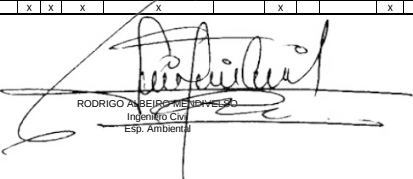


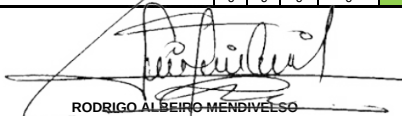
DATOS GENERALES DEL PROYECTO						
OBJETO DEL PROYECTO		MEJORAMIENTO VIAL DE LA CALLE 26 EN LOS TRAMOS COMPRENDIDOS ENTRE LAS CARRERAS 17 Y 18 Y LAS CARRERAS 19 Y 23 DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ				
MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS SIN PROYECTO						
COMPONENTE	COMPONENTE	ELEMENTO	IMPACTO	ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LA REGION		
				1	2	3
				AGRICOLA	PECUARIO	MINERIA
ABIOTICO	GEOLOGIA	COMPOSICION DE ELEMENTOS	Contaminación del agua	X	X	X
			Cambio en la forma del terreno	X	X	X
	ATMOSFERA	CLIMA	Variación de la precipitación	X	X	X
			Variación de Temperatura	X	X	X
	SUELO	CARACTERISTICAS DEL SUELO	Cambio en el actual uso del suelo	X	X	X
			Cambio en propiedades fisicoquímicas del agua	X	X	X
	HIDROGRAFIA	HIDROLOGIA	Disminución del recurso hídrico	X	X	X
			Disminución del recurso agua	X	X	X
	PAISAJE	CALIDAD VISUAL	Afectación a la fauna y flora	X	X	X
			Percepción paisajística	X	X	X
BIOTICO	ECOSISTEMAS TERRESTRES	COVERTURA VEGETAL	Alteración y modificación en la cobertura vegetal	X	X	X
			Alteración a la flora	X	X	X
		FAUNA	Atrapamiento de individuos	X	X	X
			Alojamiento de fauna	X	X	X
SOCIOECONÓMICO	DIMENSION DEMOGRAFICA	DINAMICA Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION	Cambio en la movilidad poblacional	X	X	X
			Cambio en la infraestructura vial	X	X	X
			Cambio en las condiciones de	X	X	X
		SOCIAL	Alteración de áreas arqueológicas	X	X	X
			Cambio en dinámica y estructura poblacional	X	X	X


 RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO
 Ingeniero Civil
 Esp. Ambiental

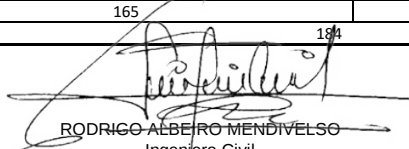
DATOS GENERALES DEL PROYECTO																									
OBJETO DEL PROYECTO				MEJORAMIENTO VIAL DE LA CALLE 26 EN LOS TRAMOS COMPRENDIDOS ENTRE LAS CARRERAS 17 Y 18 Y LAS CARRERAS 19 Y 23 DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ																					
MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS CON PROYECTO																									
MEDIO	COMPONENTE	ELEMENTO	IMPACTO	PRELIMINARES				REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORREDOR VIAL)	REALIZAR PAVIMENTO FLEXIBLE						REALIZAR URBANISMO			REALIZAR OBRAS DE DRENAJE				REALIZAR SEÑALIZACIÓN			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
				CONFORMACION BOTADERO O ESCOMBREA	LOCALIZACION Y REPAVIMENTO TOPOGRAFICO	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRIANTES CON ACARBEO LIBRE HASTA 5 KM.)	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRETANQUES EN MATERIAL COMUN A MAQUINA. (INCLUYE CARGUE Y ACARBEO LIBRE HASTA 5 KM.)	SUMINISTRO, ENTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARBEO LIBRE HASTA 5 KM)	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/2.4.4 EN/M	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRB-1 O SIMILAR	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPADO, SUMINISTRO Y COMPACTACION. (INCLUYE ACARBEO LIBRE HASTA 3 KM NORMA INVASI (*)	TRANSPORTE DE MATERIAL SUETO. (DESPUES DE 5 KM).	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM. (MEDIDA EN BANCO).	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10-507-20780	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa (3000) PARA BASES	CONSTRUCCION DE HOMBROS EN CONCRETO DE 21.0 MPa - (3000 PSI) H-AC/M E 20 CM	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALICATILLADO PVC	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMACO COMPACTADO MANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARBEO LIBRE HASTA 5 KM.)	RELLENO EN ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CM SEGUN NORMA INVAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVAS. (INCLUYE MICROESFERAS)		
ABIOTICO	SUELO	GEOMORFOLOGICO	Alteración características del suelo	x	x	x	x			x		x	x	x	x					x	x		x		
			contaminación del suelo (generado por residuos)	x		x	x		x		x			x	x	x	x	x	x				x		
			Activación o generación de procesos erosivos								x										x	x			
			Pérdida o ganancia de suelo	x					x			x	x		x				x	x	x	x			
		CALIDAD VISUAL	Percepción paisajística	x	x	x	x		x		x					x	x	x	x					x	x
			Cambio en uso actual del suelo								x				x	x									
			Aumento en la cantidad de residuos	x		x	x		x			x	x			x			x	x					
			Agotamiento de recursos naturales							x														x	x
		USO DEL RECURSO	Uso adecuado del recurso	x							x					x									
			Contaminación del agua		x	x	x		x			x	x			x			x					x	
		CALIDAD DEL AIRE	Sedimentación de fuentes hídricas																						
			Contaminación del aire con gases						x		x														
			Contaminación del aire con material particulado	x		x	x		x		x		x	x	x				x		x	x	x	x	
			Contaminación del aire con ruido			x	x					x					x	x							
BIOTICO	ECOSISTEMAS TERRESTRES	COVERTURA VEGETAL	Alteración y modificación de la cobertura	x					x	x				x									x		
SOCIOECONOMICO Y CULTURAL	DIMENSION ESPACIAL	INFRAESTRUTURA	Daños a la infraestructura de predios							x	x	x										x			
			Afectación a las actividades económicas puntuales								x	x	x								x	x			
			Cambios de rutas de trafico		x				x							x	x	x						x	
			Generación de escombros	x		x	x		x			x	x		x				x	x	x	x		x	
		ASPECTOS CULTURALES	Cambio en la movilidad		x									x	x	x					x	x	x		
			Cambio en la dinámica de movilidad de la población						x		x	x		x											
			Afectación del patrimonio arqueológico y cultural										x					x							
		ASPECTOS ECONOMICOS	Valorización de propiedades								x		x	x	x						x	x	x	x	x
			Generación de conflictos con la comunidad	x						x		x				x				x					
			Afectación a la salud de los trabajadores																						
			Generación de empleo		x	x	x		x			x	x				x						x		


 RODRIGO ABBEIRO MEDINAVEGA
 Ingeniero Civil
 Esp. Ambiente

DATOS GENERALES DEL PROYECTO																								
OBJETO DEL PROYECTO			MEJORAMIENTO VIAL DE LA CALLE 26 EN LOS TRAMOS COMPRENDIDOS ENTRE LAS CARRERAS 17 Y 18 Y LAS CARRERAS 19 Y 23 DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ																					
MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS CON PROYECTO																								
MEDIO	COMPONENTE	ELEMENTO	IMPACTO	PRELIMINARES				REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRAS (CORREDOR VIAL)	REALIZAR PAVIMENTO FLEXIBLE						REALIZAR URBANISMO			REALIZAR OBRAS DE DRENAJE				REALIZAR SEÑALIZACIÓN		
				1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				CONFORMACION BOTADERO O ESCOMBREIRA	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/24.4 KN/M	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (*)	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELO. (DESPUES DE 5 KM).	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM. (MEDIDA EN BANCO).	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	CONSTRUCCION DE HOMBROS EN CONCRETO DE 21.0 MPA - (3000 PSI) H=40CM, E=20 CM	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	RELLENO EN ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)
ABIOTICO	SUELO	GEOMORFOLOGICO	Alteración características del suelo	-45	-46	-48	-46	-73	-59	-73	-26	-26	0	0	-45	-51	-51	-73	-67	-67	-67	-36	-36	
			contaminación del suelo (generado por residuos)	-52	-52	-52	-52	-75	-46	-70	-38	-38	0	0	-52	0	0	-75	-52	-52	-52	0	0	
	Activación o generación de procesos erosivos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	PAISAJE	CALIDAD VISUAL	SUELO	Perdida o ganancia de suelo	-61	-52	-61	-61	-43	-16	0	0	0	0	0	-61	0	0	-43	0	0	0	0	
			Percepción paisajística	-73	-67	-73	-73	-53	0	0	-16	-16	0	0	-73	-48	-48	-53	0	0	0	41	41	
			Cambio en uso actual del suelo	-15	-12	-22	-22	-12	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	-12	0	0	0	0	0	
			Aumento en la cantidad de residuos	-73	-67	-73	-73	-72	-56	-12	-28	-28	0	0	-73	-61	-61	-72	-73	-73	-73	0	0	
	RECURSO HIDRICO	USO DEL RECURSO	AGUA SUPERFICIAL	Agotamiento de recursos naturales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Uso adecuado del recurso	-12	-12	-22	-22	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Contaminación del agua	0	0	0	0	0	-26	-32	-24	-24	0	0	0	0	0	0	-28	-28	-28	0	0	
	ATMOSFERA	CALIDAD DEL AIRE	Sedimentación de fuentes hídricas	-12	-15	-22	-22	-20	0	-27	-36	-36	0	0	-12	0	0	-20	0	0	0	0	0	
			Contaminación del aire con gases	0	0	0	0	-12	-28	0	0	0	-45	-41	0	0	0	-12	-46	-46	-46	0	0	
			Contaminación del aire con material particulado	-73	-67	-73	-73	-25	-26	0	-30	-30	0	0	-73	-37	-37	-25	0	0	0	0	0	
			RUIDO	Contaminación del aire con ruido	0	0	0	0	-35	-28	0	0	0	0	0	0	0	-35	-52	-52	-52	0	0	
BIOTICO	ECOSISTEMAS TERRESTRES	COVERTURA VEGETAL	Alteración y modificación de la cobertura	-79	-75	-79	-79	-52	0	-23	0	0	0	0	-79	0	0	-52	0	0	0	0	0	
SOCIOECONOMICO Y CULTURAL	DIMENSION ESPACIAL	INFRAESTRUTURA	Daños a la infraestructura de predios	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Afectación a las actividades económicas puntuales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Cambios de rutas de trafico	0	0	0	0	0	0	0	-56	-56	0	0	0	0	0	0	-52	-52	-52	0	0	
			Generación de escombros	-79	-75	-79	-79	-71	-52	-26	-39	-39	0	0	-79	0	0	-71	-67	-67	-67	0	0	
			Cambio en la movilidad	0	0	0	0	0	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-67	-67	-67	-22	-19	
	DIMENSION CULTURAL	ASPECTOS CULTURALES	Cambio en la dinámica de movilidad de la población	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Afectación del patrimonio arqueológico y cultural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	DIMENSION SOCIAL	ASPECTOS ECONOMICOS	Valorización de propiedades	0	0	0	0	0	0	0	52	52	0	0	0	52	52	0	0	0	0	61	61	
			Generación de conflictos con la comunidad	-19	-12	-22	-19	-19	0	0	0	0	0	0	-19	0	0	-19	0	0	0	0	0	
			Afectación a la salud de los trabajadores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Generación de empleo	0		0	0	0	-12	62	52	52	52	0	0	0	52	52	-12	61	61	61	61	61	61		


RODRIGO ALBEIRO MENÉNDEZ
 Ingeniero Civil
 Esp. Ambiental

DATOS GENERALES DEL PROYECTO							
OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO VIAL DE LA CALLE 26 EN LOS TRAMOS COMPRENDIDOS ENTRE LAS CARRERAS 17 Y 18 Y LAS CARRERAS 19 Y 23 DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ						
MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE IMPACTOS							
N° DE IMPACTOS	IMPACTOS DE CARÁCTER NEGATIVO				IMPACTOS DE CARÁCTER POSITIVO		
	RELEVANTE	MODERADO	SEVERO	CRITICO	POCO IMPORTANTE	IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE
	40	46	67	12	0	2	17
	165				19		
TOTAL	184						


 RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO
 Ingeniero Civil
 Esp. Ambiental