

Porcentaje IPC	5,10%						
Distacia Total (m)	15,026						
Vias a iluminar	Distacia (m)	Interdistancia entre luminarias	Cantidad de luminarias	Total Luminarias			
Cobertura en via la cumbre M4	5698	35	159,000	366,000			
Cobertura en via sector el valle M5	9328	45	207,000				
PRESUPUESTO GENERAL							
ILUMINACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN VÍAS DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ							
PRESUPUESTO GENERAL							
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL VALOR TOTAL - IPC	
	1	ALISTAMIENTO					
	1,01	REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA EL TOTAL VIAS INTERVENIDAS	UND	366	\$220.869,77	\$80.838.336,00 \$84.961.091,00	
	1,02	ALISTAMINETO DE ZONA DE INCADO DE POSTES-RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	366	\$22.777,11	\$8.336.422,00 \$8.761.580,00	
					SUBTOTAL	\$89.174.758,00 \$93.722.671,00	
	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL VALOR TOTAL + IPC	
	2	ALUMBRADO PUBLICO					
	2,01	APERTURA DE LOS HUECOS EN EL SUELO PARA LA CIMENTACIÓN DE POSTES DE CONCRETO DE 10 METROS DE ALTURA PARA LA VIAS RURALES SECTOR EL VALLE - ESTA INCLUIDO RETIRO Y RECEPCIÓN FINAL	UND	207	\$279.054,87	\$57.764.358,00 \$60.710.340,00	
	2,02	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE POSTE EN CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (510 kgf) 10 Metros INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL MUNICIPIO CENTRO DE ACOPIO	UND	207	\$1.489.183,21	\$308.260.924,00 \$323.982.231,00	
	2,03	CIMENTACIÓN PARA POSTES DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO SOLAR	UND	366	\$630.960,83	\$230.931.664,00 \$242.709.179,00	
	2,04	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR ALFA220L STD 220 W TODO EN UNO CON CERTIFICADO RETILAP Y RETIE 2024 DE 36 HORAS AUTONOMIA CON TORNILLERIA,CAPERUZA DE 30CM DE ALTO POR 20 CM DEI DIAMETRO CON NIPLEDE 2" , COLLARÍN ANTI VANDALISMO ANTI HURTO CON PÚAS HACIA ABAJO GALVANIZADO EN CALIENTE, BRAZO PARA LUMINARIA 1 1/2 X 1 50 MTS CON COLLARIN 7-8 TIPO CODENSA, INCLUYE TRANSPORTE AL MUNICIPIO DE SAMACA PUNTO DE ACOPIO DEL PROYECTO	UND	366	\$11.581.463,50	\$4.238.815.641,00 \$4.454.995.239,00	
	2,05	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE POSTE EN CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO (510 kgf) 12 Metros INCLUYE TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL MUNICIPIO CENTRO DE ACOPIO	UND	159	\$1.778.958,86	\$282.854.459,00 \$297.280.036,00	
	2,06	APERTURA DE LOS HUECOS EN EL SUELO PARA LA CIMENTACIÓN DE POSTES DE CONCRETO DE 12 METROS DE ALTURA PARA LA VIA SAMACÁ-RUTA 55 (SECTOR LA CUMBRE) - ESTA INCLUIDO RETIRO Y RECEPCIÓN FINAL	UND	159	\$653.592,32	\$103.921.179,00 \$109.221.159,00	
					SUBTOTAL	\$5.222.548.225,00 \$5.488.898.184,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$5.311.722.983,00	\$5.582.620.855,00	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO					\$57.533.812,00	\$60.468.036,00	
IMPREVISTOS 4,11%					\$218.311.815,00	\$229.445.718,00	
UTILIDAD 5%					\$265.586.149,00	\$279.131.043,00	
ADMINISTRACIÓN					\$569.800.770,00	\$598.860.609,00	
ESTAMPILLAS MUNICIPALES 11%					\$584.289.528,00	\$614.088.294,00	
TOTAL CONTRATO EJECUCION					\$7.007.245.057,00	\$7.364.614.555,00	
INTERVENTORIA					\$308.292.985,33		
APOYO A LA SUPERVISIÓN					\$33.884.614,55		
CERTIFICACIÓN RETILAP					\$23.800.000,00	\$25.013.800,00	
TOTAL VALOR DEL PROYECTO					\$7.373.222.656,88	\$7.389.628.355,00	
FECHA DE ELABORACIÓN 29 DE DICIEMBRE 2025							

ILUMINACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA EN VÍAS DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ, BOYACÁ								
GASTOS DE ADMINITRACIÓN								
	TIEMPO REQUERIDO DE EJECUCION	7						
1. COSTOS DE PROFESIONALES - PERSONAL								
	DESCRIPCION	SALARIOS MINIMOS	MESES	DEDICACIÓN	SUELDO BASICO PERCIBIDO COLABORADOR MESUAL	SUELDO BASICO+FACTOR PRESTACIONAL	NUMERO DE PROFESIONALES	VALOR PARCIAL
EN OBRA								
	DIRECTOR DE OBRA, CON EXPERENCIA EN DISEÑO, INTERVENTORIA O CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS COMO REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 8 AÑOS , INGENIERO ELECTRICISTA O PROFESIONES AFINES	6	7	60%	\$5.124.600,00	\$10.108.626,20	1	\$70.760.383,41
	INGENIERO ELECTRICISTA RESIDENTE, CON EXPERENCIA EN DISEÑO, INTERVENTORIA O CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS COMO REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 3 AÑOS	4	7	100%	\$5.694.000,00	\$11.263.339,20	1	\$78.843.374,43
	TÉCNICO O TECNOLOGO ELECTRICISTA, CON EXPERENCIA EN SUPERVISIÓN O CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS COMO REDES DE DISTRIBUCIÓN Y/O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 3 AÑOS	3	7	100%	\$4.270.500,00	\$8.471.153,64	1	\$59.298.075,46
	PROFESIONAL AMBIENTAL, CON EXPERENCIA EN DISEÑO O PUESTA EN MARCHA DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 2 AÑOS.	4	7	25%	\$1.423.500,00	\$2.815.834,80	1	\$19.710.843,61
	PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD , CON EXPERENCIA EN EJECUCIÓN EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 1 AÑOS.	3	7	100%	\$4.270.500,00	\$8.471.153,64	1	\$59.298.075,46
	ALMACENISTA, CON EXPERENCIA EN EJECUCIÓN EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 1 AÑOS.	2	7	100%	\$3.047.000,00	\$5.974.886,44	1	\$41.824.205,07
	CONDUCTOR DE CAMIONETA 4X4 QUE CUENTE CON LICENCIA C1 VIGENTE SIN COMPARENDOS, COMP EXPERENCIA MINIMA DE 1 AÑO	1	7	100%	\$1.623.500,00	\$3.182.700,87	1	\$22.278.906,11
EN OFICINA								
	ASISTENTE ADMINISTRATIVO, CON EXPERENCIA EN EJECUCIÓN EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 1 AÑOS.	2	7	100%	\$ 3.047.000,00	\$5.974.886,44	1	\$41.824.205,07
	PROFESIONAL FINANCIERO O CONTADOR CON EXPERENCIA EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA O ALUMBRADO PUBLICO MINIMO 1 AÑOS.	3	7	33%	\$ 1.409.265,00	\$2.795.480,70	1	\$19.568.364,90
	ABOGADO CON EXPERECIAN MINIMA DE 3 AÑOS EN ELEBORACIÓN DE CONTRATOS PREFERIBILMENTE CON ESPECIALIZACION EN DERECHO ADMINISTRATIVO.	5	7	50%	\$ 3.558.750,00	\$7.027.762,39	1	\$49.194.336,70
TOTAL COSTOS PROFESIONALES								\$462.600.770,23
2. PAPELERIA, GASTOS DE OFICINA								
	DESCRIPCION				VALOR UNIDAD	TIEMPO UNIDAD		VALOR PARCIAL
	Arriendo de oficina con mobiliario con 7 puestos de trabajo, incluye computador, escritorio, silla con pago de servicios publicos de la oficina				\$2.500.000,00	7		\$17.500.000,00
	Alquiler de una camioneta para transporte de personal profesional, doble cabina 4X4 con SOAT y certificado tecnomecanica al dia, modelo superior 2015 (incluye combustible)				\$7.500.000,00	7		\$52.500.000,00
	Alquiler de espacio de acopio y almacenamiento con seguridad 24/7				\$4.600.000,00	7		\$32.200.000,00
	Valla informativa del proyecto (incluye impresion , transporte al inicio del proyecto cimentacion e instalacion)				\$5.000.000,00	1		\$5.000.000,00
TOTAL COSTOS PAPELERIA, OFICINA								\$107.200.000,00
2. GASTOS DE LEGALIZACION								
	DESCRIPCION				COSTO DIRECTO DE OBRA	VALOR UNIDAD		VALOR PARCIAL
	ESTAMPILLA PROCULTURA 2%				\$5.311.722.982,73	2%		\$106.234.459,65
	ESTAMPILLA ADULTO MAYOR 4%				\$5.311.722.982,73	4%		\$212.468.919,31
	FONSET				\$5.311.722.982,73	5%		\$265.586.149,14
TOTAL GASTO DE LEGALIZACION								\$584.289.528,10
PORCENTAJE DE ESTAMPILLAS								11,0%
PORCENTAJE DE ADMISTRACION SIN ESTAMPILLAS								10,7%
IMPREVISTOS								4,1%
UTILIDAD								5,0%
TOTAL A.I.U								\$569.800.770,23
TOTAL A.I.U								30,84%
FECHA DE ELABORACIÓN		29 DE DICIEMBRE 2025			FIRMA PROFESIONAL			