

PATRIMONIO AUTÓNOMO ECOPEPETROL - ZOMAC																							
MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS																							
ANEXO 2.1																							
Mejoramiento de vía mediante pavimento asfáltico en frío de la vía San Pedro – Arizona, segunda etapa ABSC K3+743 a K6+543 y de K25+427 hasta K27+927, municipio de Puerto Caicedo, Departamento de Putumayo.																							
BPIN: 20181719000009																							
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%	0,33	\$	-	1	10%	1,00	\$	-	1	50%	8,00	\$	-	1	20%	3,00	\$	-
1.2	Especialista en Vías	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	30%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.3	Especialista en Geotécnia	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	30%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.4	Especialista en Calidad QA / Comisionamiento QC	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	35%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.5	Especialista Ambiental	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	30%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.6	Especialista Estructuras	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	25%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.7	Especialista Hidráulica e Hidrología	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	30%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.8	Profesional Civil Vías / Geotécnia (Residente)	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
1.9	Profesional en Programación y Costos de Obra	Mes		0	0%	0,00	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	25%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.10	Profesional Analista de Seguridad Física	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.11	Abogado	Mes		1	20%	0,33	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	25%	8,00	\$	-	1	25%	3,00	\$	-
1.12	Topógrafo	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	50%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.13	Profesional Gestión Social	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	50%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.14	Profesional Gestión Ambiental	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	50%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.15	Profesional Gestión Inmobiliario	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.16	Inspector Siso	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	50%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.17	Auxiliar de ingeniería	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
1.18	Técnico Soporte Documental (Secretaria)	Mes		1	20%	0,33	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
1.19	Laboratorista	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
1.20	Cadenero	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2. Equipo Informático y comunicaciones																							
2.1	Alquiler Impresora multifuncional blanco y negro	Mes		1	20%	0,33	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.2	Alquiler de proyector	Mes		1	20%	0,33	\$	-	1	20%	1,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
2.3	Alquiler de Radio de comunicaciones	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	5	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
2.4	Alquiler Arnés (incluye línea de vida)	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.5	Alquiler Detectores de gases	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.6	Alquiler Detectores manuales para ausencia de tensión	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.7	Alquiler GPS	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.8	Alquiler de Software Project Professional 2016 o mejor	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.9	Alquiler licencia Chart Pro	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
2.10	Alquiler licencia software AutoCAD ultima versión	Mes		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	1	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3. Oficinas y transporte (dedicación exclusiva)																							
3.1	Alquiler de Oficinas Bogota	m2		40	20%	0,33	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.2	Alquiler de Oficinas Villavicencio	m2		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.3	Alquiler de Oficina Bucaramanga	m2		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.4	Alquiler de Oficina Barrancabermeja	m2		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.5	Alquiler de Oficina resto país capital departamento	m2		0	0%	0,00	\$	-	60	100%	1,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	50	100%	3,00	\$	-
3.6	Alquiler de Oficina resto país no capital departamento	m2		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.7	Alquiler de contenedor para oficinas (45 a 50 m2)	Un		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	2	100%	8,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.8	Servicio de Transporte Camioneta tipo VANS 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo para 15 a 17 pasajeros)	Un		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.9	Servicio de Transporte sencillo Vehículo 4 puestos 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo)Camioneta 4x2	Un		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-
3.10	Servicio de Transporte Camioneta 4 puestos 4X4 2011 – o modelo más reciente (Todo Costo)	Un		0	0%	0,00	\$	-	0	0%	0,00	\$	-	2	100%	8,00	\$	-	1	100%	3,00	\$	-
SUBTOTAL INCLUIDO FACTOR MULTIPLICADOR (SIN IVA)							\$	-			\$	-			\$	-					\$	-	
IVA DEL SERVICIO							\$	-			\$	-			\$	-					\$	-	
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.																							