	FORMATO	VERSION: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-014
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)		FECHA: 28/Ago/2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**								
ID: 352956	**TIEMPO**	**6.00 meses**	**PROCESO DE SELECCIÓN**	Inicio	10/11/2024	**35 días**	**EJECUCION FISICA**	Inicio	1/12/2024	**180 días**
				Terminación	15/12/2024			Terminación	30/05/2025	

ITEM	DESCRIPCION	FECHA		TIEMPO (dias)	2,024												2,025											
		INICIO	FINAL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0	**PROCESO PREVIO A LA EJECUCION**																											
0.01	Presentacion Documentacion	10/11/2024	17/11/2024	7											1													
0.02	Aprobacion Convenio	17/11/2024	2/12/2024	15											1	1												
0.03	Firma Modificatorio 3 Cto 1557 / 1639	2/12/2024	15/12/2024	13												1												
0.04																												
1	**VIA - PRELIMINARES Y EXPLANACIONES**																											
1.02	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	16/12/2024	20/01/2025	35												1	1											
1.03	TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS.	1/12/2024	5/01/2025	35												1	1											
2	**AFIRMADOS SUBBASES Y BASES**																											
2.01	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	20/03/2025	25/03/2025	5															1									
2.02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	20/12/2024	29/01/2025	40												1	1											
2.03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	19/01/2025	18/02/2025	30													1	1										
2.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM	15/02/2025	17/03/2025	30														1	1									
2.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	20/12/2024	17/03/2025	87												1	1	1	1									
3	**CARPETA ASFALTICA**																											
3.01	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	1/04/2025	21/04/2025	20																1								
3.02	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS	21/04/2025	1/05/2025	10																1	1							
3.03	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21/04/2025	1/05/2025	10																1	1							
3.04	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	12/05/2025	30/05/2025	18																	1							

	FORMATO	VERSION: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-014
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)		FECHA: 28/Ago/2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**										
ID: 352956	**TIEMPO**	**6.00 meses**	**PROCESO DE SELECCIÓN**	Inicio	10/11/2024	**35 días**	**EJECUCION FISICA**	Inicio	1/12/2024	**180 días**	
				Terminación	15/12/2024			Terminación	30/05/2025		

ITEM	DESCRIPCION	FECHA		TIEMPO (dias)	2,024												2,025											
		INICIO	FINAL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
4	**ANDENES Y SEPARADOR CENTRAL**																											
4.01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	1/04/2025	21/04/2025	20																1								
4.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	4/01/2025	25/03/2025	80														1	1	1								
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	7/03/2025	6/04/2025	30															1	1								
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM	13/04/2025	28/04/2025	15																1								
4.05	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	28/04/2025	5/05/2025	7																1	1							
4.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC 10 ESPESOR 7,5 CM , INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN , ACARREO LIBRE DE 10k	21/04/2025	1/05/2025	10																1	1							
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	13/04/2025	28/04/2025	15																1								
4.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	13/04/2025	28/04/2025	15																1								
4.09	BOLARDO M 60 CONCRETO	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	22/03/2025	21/04/2025	30															1	1								
5	**VIA - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**																											
5.04	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=2 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 3 M	1/12/2024	7/12/2024	6												1												
5.05	PEDRAPLEN COMPACTO	18/12/2024	3/02/2025	47												1	1	1										
5.06	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 1 KM)	4/01/2025	25/03/2025	80													1	1	1									
5.07	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	16/12/2024	5/01/2025	20												1	1											
5.08	CONFORMACION Y/O DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADERO O ESCOMBRERA O SITIO AUTORIZADO	16/12/2024	5/01/2025	20												1	1											
5.10	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM)	19/12/2024	8/01/2025	20												1	1											
5.11	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	26/01/2025	2/02/2025	7													1	1										
5.18	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	23/12/2024	7/01/2025	15												1	1											
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA) 60 x 60 CM	12/05/2025	21/05/2025	9																	1							
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO INFORMATIVA TIPO S/DISEÑO	12/05/2025	21/05/2025	9																	1							
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	25/05/2025	30/05/2025	5																	1							
5.24	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
5.26	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	8/01/2025	18/01/2025	10													1											
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	18/01/2025	28/01/2025	10													1											
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS -SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	25/03/2025	9/04/2025	15															1	1								

	FORMATO	VERSION: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-014
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)		FECHA: 28/Ago/2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**									
ID: 352956	**TIEMPO**	**6.00 meses**	**PROCESO DE SELECCIÓN**	Inicio	10/11/2024	**35 días**	**EJECUCION FISICA**	Inicio	1/12/2024	**180 días**
				Terminación	15/12/2024			Terminación	30/05/2025	

ITEM	DESCRIPCION	FECHA		TIEMPO (dias)	2,024												2,025											
		INICIO	FINAL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5.31	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	20/01/2025	25/01/2025	5													1											
5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	18/01/2025	26/01/2025	8													1											
5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN MALLA METÁLICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
5.39	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	31/12/2024	5/01/2025	5													1											
5.41	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR	23/01/2025	31/01/2025	8													1	1										
5.42	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	31/01/2025	10/02/2025	10														1										
5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-85	22/03/2025	21/04/2025	30															1	1								
5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-100	22/03/2025	21/04/2025	30															1	1								
5.47	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE NEGRO, LÍNEAS CONTINUAS Y DESCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	10/05/2025	15/05/2025	5																	1							
5.48	IMPRÍMATE NEGRO PARA MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO	10/05/2025	15/05/2025	5																	1							
5.50	SUMIDERO LATERAL (INGRESO DE FLUJO MIXTO CON REJILLA EN POLIPROPILENO)	28/01/2025	22/02/2025	25													1	1										
5.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM DÚPLEX	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
5.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 45 x 45 CM DÚPLEX	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
5.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 45 x 45 CM	12/05/2025	17/05/2025	5																	1							
7	**PUENTE - CONCRETOS**																											
7.01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	5/04/2025	10/04/2025	5																1								
7.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	20/12/2024	8/04/2025	109												1	1	1	1	1								
7.03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M (PARA SILLA DE APOYOS SUPERESTRUCTURA PLACA APROXIMACIÓN Y VIGA CIMENTACION ALETAS)	10/04/2025	24/04/2025	14																1								
8	**PUENTE - SUPERESTRUCTURA**																											
8.01	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	11/03/2025	21/03/2025	10															1									
8.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	1/12/2024	16/03/2025	105												1	1	1	1									
8.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA (BARANDA TIPO INVIAS SEGÚN DISEÑOS)	24/04/2025	29/04/2025	5																1								
8.04	CONSTRUCCIÓNDE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) (TABLERO)	24/04/2025	27/04/2025	3																1								

	FORMATO	VERSION: 2
		CODIGO: E-DE-FP-F-014
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES (PG)		FECHA: 28/Ago/2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL SOBRE LA CALLE 59 ENTRE LA VÍA ANTIGUA A PAIPA Y AVENIDA UNIVERSITARIA (PUENTES, ESTRUCTURA VIAL, URBANISMO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS) DEL MUNICIPIO DE TUNJA – BOYACÁ.**										
ID: 352956	**TIEMPO**	**6.00 meses**	**PROCESO DE SELECCIÓN**	Inicio	10/11/2024	**35 días**	**EJECUCION FISICA**	Inicio	1/12/2024	**180 días**	
				Terminación	15/12/2024			Terminación	30/05/2025		

ITEM	DESCRIPCION	FECHA		TIEMPO (dias)	2,024												2,025											
		INICIO	FINAL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
9	**PUENTE - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**																											
9.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON REFUERZO DE LAMINA DE ACERO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (NORMA EN 10025)	29/04/2025	14/05/2025	15																1	1							
9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTÓMEROS DE NEOPRENO 40CM*40CM*6.9CM DUREZA 60 - 5 LAMINAS DE 4mm	8/12/2024	23/12/2024	15												1												
9.06	ESTAMPADO PARA CONCRETO DE ANDENES (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE). NO INCLUYE CONCRETO	13/03/2025	10/04/2025	28															1	1								
9.07	MORTERO TIPO GROUTING PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISIÓN	8/12/2024	19/05/2025	162												1	1	1	1	1	1							
9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUES EN TUBERIA SANITARIA PVC D=4"	16/03/2025	24/03/2025	8															1									
9.09	PLACA EN CONCRETO DE 28 MPA -(4000 PSI) LONGITUD MAYOR A 14 M, E=24 CM	11/03/2025	8/04/2025	28															1	1								
9.10	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	29/04/2025	14/05/2025	15																1	1							

WILLIAM FERNANDO RINCON CELY
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA TERRITORIAL - TUNJA