

Formulación de proyecto en fase perfil para fortalecer las condiciones de movilidad en la vía nacional 6513 sector Yopal-Guayaque, mediante el uso de la Metodología de Marco Lógico.																						
MATRIZ MULTICRITERIO PARA EVALUACION DE ALTERNATIVAS																						
CRITERIOS DE VALORACION																						
1 MUY BAJO 2 BAJO 3 MEDIO 4 ALTO 5 MUY ALTO																						
ACTIVIDAD	PONDERACIÓN	PARÁMETRO A EVALUAR			ALTERNATIVA No. 1						ALTERNATIVA No. 2						ALTERNATIVA No. 3					
					FACTORES DE EVALUACIÓN						FACTORES DE EVALUACIÓN						FACTORES DE EVALUACIÓN					
					1	2	3	4	5	SUB TOTAL	1	2	3	4	5	SUB TOTAL	1	2	3	4	5	SUB TOTAL
DIMENSIONES DE LA VÍA	10.00%	1	Ancho de zona o derecho de vía	1.00%					5	0.05					5	0.05					5	0.05
		2	Ancho de calzada	2.00%					5	0.10					5	0.10					5	0.10
		3	Ancho de Bermas	1.00%			3			0.03					5	0.05					5	0.05
		4	Altura de terrapién	2.00%				4		0.08			3			0.06			3			0.06
		5	Longitud	4.00%					5	0.2		2				0.08			3			0.12
		PROMEDIO PONDERADO								0.46						0.34						0.38
LOCALIZACIÓN	10.00%	1	Pendiente del terreno	3.00%		2				0.06					5	0.15					5	0.15
		2	Tiempo con vías urbanas	3.00%				4		0.12					5	0.15				4		0.12
		3	Tiempo nuevo por construir	4.00%					5	0.20	1					0.04			3			0.12
		PROMEDIO PONDERADO								0.38						0.34						0.38
MERCADO	10.00%	1	Total TPO Muto	10.00%					5	0.50					5	0.50					5	0.50
		PROMEDIO PONDERADO								0.50						0.50						0.50
TÉCNICO	20.00%	1	Velocidad de diseño	5.00%			3			0.15					5	0.25			3			0.15
		2	Luz puente sobre el río Cravo Sur	2.00%					5	0.10				4		0.08				4		0.08
		3	Símbolos ilegales	5.00%		2				0.10					5	0.25					5	0.25
		4	Obras de protección río Cravo Sur	5.00%		2				0.10					5	0.25					5	0.25
		5	Número de intersecciones a nivel	3.00%					5	0.15			3			0.09				4		0.12
		PROMEDIO PONDERADO								0.60						0.92						0.85
AMBIENTAL	20.00%	1	Requisitos de manejo ambiental	4.00%					5	0.20		2				0.08				4		0.16
		2	Entidad ambiental competente	3.00%					5	0.15		2				0.06				4		0.12
		3	Fuentes de Materiales	3.00%					5	0.15		2				0.06				4		0.12
		4	Generación de residuos sólidos	2.00%					5	0.10		2				0.04				4		0.08
		5	Emisiones atmosféricas	2.00%					5	0.10		2				0.04				4		0.08
		6	ZOCME:Zona de disposición de materialesde excavación y escombros	3.00%					5	0.15		2				0.06				4		0.12
		7	Tipos de permisos ambientales necesarios	3.00%					5	0.15		2				0.06				4		0.12
		PROMEDIO PONDERADO								1.00						0.40						0.80
LEGAL	10.00%	1	Condiciones proceso de selección	2.00%					5	0.10					5	0.10					5	0.10
		2	Normatividad ambiental aplicable	2.00%					5	0.10					5	0.10					5	0.10
		3	Categorización de la vía	2.00%					5	0.10					5	0.10					5	0.10
		4	Permiso del Municipio de Yopal para utilizar vías urbanas en vía nacional	2.00%					5	0.10			3			0.06					5	0.10
		5	Pedrial	2.00%					5	0.10				4		0.08			3			0.06
		PROMEDIO PONDERADO								0.50						0.44						0.46
FINANCIERO	20.00%	1	COSTO TOTAL DE OBRA	10.00%					5	0.50			3			0.30				4		0.40
		2	GESTION SOCIAL Y PREDIAL	5.00%					5	0.25			3			0.15				4		0.20
		3	COSTO INTERVENTORIA	5.00%					5	0.25			3			0.15				4		0.20
		PROMEDIO PONDERADO								1.00						0.60						0.80
TOTAL %	100.00%				100.00%																	
TOTAL VALORACIÓN POR ALTERNATIVA											4.44						3.54					4.18