

PATRIMONIO AUTÓNOMO ECOPETROL - ZOMAC																				
MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS																				
ANEXO 2.3																				
Construcción y pavimentación de la calle 17 entre la vía Nacional y La Villa Olímpica del municipio de San Martín, Meta																				
BPIN: 20181719000062																				
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO (Incluye FM)	ETAPA 1. PREPARACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO				ETAPA 2. PREVIA A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS				ETAPA 3. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS				ETAPA 4. LIQUIDACIÓN				
				CANT	% DEDICACIÓN	TIEMPO MES	VALOR PARCIAL ETAPA 1	CANT	% DEDICACIÓN	TIEMPO MES	VALOR PARCIAL ETAPA 2	CANT	% DEDICACIÓN	TIEMPO MES	VALOR PARCIAL ETAPA 3	CANT	% DEDICACIÓN	TIEMPO MES	VALOR PARCIAL ETAPA 4	
1. Tarifas de perfiles																				
1.1	Director de Interventoría Técnica	Mes		1	5,00%	0,33	\$ -	1	10,00%	2	\$ -	1	15%	3	\$ -	1	10,00%	3	\$ -	
1.2	Especialista en Vías	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	5,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.3	Especialista en Geotécnia	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	5,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.4	Especialista en Calidad QA / Comisionamiento QC	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.5	Especialista Ambiental	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	15,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.6	Especialista Estructuras	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	5,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.7	Especialista Hidráulica e Hidrología	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	5,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.8	Profesional Civil Vías / Geotécnia (Residente)	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	20,00%	3	\$ -	
1.9	Profesional en Programación y Costos de Obra	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	10,00%	1	\$ -	1	10%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.10	Profesional Analista de Seguridad Física	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.11	Abogado	Mes		1	20,00%	0,33	\$ -	1	10,00%	2	\$ -	1	30%	3	\$ -	1	10,00%	3	\$ -	
1.12	Topógrafo	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	30%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.13	Profesional Gestión Social	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	20%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.14	Profesional Gestión Ambiental	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	20%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.15	Profesional Gestión Inmobiliario	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.16	Inspector Siso	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	50%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.17	Auxiliar de ingeniería	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	100%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.18	Técnico Soporte Documental (Secretaría)	Mes		1	20,00%	0,33	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	30,00%	3	\$ -	
1.19	Laboratorista	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	30%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
1.20	Cadenero	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	30%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2. Equipo informático y comunicaciones																				
2.1	Alquiler Impresora multifuncional blanco y negro	Mes		1	20,00%	0,33	\$ -	1	20,00%	2	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	20,00%	3	\$ -	
2.2	Alquiler de proyector	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	1	20,00%	2	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	20,00%	3	\$ -	
2.3	Alquiler de Radio de comunicaciones	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	2	100%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.4	Alquiler Arnés (incluye línea de vida)	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.5	Alquiler Detectores de gases	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.6	Alquiler Detectores manuales para ausencia de tensión	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.7	Alquiler GPS	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.8	Alquiler de Software Project Professional 2016 o mejor	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	2	20,00%	2	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	20,00%	3	\$ -	
2.9	Alquiler licencia Chart Pro	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
2.10	Alquiler licencia software AutoCAD ultima versión	Mes		0	0,00%	0,00	\$ -	2	20,00%	2	\$ -	1	100%	3	\$ -	1	20,00%	3	\$ -	
3. Oficinas y transporte (dedicación exclusiva)																				
3.1	Alquiler de Oficinas Bogota	m2		40	20,00%	0,33	\$ -	80	20,00%	2	\$ -	0	0%	0	\$ -	40	20,00%	3	\$ -	
3.2	Alquiler de Oficinas Villavicencio	m2		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.3	Alquiler de Oficina Bucaramanga	m2		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.4	Alquiler de Oficina Barrancabermeja	m2		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.5	Alquiler de Oficina resto país capital departamento	m2		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.6	Alquiler de Oficina resto país no capital departamento	m2		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.7	Alquiler de contenedor para oficinas (45 a 50 m2)	Un		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	100%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.8	Servicio de Transporte Camioneta tipo VANS 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo para 15 a 17 pasajeros)	Un		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.9	Servicio de Transporte sencillo Vehículo 4 puestos 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo)Camioneta 4x2	Un		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	0	0%	0	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
3.10	Servicio de Transporte Camioneta 4 puestos 4X4 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo)	Un		0	0,00%	0,00	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	1	100%	3	\$ -	0	0,00%	0	\$ -	
SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (SIN IVA)							\$ 0	SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (SIN IVA)							\$ 0	SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (SIN IVA)				
IVA DEL SERVICIO							\$ 0	IVA DEL SERVICIO							\$ 0	IVA DEL SERVICIO				
SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (CON IVA)							\$ 0	SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (CON IVA)							\$ 0	SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (CON IVA)				

Nota: El Personal con dedicación del 100% al Proyecto, debe residir en el lugar de ejecución de la obra, so pena de incurrir en falta grave a sus obligaciones, con la consecuente aplicación de las sanciones establecidas contractualmente, lo anterior aplica para la Etapa 3.