

<div><div>INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA</div></div>			FORMATO							CÓDIGO	MS-GP-FR-05	
			GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA							VERSIÓN	1	
			PRESUPUESTO DE OBRA							FECHA	25/02/2025	
			CANTIDADES DE OBRA APROXIMADAS, PRECIOS UNITARIOS Y VALOR TOTAL									
AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO DE FUNZA AL SECTOR LA PUNTA, MUNICIPIO DE FUNZA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA												
			ANEXO No. 1 CONVENIO				MAYORES Y MENORES			MODIFICATORIO No.1		
ITEM	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
		EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES										
2,9		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	21.073,00	\$ 28.229,00	\$ 594.869.717,00	0,00	\$ 28.229,00	\$ -	21073,00	\$ 28.229,00	\$ 594.869.717,00
1,1		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M3	121,00	\$ 214.897,00	\$ 26.002.537,00	0,00	\$ 214.897,00	\$ -	121,00	\$ 214.897,00	\$ 26.002.537,00
1,6		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARREOS Y DERRUMBES.	M3-KM	124.150,00	\$ 1.735,00	\$ 215.400.250,00	0,00	\$ 1.735,00	\$ -	124150,00	\$ 1.735,00	\$ 215.400.250,00
SUBTOTAL						\$ 836.272.504,00			\$ -			\$ 836.272.504,00
		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
3,2		SUBBASE GRANULAR	M3	7.866,00	\$ 167.216,00	\$ 1.315.321.056,00	0,00	\$ 167.216,00	\$ -	7866,00	\$ 167.216,00	\$ 1.315.321.056,00
3,2		BASE GRANULAR	M3	1.568,00	\$ 183.033,00	\$ 286.995.744,00	0,00	\$ 183.033,00	\$ -	1568,00	\$ 183.033,00	\$ 286.995.744,00
3,4		BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y CEMENTO	M3	8.844,00	\$ 468.926,00	\$ 4.147.181.544,00	0,00	\$ 468.926,00	\$ -	8844,00	\$ 468.926,00	\$ 4.147.181.544,00
3,5		RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	40.200,00	\$ 5.950,00	\$ 239.190.000,00	0,00	\$ 5.950,00	\$ -	40200,00	\$ 5.950,00	\$ 239.190.000,00
3,6		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	80.400,00	\$ 2.905,00	\$ 233.562.000,00	0,00	\$ 2.905,00	\$ -	80400,00	\$ 2.905,00	\$ 233.562.000,00
3,1		MEZCLA Densa EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	2.412,00	\$ 1.087.863,00	\$ 2.623.925.556,00	0,00	\$ 1.087.863,00	\$ -	2412,00	\$ 1.087.863,00	\$ 2.623.925.556,00
3,9		MEZCLA DE ALTO MÓDULO EN CALIENTE TIPO MAM-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	3.618,00	\$ 1.590.679,03	\$ 5.755.076.730,54	0,00	\$ 1.590.679,03	\$ -	3618,00	\$ 1.590.679,03	\$ 5.755.076.730,54
3,22		RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	1.400,00	\$ 130.189,00	\$ 182.264.600,00	0,00	\$ 130.189,00	\$ -	1400,00	\$ 130.189,00	\$ 182.264.600,00
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	47.260,00	\$ 12.180,00	\$ 575.626.800,00	0,00	\$ 12.180,00	\$ -	47260,00	\$ 12.180,00	\$ 575.626.800,00
3,15		AFIRMADO	M3	400,00	\$ 80.910,00	\$ 32.364.000,00	0,00	\$ 80.910,00	\$ -	400,00	\$ 80.910,00	\$ 32.364.000,00
3,8		PAVIMENTO DE ADOQUINES DE ARCILLA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSA GUÍA)	M2	3.000,00	\$ 148.103,20	\$ 444.309.600,00	0,00	\$ 148.103,20	\$ -	3000,00	\$ 148.103,20	\$ 444.309.600,00
4,5		CONCRETOS f´c = 3500 psi (bases)	M3	202,00	\$ 780.785,00	\$ 157.718.570,00	0,00	\$ 780.785,00	\$ -	202,00	\$ 780.785,00	\$ 157.718.570,00
4,52		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	18.250,00	\$ 7.971,00	\$ 145.470.750,00	0,00	\$ 7.971,00	\$ -	18250,00	\$ 7.971,00	\$ 145.470.750,00
SUBTOTAL						\$ 16.139.006.950,54			\$ -			\$ 16.139.006.950,54
		OBRAS DE ARTE										
4,2		CONCRETOS f´c = 4000 psi (bases)	M3	214,00	\$ 846.757,00	\$ 181.205.998,00	0,00	\$ 846.757,00	\$ -	214,00	\$ 846.757,00	\$ 181.205.998,00
4,2		CONCRETOS f´c = 4000 psi (elevaciones)	M3	540,00	\$ 985.429,00	\$ 532.131.660,00	0,00	\$ 985.429,00	\$ -	540,00	\$ 985.429,00	\$ 532.131.660,00
***		CUNETA DE CONCRETO 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	2.968,00	\$ 682.790,00	\$ 2.026.520.720,00	0,00	\$ 682.790,00	\$ -	2968,00	\$ 682.790,00	\$ 2.026.520.720,00

4,23		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	516,00	\$ 83.990,00	\$ 43.338.840,00	0,00	\$ 83.990,00	\$ -	516,00	\$ 83.990,00	\$ 43.338.840,00
4,24		CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	31,00	\$ 507.651,00	\$ 15.737.181,00	0,00	\$ 507.651,00	\$ -	31,00	\$ 507.651,00	\$ 15.737.181,00
4,48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Φ=36’’ clase I, incluye emboquillada.	ML	8,00	\$ 864.685,00	\$ 6.917.480,00	0,00	\$ 864.685,00	\$ -	8,00	\$ 864.685,00	\$ 6.917.480,00
4,22		MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	236,00	\$ 106.491,00	\$ 25.131.876,00	0,00	\$ 106.491,00	\$ -	236,00	\$ 106.491,00	\$ 25.131.876,00
4,52		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	291.517,00	\$ 7.971,00	\$ 2.323.682.007,00	-201039,02	\$ 7.971,00	-\$ 1.602.482.028,42	90477,98	\$ 7.971,00	\$ 721.199.978,58
3,11		TUBERÍA DRENAE PVC 110	ML	500,00	\$ 41.952,00	\$ 20.976.000,00	0,00	\$ 41.952,00	\$ -	500,00	\$ 41.952,00	\$ 20.976.000,00
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	1.550,00	\$ 12.180,00	\$ 18.879.000,00	0,00	\$ 12.180,00	\$ -	1550,00	\$ 12.180,00	\$ 18.879.000,00
SUBTOTAL						\$ 5.194.520.762,00			-\$ 1.602.482.028,42			\$ 3.592.038.733,58
		SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										
5,1		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	21.600,00	\$ 5.347,00	\$ 115.495.200,00	0,00	\$ 5.347,00	\$ -	21600,00	\$ 5.347,00	\$ 115.495.200,00
5,3		TOPE DEFENSA METÁLICA	UNIDAD	149,00	\$ 113.079,00	\$ 16.848.771,00	0,00	\$ 113.079,00	\$ -	149,00	\$ 113.079,00	\$ 16.848.771,00
5,4		SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UNIDAD	14,00	\$ 94.550,00	\$ 1.323.700,00	0,00	\$ 94.550,00	\$ -	14,00	\$ 94.550,00	\$ 1.323.700,00
5,5		DEFENSA METÁLICA	ML	591,00	\$ 199.412,00	\$ 117.852.492,00	0,00	\$ 199.412,00	\$ -	591,00	\$ 199.412,00	\$ 117.852.492,00
5,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UNIDAD	3.600,00	\$ 18.337,00	\$ 66.013.200,00	0,00	\$ 18.337,00	\$ -	3600,00	\$ 18.337,00	\$ 66.013.200,00
7,6U		SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0,90X0,90M, POSTE 3,5M	UNIDAD	122,00	\$ 566.864,00	\$ 69.157.408,00	0,00	\$ 566.864,00	\$ -	122,00	\$ 566.864,00	\$ 69.157.408,00
7,2		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	180,00	\$ 59.889,00	\$ 10.780.020,00	0,00	\$ 59.889,00	\$ -	180,00	\$ 59.889,00	\$ 10.780.020,00
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS EN DEFENSA METÁLICA	UNIDAD	38,00	\$ 41.170,00	\$ 1.564.460,00	0,00	\$ 41.170,00	\$ -	38,00	\$ 41.170,00	\$ 1.564.460,00
SUBTOTAL						\$ 399.035.251,00			\$ -			\$ 399.035.251,00
		URBANISMO E ILUMINACIÓN										
2,9		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	-	\$ 28.229,00	\$ -	0,00	\$ 28.229,00	\$ -	0,00	\$ 28.229,00	\$ -
1,6		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARREOS Y DERRUMBES.	M3-KM	-	\$ 1.735,00	\$ -	0,00	\$ 1.735,00	\$ -	0,00	\$ 1.735,00	\$ -
3,2		SUBBASE GRANULAR	M3	-	\$ 167.216,00	\$ -	0,00	\$ 167.216,00	\$ -	0,00	\$ 167.216,00	\$ -
5,14		SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0,4M, E=0,2M, CONCRETO 3000 PSI	ML	-	\$ 76.827,00	\$ -	0,00	\$ 76.827,00	\$ -	0,00	\$ 76.827,00	\$ -
5,2		PAVIMENTO DE ADOQUINES DE ARCILLA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSA GUÍA)	M2	-	\$ 148.103,20	\$ -	0,00	\$ 148.103,20	\$ -	0,00	\$ 148.103,20	\$ -
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCELDA	M2	-	\$ 66.564,44	\$ -	0,00	\$ 66.564,44	\$ -	0,00	\$ 66.564,44	\$ -
12,25		POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12M - 750 KH	UNIDAD	-	\$ 1.500.784,00	\$ -	0,00	\$ 1.500.784,00	\$ -	0,00	\$ 1.500.784,00	\$ -
***		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR CON POTENCIA DE 100W 195 LM/W 19500LM MAX +/- 5000K 100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, BATERÍA DE LITIO LIFEPO4 36AH 25, 6V 921, 6WH 3.000 CICLOS DE VIDA EN BATERÍA, MÓDULO SOLAR 180W BIFACIAL, CUERPO EN ALUMINIO ANODIZADO IP66/IK10, CONTROLADOR IOT COMPATIBLE CON TELEGESTIÓN 5 AÑOS DE GARANTIA EN BATERÍA Y TODO EL CONJUNTO DE LA LUMINARIA (AUTONOMÍA DE 36 HORAS)	UNIDAD	-	\$ 12.112.663,00	\$ -	0,00	\$ 12.112.663,00	\$ -	0,00	\$ 12.112.663,00	\$ -
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAR ATMOSFERICAS, INCLUYE PUESTA A TIERRA Y REGISTRO	UNIDAD	-	\$ 2.737.000,00	\$ -	0,00	\$ 2.737.000,00	\$ -	0,00	\$ 2.737.000,00	\$ -
***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	ML	-	\$ 12.180,00	\$ -	0,00	\$ 12.180,00	\$ -	0,00	\$ 12.180,00	\$ -
SUBTOTAL						\$ -			\$ -			\$ -

		ITEMS NO PREVISTOS										
		PODA DE ÁRBOLES CLASE II (5m<H<10m (ELIMINAR RAMAS SECAS, CON RIESGO DE ROTURA, RAMAS QUE ESTORBEN EL PASO DE PERSONAS O TOQUES CABLES O EDIFICIOS) (INCLUYE PODA, PLATAFORMA ELEVADORA, BOLSA DEL ONAY TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS)	UNIDAD				101,00	\$ 227.040,00	\$ 22.931.040,00	101,00	\$ 227.040,00	\$ 22.931.040,00
		DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	HA				3,73	\$ 3.617.462,00	\$ 13.483.409,52	3,73	\$ 3.617.462,00	\$ 13.483.409,52
		EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DEL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VALLADOS	M3				16652,16	\$ 90.073,67	\$ 1.499.921.093,37	16652,16	\$ 90.073,67	\$ 1.499.921.093,37
		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3				2920,96	\$ 13.103,00	\$ 38.273.286,47	2920,96	\$ 13.103,00	\$ 38.273.286,47
		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRÉSTAMOS, SOBRECARREROS Y DERRUMBES	M3-KM			\$ -	16065,26	\$ 1.735,00	\$ 27.873.222,63	16065,26	\$ 1.735,00	\$ 27.873.222,63
SUBTOTAL						\$ -			\$ 1.602.482.051,99			\$ 1.602.482.051,99
COSTOS DIRECTOS						\$ 22.568.835.467,54	SUMAS IGUALES		\$ 23,57			\$ 22.568.835.491,11
AI(convenio) (AIU CONTRATO)						\$ 7.447.715.704,29			\$ -	33%		\$ 7.447.715.712
COSTOS OBRA						\$ 30.016.551.171,83						\$ 30.016.551.203,17
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						\$ 328.012.800,00						\$ 328.012.800
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$ 261.591.200,00						\$ 261.591.200
PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS INSUMOS						\$ 120.000.000,00			\$ -			\$ 120.000.000
PROVISIÓN PARA AJUSTE Y REVISIÓN DE DISEÑOS						\$ 455.033.299,00			\$ -			\$ 455.033.299,00
INTERVENTORIA						\$ 2.146.697.227,00				10%		\$ 2.146.697.227,00
AJUSTE						\$ 3,17			\$ 23,57			28,17
TOTAL VALOR CONVENIO						\$ 33.327.885.701,0	SUMAS IGUALES		\$ (0,0)			\$ 33.327.885.701,00