



INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL



Gobernación de
Cundinamarca

BALANCE No1 PRESUPUESTO DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO DE FUNZA A LA VEREDA LA PUNTA DEL
MUNICIPIO DE MADRID DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VALLADOS								CONDICIONES INICIALES				MAYORES Y/O MENORES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	ITEM	INVIAS	ITEM PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	"+" / "-"	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
I	10541			PODA DE ARBOLES CLASE I (5m<H<10m) (ELIMINAR RAMAS SECAS, CON RIESGO DE ROTURA, RAMAS QUE ESTORBEN EL PASO DE PERSONAS O TOQUEN CABLES O EDIFICIOS) (INCLUYE: PODA, PLATAFORMA, ELEVADORA, BOLSA DE LONA Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS)	UND.	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	+	101.00	\$ 227.040,00	\$ 22.931.040,00	101,00		\$ 227.040,00			\$ 22.931.040,00
II	1.3 V	INV 200.1-07		DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA DE 9 KM)	HA	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	+	3.73	\$ 3.617.462,00	\$ 13.483.410,00	3,73		\$ 3.617.462,00			\$ 13.483.410,00
III	APU	***		EXCAVACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DEL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE VALLADOS	M3	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	+	16.052.16	\$ 90.073,67	\$ 1.499.921.093,00	16.052,16		\$ 90.073,67			\$ 1.499.921.093,00
IV	2.1 V	INV 210.1-1-07		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DELA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	+	2.920.96	\$ 13.103,00	\$ 38.273.296,00	2.920,96		\$ 13.103,00			\$ 38.273.296,00
V	1.6 V	INV 900-22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	+	16.065.26	\$ 1.735,00	\$ 27.873.223,00	16.065,26		\$ 1.735,00			\$ 27.873.223,00
Subtotal								\$ 0.00				\$ 1.802.482.052,00						\$ 1.802.482.052,00
Nº	ITEM	INVIAS	ITEM PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	"+" / "-"	CANTIDAD		VALOR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			
EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES																		
1.1	2.9	INV 600.1-07		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	21.073,00	\$ 28.229,00	\$ 594.869.717,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	21.073,00	\$ 28.229,00	\$ 594.869.717,00
1.2	1.1	201P-07		DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M3	121,00	\$ 214.897,00	\$ 26.002.537,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	121,00	\$ 214.897,00	\$ 26.002.537,00
1.3	1.6	***		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	124.150,00	\$ 1.735,00	\$ 215.400.250,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	124.150,00	\$ 1.735,00	\$ 215.400.250,00
Subtotal								\$ 836.272.504,00				\$ 0.00						\$ 836.272.504,00
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO																		
2.1	3.2	INV 320.1		SUBBASE GRANULAR	M3	7.866,00	\$ 167.216,00	\$ 1.315.321.056,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	7.866,00	\$ 167.216,00	\$ 1.315.321.056,00
2.2	3.2	INV 320.1		BASE GRANULAR	M3	1.568,00	\$ 183.033,00	\$ 286.995.744,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	1.568,00	\$ 183.033,00	\$ 286.995.744,00
2.3	3.4	INV 340.2		BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA Y CEMENTO	M3	8.844,00	\$ 468.926,00	\$ 4.147.181.544,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	8.844,00	\$ 468.926,00	\$ 4.147.181.544,00
2.4	3.5	INV 420.1		RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	40.200,00	\$ 5.950,00	\$ 239.190.000,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	40.200,00	\$ 5.950,00	\$ 239.190.000,00
2.5	3.6	INV 421.1		RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	80.400,00	\$ 2.905,00	\$ 233.562.000,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	80.400,00	\$ 2.905,00	\$ 233.562.000,00
2.6	3.10	INV 450.2		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	2.412,00	\$ 1.087.863,00	\$ 2.623.925.566,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	2.412,00	\$ 1.087.863,00	\$ 2.623.925.566,00
2.7	3.9	INV 450		MEZCLA DE ALTO MÓDULO EN CALIENTE TIPO MAM-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	3.618,00	\$ 1.590.679,03	\$ 5.756.076.737,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	3.618,00	\$ 1.590.679,03	\$ 5.756.076.737,00
2.8	3.22	***		RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	1.400,00	\$ 130.189,00	\$ 182.264.600,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	1.400,00	\$ 130.189,00	\$ 182.264.600,00
2.9	***	***		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	47.260,00	\$ 12.180,00	\$ 575.626.800,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	47.260,00	\$ 12.180,00	\$ 575.626.800,00
2.10	3.15	311.1		AFIRMADO	M3	400,00	\$ 80.910,00	\$ 32.364.000,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	400,00	\$ 80.910,00	\$ 32.364.000,00
2.11	3.8	510.1		PAVIMENTO DE ADOQUINES DE ARCILLA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSA GUÍA)	M2	3.000,00	\$ 148.103,20	\$ 444.309.596,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	3.000,00	\$ 148.103,20	\$ 444.309.596,00
2.12	4.5	630 P		CONCRETOS f'c = 3500 psi (bases)	M3	202,00	\$ 780.785,00	\$ 157.718.570,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	202,00	\$ 780.785,00	\$ 157.718.570,00
2.13	4.52	640.1		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	18.250,00	\$ 7.971,00	\$ 145.470.750,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	18.250,00	\$ 7.971,00	\$ 145.470.750,00
Subtotal								\$ 16.139.006.953,00				\$ 0.00						\$ 16.139.006.953,00
OBRAS DE ARTE																		
3.1	4.2	INV 630.3	BASES	CONCRETOS CLASE D, f'c = 3000 psi (bases)	M3	214,00	\$ 846.757,00	\$ 181.205.998,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	214,00	\$ 846.757,00	\$ 181.205.998,00
3.2	4.2	INV 630.3	ELEVACIONES	CONCRETOS CLASE D, f'c = 3000 psi (elevaciones)	M3	540,00	\$ 985.429,00	\$ 532.131.660,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	540,00	\$ 985.429,00	\$ 532.131.660,00
3.3	***	***		CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	2.968,00	\$ 682.790,00	\$ 2.026.520.720,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	2.968,00	\$ 682.790,00	\$ 2.026.520.720,00
3.4	4.23	INV 610.1		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	516,00	\$ 83.960,00	\$ 43.338.840,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	516,00	\$ 83.960,00	\$ 43.338.840,00
3.5	4.24	INV 630.6		CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	31,00	\$ 507.651,00	\$ 15.737.181,00	-	0.00		\$ 0.00			\$ 0.00	31,00	\$ 507.651,00	\$ 15.737.181,00

3.6	4.48	INV 661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	8,00	\$ 864.685,00	\$ 6.917.480,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	8,00	\$ 864.685,00	\$ 6.917.480,00
3.7	4.22	INV 673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	236,00	\$ 106.491,00	\$ 25.131.876,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	236,00	\$ 106.491,00	\$ 25.131.876,00
3.8	4.52	INV 640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	291.517,00	\$ 7.971,00	\$ 2.323.682.007,00	-	-291.038,02	\$ 0,00	-\$ 1.602.482.052,00	90.477,96	\$ 7.971,00	\$ 721.199.965,00
3.9	3.11	***	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	500,00	\$ 41.962,00	\$ 20.976.000,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	500,00	\$ 41.962,00	\$ 20.976.000,00
3.10	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	1.550,00	\$ 12.180,00	\$ 18.879.000,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	1.550,00	\$ 12.180,00	\$ 18.879.000,00
Subtotal							\$ 5.194.520.762,00				-\$ 1.602.482.052,00			\$ 3.592.038.710,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL														
4.1	5.1	INV 700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	21.600,00	\$ 5.347,00	\$ 115.495.200,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	21.600,00	\$ 5.347,00	\$ 115.495.200,00
4.2	5.3	INV 730.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	149,00	\$ 113.079,00	\$ 16.848.771,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	149,00	\$ 113.079,00	\$ 16.848.771,00
4.3	5.4	INV 730.2	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	14,00	\$ 94.550,00	\$ 1.323.700,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	14,00	\$ 94.550,00	\$ 1.323.700,00
4.4	5.5	INV 730.1	DEFENSA METÁLICA	ML	591,00	\$ 199.412,00	\$ 117.852.492,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	591,00	\$ 199.412,00	\$ 117.852.492,00
4.5	5.6	INV 701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	3.600,00	\$ 18.337,00	\$ 66.013.200,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	3.600,00	\$ 18.337,00	\$ 66.013.200,00
4.6	7.6J	***	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M	UN	122,00	\$ 566.864,00	\$ 69.157.408,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	122,00	\$ 566.864,00	\$ 69.157.408,00
4.7	7.2	***	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	180,00	\$ 59.889,00	\$ 10.780.020,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	180,00	\$ 59.889,00	\$ 10.780.020,00
4.8	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS EN DEFENSA METÁLICA	UN	38,00	\$ 41.170,00	\$ 1.564.460,00	-	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	38,00	\$ 41.170,00	\$ 1.564.460,00
Subtotal							\$ 399.035.251,00				\$ 0,00			\$ 399.035.251,00
URBANISMO E ILUMINACIÓN														
5.1	2.9	INV 600.1-07	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	\$ 28.229,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 28.229,00	\$ 0,00
5.2	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGOS Y DERRUMBES	M3-KM	0,00	\$ 1.735,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 1.735,00	\$ 0,00
5.3	3.2	INV 320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	\$ 167.216,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 167.216,00	\$ 0,00
5.4	5.14	***	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M, CONCRETO 3000 PSI	ML	0,00	\$ 76.827,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 76.827,00	\$ 0,00
5.5	5.20	***	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE ARCILLA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSA GUÍA)	M2	0,00	\$ 148.103,20	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 148.103,20	\$ 0,00
5.6	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCELDA	M2	0,00	\$ 66.564,44	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 66.564,44	\$ 0,00
5.7	12.25	***	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M.-750 KG	UN	0,00	\$ 1.500.784,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 1.500.784,00	\$ 0,00
5.8	***	***	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR CON POTENCIA DE 100W 195 LMW 15600LM MAX +- 5000K 100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, BATERÍA DE LITIO LIFEPO4 35AH 25, 6V 921, 6WH 3.000 CICLOS DE VIDA EN BATERÍA, MÓDULO SOLAR 180W BIFACIAL, CUERPO EN ALUMINIO ANODIZADO IP66K10, CONTROLADOR IOT COMPATIBLE CON TELEGESTIÓN 5 AÑOS DE GARANTÍA EN BATERÍA Y TODO EL CONJUNTO DE LA LUMINARIA (AUTONOMÍA DE 36 HORAS)	UND	0,00	\$ 12.112.663,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 12.112.663,00	\$ 0,00
5.9	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, INCLUYE PUESTA A TIERRA Y REGISTRO	UND	0,00	\$ 2.737.000,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 2.737.000,00	\$ 0,00
5.10	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	ML	0,00	\$ 12.180,00	\$ 0,00		0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 12.180,00	\$ 0,00
Subtotal							\$ 0,00				\$ 0,00			\$ 0,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 22.568.835.470,00				\$ 0,00			\$ 22.568.835.470,00
AUI(33%)							\$ 7.447.715.705,00				\$ -			\$ 7.447.715.705,00
VALOR TOTAL OBRAS							\$ 30.016.551.175,00				\$ 0			\$ 30.016.551.175,00
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO							\$ 328.012.800,00				\$ -			\$ 328.012.800,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							\$ 261.591.200,00				\$ -			\$ 261.591.200,00
PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS							\$ 120.000.000,00							\$ 120.000.000,00
PROVISION PARA AJUSTE Y REVISIÓN DE DISEÑOS							\$ 455.033.299,00							\$ 455.033.299,00
VALOR TOTAL PROYECTO							\$ 31.181.188.474,00				\$ -			\$ 31.181.188.474,00
INTERVENTORIA							\$ 2.146.697.227,00							\$ 2.146.697.227,00
VALOR TOTAL PROYECTO							\$ 33.327.885.701,00				\$ -			\$ 33.327.885.701,00

ELABORÓ
Ing. Edwin Díaz / S. Infraestructura

REVISÓ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA