Y CALLE 14	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES	FECHA
R/L INTERVENTORIA		PAGINA 17

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO BOSQUE DE LA REPUBLICA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CRA 12 ENTRE CALLE 13 Y 13A Y CALLE 13 ENTRE CARRERA 10 Y 11	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 18

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES			
FRENTE	BARRIO SOAQUIRA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:
DIRECCION	CALLE 5 ENTRE CRA 6 Y CRA 9	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI	
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS	

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 19

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO SUAREZ	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CALLE 9 ENTRE CARRERAS 8 Y 10 - CALLE 10 CON CARRERA 9	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 20

	ALCALDIA MAYOR DE TUNJA
	REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO KENNEDY	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	TRANSVERSAL 17 CON CALLE 22- TRANSVERSAL 17 CON CALLE 21- CALLE 20 CON TRANSVERSAL 17 - CALLE 20 CON TRANSVERSAL 17 A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 21

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO SUAMOX	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	DIAGONAL 69 ENTRE CALLES 0 ESTE Y 0 A ESTE - TV 1 A ESTE ENTRE DG 69 E Y DG 70 E	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 22

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO MANANTIAL	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CALLE 79 ENTRE CARRERA 9 Y 8A CALLE 79 ENTRE CARRERA 9A Y 9 - CALLE 79 ENTRE CARRERA 10 Y 9A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

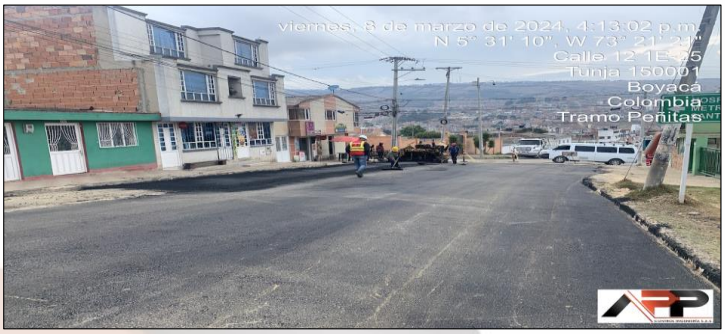
R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 23

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO CAPITOLIO	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	INTERSECCION DE ACCESO A LA CALLE 72 POR LA CARRERA 2A	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 24

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO PEÑITAS	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	CALLE 12 CON CRA 1 ESTE - CALLE 12 CON CRA E ESTE INTERSECCION DE LA CALLE CON CRA 3 ESTE	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 25

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO SANTA RITA TUNJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	Cra 4 con Cll 58 y Calle 58 entre Cra 4 y Cra 3ª	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 26

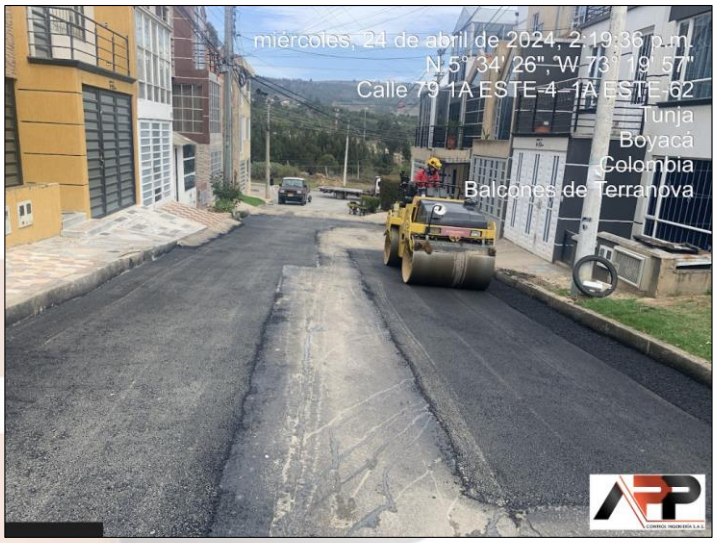
OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO PALOS VERDES TUNJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	calle 74 con transversal 2a	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 27

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO BALCONES DE TERRANOVA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	Calle 79 entre Cra 2 Este y 1 Este	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 28

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO LAS QUINTAS TUNJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	Carrera 2 B entre calles 48 y 49	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION



REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION





R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 29

OBJETO DEL CONTRATO	SI-101 - MANTENIMIENTO, RECUPERACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.	FORMATO ANTES Y DESPUES				
FRENTE	BARRIO LA FUENTE TUNJA	PERIODO DE CORTE	DESDE:		HASTA:	
DIRECCION	Carrera 18 con calle 32	CONTRATISTA DE OBRA		UNION TEMPORAL CONSTRUVIAS PI		
		CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		APP CONTROL INGENIERIA SAS		

REGISTRO FOTOGRAFICO ANTES DE INTERVENCION	REGISTRO FOTOGRAFICO DESPUES DE INTERVENCION
	
	

R/L CONTRATISTA	OBSERVACIONES:	FECHA
R/L INTERVENTORÍA		PÁGINA 30

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com

REGISTRO FOTOGRÁFICO DURANTE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com



Foto No. 1

Demolición de carpeta asfáltica tramo Doña Eva



Foto No. 2

Coformación y compactación tramo Doña Eva



Foto No. 3

Imprimación tramo doña Eva



Foto No. 4

Extendida de mezcla asfáltica MDC-19 tramo Doña Eva



Foto No. 5

Demolición del área a intervenir frente Suárez



Foto No. 6

Conformación y compactación del área frente Suárez

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 7

Imprimación frente Suárez



Foto No.8

Extendida de mezcla asfáltica frente Suárez



Foto No. 9

Se realiza corte, demolición y cargue de la carpeta asfáltica frente Mr. King



Foto No. 10

Conformación y compactación de subrasante frente Mr. King



Foto No. 11

Suministro y extendida de base granular frente Mr. King



Foto No. 12

Instalación de geomalla en Mr. King

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 13
Imprimación asfáltica en frente Mr. King

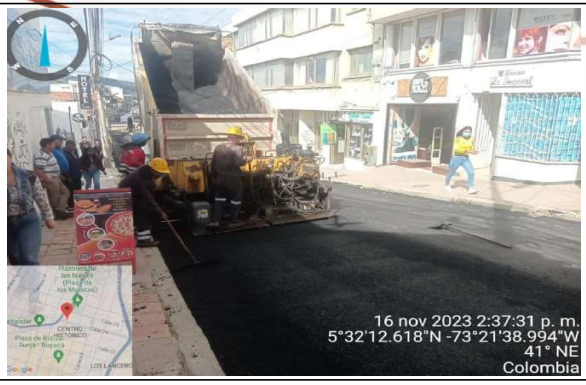


Foto No. 14
Suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en frente Mr. King



Foto No. 15
Retiro de sobrantes de apertura de caja en Batallón



Foto No. 16
Demolición y apertura mecánica de caja en Batallón



Foto No.17
Conformación y compactación de subrasante en Batallón



Foto No. 18
Imprimación asfáltica en Batallón

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 19

Suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en el frente Batallón



Foto No. 20

Apertura mecánica de caja en Peñitas



Foto No. 21

Extendida y compactada de base granular en Peñitas



Foto No. 22

Imprimación del área intervenida en Peñitas



Foto No. 23

Suministro e instalación de mezcla asfáltica en Peñitas



Foto No.24

Apertura mecánica de caja en frente Bosque

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com

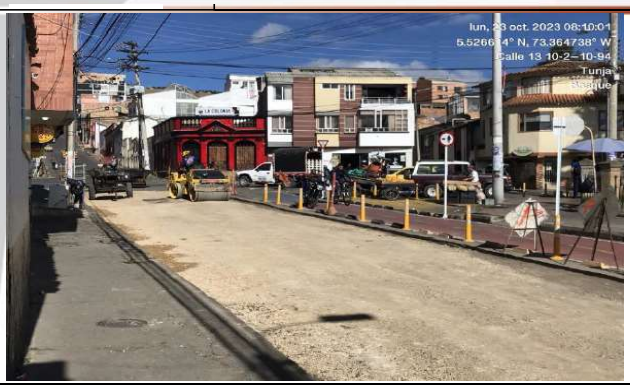


Foto No. 25

Conformación y compactación de subrasante en frente Bosque



Foto No. 26

Se extiende base granular en frente Bosque



Foto No. 27

Aplicación de emulsión asfáltica en Bosque



Foto No. 28

Extendida y compactada de mezcla asfáltica en Bosque



Foto No. 29

Apertura mecánica de cajas en Kennedy



Foto No. 30

Imprimación de cajas en Kennedy



Foto No. 31

Suministro e instalación de mezcla asfáltica MDC-19 en Kennedy



Foto No. 32

Demolición de carpeta asfáltica existente La calleja



Foto No. 33

Compactación subrasante La Calleja



Foto No. 34

Suministro, instalación y compactación de base granular La Calleja



Foto No. 35

Suministro e instalación de geomalla La Calleja



Foto No. 36

Instalación de mezcla asfáltica La Calleja



Foto No. 37

Apertura mecánica de áreas a intervenir en La Fuente



Foto No. 38

Compactación y soplado de área La Fuente



Foto No. 39

Imprimación asfáltica en área frente la Fuente



Foto No. 40

Extendida y compactación de mezcla asfáltica La Fuente



Foto No. 41

Apertura mecánica y retiro de sobrantes en frente Esmeralda



Foto No. 42

Barrido y soplado área Esmeralda

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 43

Compactación de subrasante en la Esmeralda



Foto No. 44

Imprimación asfáltica en la Esmeralda



Foto No. 45

Demolición de carpeta asfáltica y retiro en Paraiso



Foto No. 46

Riego de emulsión asfáltica y tramo listo para instalar mezcla asfáltica en Paraiso



Foto No. 47

Instalación de mezcla asfáltia en tramo Paraiso



Foto No. 48

Apertura mecánica caja en frente San Diego

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 49

Conformación y compactación de subrasante en frente San Diego



Foto No. 50

Riego de liga con emulsión asfáltica en frente San Diego



Foto No. 51

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en San Diego



Foto No. 52

Demolición y apertura mecánica de carpeta asfáltica existente en Hunza



Foto No. 53

Compactación y soplado área frente Hunza



Foto No. 54

Compactación de subrasante en Hunza

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 55

Extendida y compacta de base granular barrio Hunza



Foto No. 56

Aplicación de emulsión asfáltica en las áreas barrio Hunza



Foto No. 57

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica barrio Hunza



Foto No. 58

Apertura mecánica de cajas en barrio Portal de Otoño



Foto No. 59

Barrido y soplado de cajas en barrio Portal de Otoño



Foto No. 60

Conformación y compactación en barrio Portal de Otoño



Foto No. 61

Aplicación de emulsión asfáltica en barrio Portal de Otoño



Foto No. 62

Se extiende y compacta mezcla asfáltica en barrio Portal de Otoño



Foto No. 63

Corte para dar apertura mecánica a las cajas en barrio Cristales



Foto No. 64

Apertura mecánica de cajas en barrio Cristales



Foto No. 65

Soplado área barrio Cristales



Foto No. 66

Compactación de subrasante barrio Cristales



Foto No. 67

Imprimación de área en barrio Cristales



Foto No. 68

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en barrio Cristales



Foto No. 69

Demolición de carpeta asfáltica y apertura mecánica de caja barrio La granja



Foto No. 70

Barrido de área barrio La Granja



Foto No. 71

Conformación y compactación de subrasante en barrio La Granja



Foto No. 72

Riego de liga con emulsión asfáltica en barrio La Granja



Foto No. 73

Suministro e instalación de mezcla asfáltica en tramo barrio La Granja



Foto No. 74

Corte y demolición de asfalto existente en tramo de la calle 63 entre carreras 8 y 9 cerca al coliseo barrio Asis



Foto No. 75

Compactación de base granular barrio Asis



Foto No. 76

Suministro e instalación de mezcla asfáltica barrio Asis



Foto No. 77

Demolición de carpeta asfáltica existente en la calle 62 con carreras 10, 11 y 12 en el barrio Asis



Foto No. 78

Instalación y compactación de base granular barrio Asis calle 62

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com



Foto No. 79

Aplicación de imprimación en calle 62 barrio Asis



Foto No. 80

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en Asis calle 62



Foto No. 81

Apertura mecánica de caja en carrera 10 entre calles 61, 62 y 63 barrio Asis



Foto No. 82

Extendida de base granular sobre carrera 10 barrio Asis



Foto No. 83

Suministro e instalación de mezcla asfáltica carrera 10 barrio Asis



Foto No. 84

Compactación de mezcla asfáltica carrera 10 barrio Asis



Foto No. 85

Apertura de caja en barrio Soaquira



Foto No. 86

Barrido y soplado área barrio Soaquira



Foto No. 87

Aplicación de riego de liga con emulsión asfáltica barrio Soaquira



Foto No. 88

Tramo asfaltado barrio Soaquira



Foto No. 89

Apertura mecánica calle 8 con carrera 8 barrio Suárez



Foto No. 90

Compactación subrasante calle 9 con carrera 8 barrio Suárez



Foto No. 91

Instalación de base granular para nivelar en barrio Suárez calle 9



Foto No. 92

Instalación y compactación de mezcla asfáltica barrio Suárez



Foto No. 93

Apertura mecánica transversal 16 barrio Kennedy



Foto No. 94

Corte y apertura mecánica calle 20 barrio Kennedy



Foto No. 95

Conformación y compactación de subrasante transversal 16 #21-07 en barrio Kennedy



Foto No. 96

Riego de liga con emulsión asfáltica en transversal 16 #21-07 barrio Kennedy

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com



Foto No. 97

Instalación de mezcla asfáltica transversal 16 #21-07 barrio Kennedy



Foto No. 98

Demolición asfalto existente en calle 12 entre carreras 1 y 2E barrio Peñitas



Foto No. 99

Apertura mecánica intersección calle 12 con carrera 3E barrio Peñitas

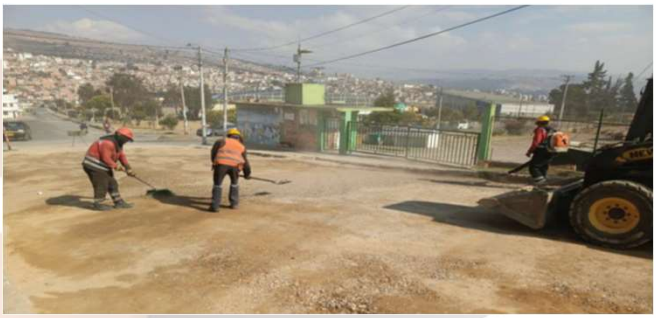


Foto No. 100

Barrido y soplato en calle 12 entre carreras 1 y 2E barrio Peñitas



Foto No. 101

Instalación y compactación de subbase granular en calle 12 entre carreras 1 y 2E barrio Peñitas



Foto No. 102

Compactación de base granular intersección calle 12 con carrera 3E barrio Peñitas

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.appcontrolingenieria.com



Foto No. 103

Riego de liga con emulsión asfáltica en calle 12 entre carreras 1 y 2E barrio Peñitas



Foto No. 104

Instalación y compactación de mezcla asfáltica en calle 12 entre carreras 1 y 2E barrio Peñitas



Foto No. 105

Instalación y compactación de mezcla asfáltica en intersección calle 12 con carrera 3E barrio Peñitas



Foto No. 106

Demolición de concreto en calle 72 con carrera 2 barrio Capitolio



Foto No. 107

Extendida de base granular en tramo barrio Capitolio



Foto No. 108

Riego de liga con emulsión asfáltica en tramo barrio Capitolio

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 109

Instalación y compactación de mezcla asfáltica en tramo barrio Capitolio



Foto No. 110

Demolición y apertura mecánica de cajas en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox



Foto No. 111

Extendida de base granular en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox



Foto No. 112

Extendida y compactada de base granular en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox



Foto No. 113

Soplado de área en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox



Foto No. 114

Riego de liga con emulsión asfáltica en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 115

Instalación y compactación de mezcla asfáltica en diagonal 69 entre calles 0 este y 0A este en barrio Suamox



Foto No. 116

Apertura mecánica y demolición de carpeta asfáltica existente en calle 79 barrio Manantial



Foto No. 117

Extendida de base granular en calle 79 barrio Manantial



Foto No. 118

Barrido y soplado en calle 79 barrio Manantial



Foto No. 119

Conformación y compactación de subrasante en calle 79 barrio Manantial



Foto No. 120

Aplicación de riego de liga con emulsión asfáltica en calle 79 barrio Manantial

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 121

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en calle 79 barrio Manantial



Foto No. 122

Corte y demolición de la carpeta asfáltica existente en la intersección de la carrera 18 con calle 32 barrio La Fuente



Foto No. 123

Instalación de base granular en la intersección de la carrera 18 con calle 32 barrio La Fuente



Foto No. 124

Compactación de base granular en la intersección de la carrera 18 con calle 32 barrio La Fuente



Foto No. 125

Imprimación área en la intersección de la carrera 18 con calle 32 barrio La Fuente



Foto No. 126

Instalación y compactación en la intersección de la carrera 18 con calle 32 barrio La Fuente



Foto No. 127

Apertura mecánica de la caja por medio de demolición de la carpeta asfáltica existente en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 128

Instalación y compactación de base granular en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 129

Barrido y soplado en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 130

Compactación base granular en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 131

Imprimación asfáltica en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 132

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en la instersección de la carrera 4 con calle 58 en barrio Santa Rita



Foto No. 133

Apertura mecánica de caja y retiro de sobrantes en la calle 74 con transversal 2a en barrio Palos Verdes

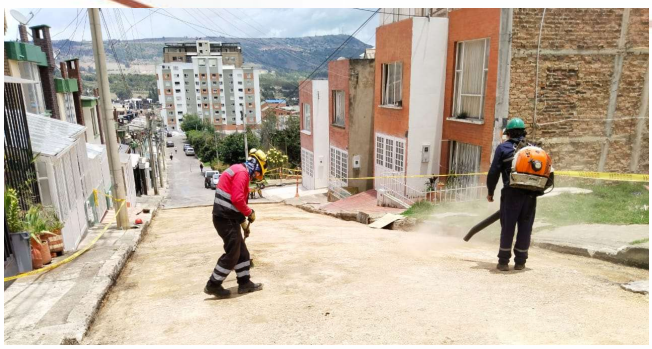


Foto No. 134

Barrido y soplado caja en la calle 74 con transversal 2a en barrio Palos Verdes



Foto No. 135

Conformación y compactación caja en la calle 74 con transversal 2a en barrio Palos Verdes



Foto No. 136

Imprimación caja en la calle 74 con transversal 2a en barrio Palos Verdes



Foto No. 137

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en la calle 74 con transversal 2 a en barrio Palos Verdes



Foto No. 138

Corte y demolición de la carpeta asfáltica existente en la calle 79 entre carrera 1a y 1 barrio Balcones de Terranova



Foto No. 139

Soplado de cajas en la calle 79 entre carrera 1a y 1 barrio Balcones de Terranova



Foto No. 140

Conformación y compactación de subrasante en la calle 79 entre carrera 1a y 1 barrio Balcones de Terranova



Foto No. 141

Imprimación de las áreas a asfaltar en la calle 79 entre carrera 1a y 1 barrio Balcones de Terranova



Foto No. 142

Suministro e instalación de mezcla asfáltica en la calle 79 entre carrera 1a y 1 barrio Balcones de Terranova



Foto No. 143

Apertura mecánica de caja y retiro de sobrantes en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas



Foto No. 144

Conformación y compactación de subrasante en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com



Foto No. 145

Suministro y extendida de base granular en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas

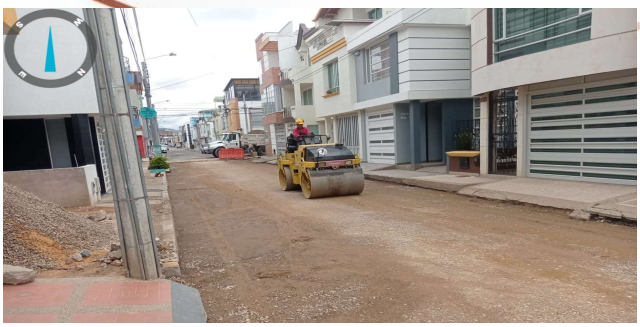


Foto No. 146

Extendida y compactada de base granular en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas



Foto No. 147

Imprimación y nivelación en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas



Foto No. 148

Suministro e instalación de mezcla asfáltica en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas



Foto No. 149

Suministro, instalación y compactación de mezcla asfáltica en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas



Foto No. 150

Compactación de mezcla asfáltica en el tramo de la carrera 2B entre calles 48 y 49 en el barrio Las Quintas

Contactos:
Tel: (038) 747 4417
Cel: 320 814 5547
Calle 43 # 8a - 06 Tunja - Boyacá
www.**appcontrolingenieria**.com

ANEXO 5. COMITÉS DE OBRA.

CONTROL INGENIERÍA S.A.S.

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 18/08/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FORMATO: ACTA DE REUNIÓN COMITÉ OBRA CON SUPERVISIÓN DELEGADA	CÓDIGO: GIN-F019

ACTA OBRA No.	LUGAR:	FECHA:	HORA DE INICIO:	HORA FINAL:
1.10.1-5 054		05/10 2023	4:20 PM	7:01 Pm
RESPONSABLE:				

OBJETIVO

CONTRATO DE _____ No. _____ de _____

ORDEN DEL DÍA

CONTENIDO

-Se da inicio al Presente comite manifestado lo siguiente: contratista de obra socializa las dificultades presentadas durante la ejecucion del proyecto en las cuales en el corto periodo de ejecución se destacan las revisiones y arreglos que la empresa veolia aguas de Tunja.

- la firma contratista de obra manifiesta que acorde a las actividades constructivas solicitara inclusion de items no previstos, Para dicho fin la supervision del proyecto socializa el Paso a Paso del

Proceso administrativo de justificación Tecnico y Presupuestal para revisión de la interventoria.

- la firma contratista de obra manifiesta que su avance de obra es aproximadamente 428 millones
- Se establece entre las partes que la demarcación de las areas a intervenir debera realizarse en conjunto entre supervision, obra e interventoria y las mismas segun disponibilidad presupuestal de los frentes de obra dicho esto la priorizacion de Zonas afectadas se realizara el 70% del presupuesto definido en su costo total.
- Acorde a faleacias y/o acciones correctivas encontrad en la gecución de obra interventoria solicita que las afiliaciones y planillas de los trabajadores de mano de obra calificada y no calificada sean radicadas previo al ingreso de personal

JCM.

FIRMA DEL ACTA		
NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Juanita del pilar Pedreros	apoyo supervision y	
Angie Catalina Suspes.	Apoyo Supervision	
Julian Santana Leon	Res Legal Contratista	
Sebastian Toledo	Ing interventoria.	
Jose Leonardo Alvarez	R/L Interventoria	

2 Hm

	ALCALDÍA DE TUNJA	FECHA: 18/08/2015
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
	PROCESO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FORMATO: ACTA DE REUNIÓN COMITÉ OBRA CON SUPERVISIÓN DELEGADA	CÓDIGO: GIN-F019

ACTA OBRA No.	LUGAR	FECHA:	HORA DE INICIO	HORA FINAL
1.10.1-5 050	Sec Infraestr	25 SEPTIEMBRE 2023	10:30 am	
RESPONSABLE:				

OBJETIVO

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1964-2023 No. _____ de
CONTRATO DE OBRA 1977-2023.

ORDEN DEL DÍA

- Realización de comite con empresa de Servicios Publicos Veolia aguas de Tunja SA ESP
- Realizacion comite referente al contrato con Supervisión

CONTENIDO

Se da inicio al presente comite manifestando lo siguiente

* Supervisión realizo presentacion del proyecto ante los asistentes, con el fin de que la empresa de servicios Publicos tenga conocimiento del mismo

* Ingeniero mireya R. encargada de dar los lineamientos manifiesta que la empresa veolia posee procesos establecidos para el trabajo de mantenimiento vial.

FOLIO. 186

* la Supervisión del Proyecto acorde a consideracion de interventoria de evitar afectaciones a las redes de alcantarillado y redes de agua Potable entregara catastro de redes

* Supervisión solicito realizar visita en conjunto con Veolia con el fin de realizar inventario inicial con el fin de garantizar la entrega adecuada de las obras hidraulicas.

* Veolia manifiesta que suministrara tapas y/o accesorios que puedan ser necesarios para la entrega siempre y cuando estos se encuentren afectados previa intervencion de obra
* interventoria recomienda no confiar en las cotas y alineamientos del catastro de redes si bien son un indicativo del posicionamiento no cuentan con la exactitud requerida.
* interventoria manifiesta en conjunto con la empresa Veolia que las afectaciones al acueducto y/o alcantarillado deben ser reparadas en la inmediatez.

* se manifiesta que el documento de lineamientos de veolia es anexo del presente comite y el mismo es de obligatorio cumplimiento de ~~vestra~~ del contratista

* el numero 315 833 0173 sera usado para resolver eventualidades en la ejecucion de obra, (M. y R.N.)

Se continua el presente comite con la parte 2 del comite.

* obra manifiesta que ha realizado entregas parciales

* interventoria y obra manifiestan que conciliaran documentacion Preliminar el dia de hoy

* los frentes acordados para el inicio del proyecto son

  - Sur doña Eva
  - Sur oriente - san antonio - peñitas
  - Centro - Mr King
  - Oriente - Batallon
  - Norte Cadoquin en suamox, capitolio, quintas y Asis)
  - occidente - fuente callejas

*

	ALCALDÍA DE TUNJA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCESO: GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FORMATO: ACTA DE REUNIÓN COMITÉ OBRA CON SUPERVISIÓN DELEGADA	FECHA: 18/08/2015 VERSIÓN: 02 CÓDIGO: GIN-F019

FIRMA DEL ACTA		
NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
Laura michel Ruiz R.	Apoyo Supervision	Laura Ruiz
Julian estiben C	Apoyo Supervision	
lizeth Hernandez	Apoyo Supervision	lizeth Hernandez
Juanita pedreros	apoyo Supervision	
catalina Suspes	apoyo Supervision	
Hanxel Pacheco	Residente obra	
Juan Ricardo Torres	Director de Obra	
Sebastián Toledo Maya	Representante de la interventoria	
Mireya Rodriguez	Delegado Veolia	
Jose leonardo Alvarez F.	R/L interventoria	