MUNICIPIO DE NEIVA

DEPARTAMENTO DEL HUILA

"CONSTRUCCION DE PARQUE RONDA RIO LAS CEIBAS DEL MUNICIPIO DE NEIVA DEPARTAMENTO DE HUILA".

FECHA: 04/07/2025

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 54,705,153**
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	5,769.44	$ 3,924	$ 22,639,270.79
1.2	Tala de árboles, incluye raíz, retiro de ramas y troncos proveniente de la tala hasta 6 mts de altura	UND	3.00	$ 1,630,311	$ 4,890,932.81
1.3	Limpieza de lote - No incluye retiro de material sobrante	M2	5,769.44	$ 3,689	$ 21,283,453.09
1.4	Retiro de sobrantes – en sitio autorizado	M3	170.84	$ 34,486	$ 5,891,496.51
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 326,138,961**
2.1	Descapote a máquina hasta 0,30m - Incl. Retiro	M2	4,198.52	$ 9,003	$ 37,799,275.56
2.2	Excavación Mecánica Retrocargador - Material Común - Incl. Retiro	M3	604.41	$ 40,520	$ 24,490,575.69
2.3	Excavación Manual Sin Clasificar, Todo Factor, Incluye Retiro Y Disposición Final Del Material En Escombrera Autorizada.	M3	358.72	$ 54,227	$ 19,452,393.49
2.4	Compactación Mecánica De La Subrasante. Esp. 230 Invias	M2	4,198.52	$ 10,376	$ 43,563,843.52
2.5	Subbase Granular (Sbg-1) – comprende suministro, extendida y compactada del material Esp 320-07 inv.	M3	1,465.63	$ 137,029	$ 200,832,872.30
3	**URBANISMO**				**$ 1,285,936,113**
3.1	Suministro e Instalación de Pasador de Carga de 1" (35cm)	KG	3,383	$ 6,350	$ 21,479,700.11
3.2	Suministro e instalación de barra de anclaje de ½" (85cm)	UND	412	$ 7,209	$ 2,967,034.02
3.3	Acero de refuerzo figurado fy= 4200 kg/cm2	KG	7,696	$ 6,192	$ 47,650,981.24
3.4	Suministro e instalación de árbol H=1.50 m	UND	3.00	$ 126,739	$ 380,217.00
3.5	Construcción de Piso TIPO P1 para andenes en concreto de 3000 PSI estampado con color (e:0,15m)	M2	1,948.65	$ 202,101	$ 393,824,802.40
3.6	Construcción de Piso TIPO P2 para ciclorrutas en concreto de 3000 psi estampado con color (e:0,10m)	M2	804.41	$ 168,378	$ 135,444,016.44
3.7	Construcción de Piso TIPO P3 para plazoletas en concreto de 3000 psi estampado con color (e:0,10m)	M2	1,576.56	$ 166,498	$ 262,493,913.13
3.8	Suministro e instalación de pintura de demarcación de ciclorruta A= 0,20m	ML	440.51	$ 59,550	$ 26,232,256.75
3.9	Construcción de bordillo fundido en sitio, concreto de 3000 PSI de medidas variables. Incluye formaleta y acabado liso dilatado.	ML	1,738.08	$ 121,338	$ 210,894,787.03
3.10	Empradización en grama incluye suministro e instalación de base de tierra negra y dos meses de mantenimiento	M2	888.89	$ 37,978	$ 33,758,188.46
3.11	Construcción de piso para zonas de juegos en arena (e:0,10m)	M2	215.37	$ 29,727	$ 6,402,274.26
3.12	Construcción de piso en gravilla mixta 3/4" a 1" (e:0,10m)	M2	333.53	$ 35,982	$ 12,001,112.44
3.13	Malla electrosoldada (15x15cm) para andenes y ciclovía.	KG	5,584	$ 7,907	$ 44,151,077.27
3.14	Escalera de concreto 3.000 fundido in situ.	M3	4.74	$ 1,004,956	$ 4,766,506.31
3.15	Muro en concreto 3.000 PSI fundido in situ.	M3	85.10	$ 981,060	$ 83,489,245.92
4	**ESTRUCTURA METALICA Y BARANDAS**				**$ 1,293,412,185**
4.1	Baranda exterior con pasamanostubular rectangular 0.05 x 0.03m en Colled Rolled, altura 1.20 metros con anticorrosivo y pintura electroestática, color negro mate, incluye pernos, anclajes y soldaduras. Platina central y parales en platinas de acero de 2"x1/4. Chazo expansivo de 3/8 x 2" 1/2 de largo.	ML	321.98	$ 489,164	$ 157,502,166.16
4.2	Suministro, fabricacion, montaje y pintura de recolectores metalicos de agua pluvial. Incluye laminas, tubería metalica, soldadura y acabado con anticorrosivo + esmalte para estructura a la vista, soportes para iluminacion solar led, cortes y dobleces segun diseño especial.	KG	55,969.90	$ 20,295	$ 1,135,910,018.97

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
5	**MOBILIARIO URBANO**				**$ 189,122,363**
5.1	Banca en concreto con arena lavada y gravilla de 1/2 " 12mm, acabado liso con llana metálica, incluye dilataciones y soporte para luz led. Altura 0.45m, Ancho 0.50m y Largo 1.80m	UND	14.0	$ 1,954,036	$ 27,356,501.49
5.2	Bicicletero unitario metálico plegado calibre 26, en láminas de 1.82m x 0.13m (pliegues a 11+11+80+80cm) con anticorrosivo y pintura electroestática color negro mate, incluye pernos, anclajes y soldaduras.	UND	5.0	$ 1,705,051	$ 8,525,255.44
5.3	Caneca metálica con estructura metálica de acero galvanizado y pintura poliéster. Dimensiones 1.10 alto, 0.51m ancho y .29 de profundo, dobleces redondeados. Incluye anclaje con chazo expansivo a dado de concreto o bordillo existente.	UND	8.0	$ 1,018,933	$ 8,151,465.15
5.4	Caneca metálica para residuos de mascotas con estructura metálica de acero galvanizado y pintura poliéster. Dimensiones 1.02 alto, 0.26m ancho y .26 de profundo, dobleces redondeados. Incluye anclaje con chazo expansivo a dado de concreto o bordillo existente.	UND	4.0	$ 773,746	$ 3,094,982.18
5.5	Bebedero en lámina de acero inoxidable satinado CAL 26. Contiene grifo suministro superior e inferior para mascotas. Parte superior de 53cm y soporte de 64cm y ancho de 13cm	UND	2.0	$ 5,660,211	$ 11,320,422.18
5.6	Suministro, transporte e instalación de aparato biosaludable "Escalador", según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1.0	$ 2,898,353	$ 2,898,353.31
5.7	Suministro, transporte e instalación de aparato biosaludable "Cintura Alisio Doble", según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1.00	$ 2,137,651	$ 2,137,650.60
5.8	Suministro, transporte e instalación de columpio metalico para adultos doble. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación.	UND	3.00	$ 2,931,541	$ 8,794,622.70
5.9	Suministro, transporte e instalación de balancín doble grande según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación.	UND	2.00	$ 2,219,118	$ 4,438,236.42
5.10	Suministro, transporte e instalación de balancín según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación.	UND	2.00	$ 1,744,570	$ 3,489,139.42
5.11	Suministro, transporte e instalación de circuito de juegos infantiles, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación.	UND	1.00	$ 37,951,829	$ 37,951,828.87
5.12	Suministro, transporte e instalación de red para escalar - parques infantiles, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación.	UND	1.00	$ 5,566,506	$ 5,566,505.66
5.13	Suministro, transporte e instalación de figura tipo animal en concreto de alto desempeñode acabado pulido mate modula.	UND	14.00	$ 3,387,591	$ 47,426,268.36
5.14	Suministro, transporte e instalación de aparato biosaludable "Caballo o aparato de remo o Bicicleta o Barra o timon o Abdominales", según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	6.00	$ 2,995,188	$ 17,971,130.94
6	**DOTACIÓN**				**$ 3,124,700**
6.1	SL 1 - Señalización de mapa del parque diferenciando los distintos espacios para puntos de puntos de referencia, en lámina galvanizada plegada a 148° con anticorrosivo y pintura electroestática color negro mate. Dimensiones lámina sin doblar: 1,02m (15+53+34cm) 1/2 '' de espesor. Anclaje a piso sobre bordillo existente con tornillo de seguridad antivandálico. Incluye pernos, anclajes y soldaduras.	UND	1.00	$ 766,975	$ 766,974.98
6.2	SL 2 - Señalización para explicar cómo se utilizan los elementos y los ejercicios que se desarrollan en cada una de las plazas (La explicación está a cargo de la administración del parque), en lámina galvanizada plegada a 148° con anticorrosivo y pintura electroestática color negro mate. Anclado y soldado a tubular superior de baranda metálica con tornillo de seguridad antivandálico. Incluye pernos, anclajes y soldaduras.	UND	1.00	$ 2,357,725	$ 2,357,724.97
7	**ESTRUCTURA TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLUVIAL**				**$ 145,806,482.21**
7.1	Localización y replanteo topográfico	M2	67.35	$ 3,924	$ 264,281.40
7.2	Excavación Mecánica Retrocargador - Material Común - Incl. Retiro	M3	254.59	$ 40,520	$ 10,315,885.50
7.3	Relleno en recebo seleccionado compactado con canguro	M3	30.74	$ 102,766	$ 3,158,528.05
7.4	Solado en concreto de limpieza (e= 5cm) de 2000 PSI	M2	67.35	$ 38,788	$ 2,612,360.33
7.5	Construcción de estructura en concreto 4000 PSI de baja permeabilidad para tanque de agua y desarenador.	M3	56.18	$ 1,060,761	$ 59,588,249.18
7.6	Acero de refuerzo figurado fy= 4200 kg/cm2	KG	10,611.00	$ 6,192	$ 65,703,312.00
7.7	Suministro e instalación de entibado Tipo ED1, discontinuo en madera	M2	135.68	$ 30,690	$ 4,163,865.75
8	**REDES DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 117,642,715**
8.1	Localización y Replanteo General de redes	ML	369.04	$ 2,668	$ 984,598.72
8.2	Excavación manual sin clasificar.	ML	6.30	$ 24,703	$ 155,628.90
8.3	Excavación mecánica para redes H <= 2 m	ML	197.42	$ 16,077	$ 3,173,964.27
8.4	Retiro de sobrantes – en sitio autorizado	M3	203.72	$ 34,486	$ 7,025,580.00
8.5	Suministro e instalación de relleno para cama en triturado de 3/4" (incluye transporte)	M3	24.87	$ 122,662	$ 3,050,284.25
8.6	Relleno en recebo seleccionado compactado con canguro	M3	186.29	$ 102,766	$ 19,144,518.56
8.7	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria Φ2" incluye accesorios, empalme del tubo, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	54.00	$ 36,944	$ 1,994,976.00
8.8	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria Φ3" incluye accesorios, empalme del tubo, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	127.00	$ 54,674	$ 6,943,598.00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.9	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria Φ4" incluye accesorios, empalme del tubo, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	110.00	$ 59,712	$ 6,568,320.00
8.10	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria Φ6" incluye accesorios, empalme del tubo, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	149.00	$ 71,687	$ 10,681,363.00
8.11	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria Φ8" incluye accesorios, empalme del tubo, lubricante y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	ML	11.41	$ 168,060	$ 1,917,564.60
8.12	Construcción de caja de inspección con placa de fondo en concreto y tapa en concreto, de 0,60m x 0,60 m (incluye marco)	UND	3.00	$ 480,374	$ 1,441,122.00
8.13	Construcción de caja de inspección con placa de fondo en concreto y tapa en concreto, de 0,80m x 0,80 m (incluye marco)	UND	1.00	$ 504,276	$ 504,276.00
8.14	Suministro e instalación de sumidero en concreto, H=0.80m (Incluye rejilla y tapa)	UND	4.00	$ 2,970,778	$ 11,883,112.00
8.15	Suministro e Instalación de cañuela Tipo A-120 (80x30x22cm)	ML	406.00	$ 74,639	$ 30,303,434.00
8.16	Suministro e instalación de entibado Tipo ED1, discontinuo en madera	M2	345.97	$ 34,310	$ 11,870,374.80
9	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**$ 366,073,922.81**
9.1	Excavación manual para redes de 0 a 1m	ML	46.55	$ 24,703	$ 1,149,855.48
9.2	Relleno en material seleccionado de la excavación, compactado con canguro	M3	46.36	$ 14,633	$ 678,340.95
9.3	Suministro e instalación de medidor totalizador Ø 1", incluye conexión a red de acueducto existente	UND	1.00	$ 667,233	$ 667,233.00
9.4	Suministro e instalación de Tubería PVC-P RDE 21 Ø 1 1/2", incluye accesorios	ML	176.97	$ 44,849	$ 7,936,792.98
	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE				
9.5	Suministro e instalación de Tubería PVC SCH 80 diámetro 3", incluye accesorios para cuarto de bombas	ML	3.00	$ 283,529	$ 850,587.12
9.6	Suministro e instalación de Tubería PVC SCH 80 diámetro 2 1/2", incluye accesorios para cuarto de bombas	ML	1.33	$ 215,146	$ 286,846.04
9.7	Suministro e instalación de Tubería PVC SCH 80 diámetro 1 1/2", incluye accesorios	ML	2.00	$ 177,038	$ 354,076.24
9.8	Suministro e Instalación Registro de Doble Universal Ø 3"	UND	4.00	$ 922,149	$ 3,688,596.00
9.9	Suministro e Instalación Registro Corte Cortina Ø 2 1/2"	UND	1.00	$ 881,050	$ 881,050.00
9.10	Suministro e Instalación Registro Corte Cortina Ø 1 1/2"	UND	1.00	$ 408,633	$ 408,633.00
9.11	Suministro e Instalación De Junta Flexible Ø 3"	UND	2.00	$ 102,419	$ 204,838.00
9.12	Suministro e Instalación de Reducción Excéntrica HD 3" x 1 1/2"	UND	2.00	$ 322,296	$ 644,592.00
9.13	Suministro e Instalación de Ampliación Concéntrica HD 1 1/2" x 3"	UND	2.00	$ 334,921	$ 669,842.00
9.14	Suministro e Instalación de manómetro 0-200PSI	UND	2.00	$ 704,841	$ 1,409,682.00
9.15	Suministro e Instalación Válvula cheque hidro roscada 3"	UND	2.00	$ 828,132	$ 1,656,264.00
9.16	Suministro e Instalación Válvula cheque cortina roscada para bypass 1/2", incluye unión universal para conexión	UND	1.00	$ 186,024	$ 186,024.00
9.17	Suministro e Instalación Válvula cheque perforada para hidroacumulador 1/2", incluye unión universal para conexión	UND	1.00	$ 203,674	$ 203,674.00
9.18	Suministro e instalación de Registro de corte bola 1/2", incluye accesorios	UND	4.00	$ 30,937	$ 123,748.00
9.19	Suministro e Instalación Unión universal PVC-P de bomba eyectora 2"	UND	2.00	$ 48,793	$ 97,586.00
9.20	Suministro e Instalación Válvula de corte de bomba eyectora 2"	UND	1.00	$ 245,737	$ 245,737.00
9.21	Suministro e Instalación Válvula cheque hidroroscada de bomba eyectora 2"	UND	1.00	$ 492,098	$ 492,098.00
9.22	Suministro e instalación de Tubería PVC-P RDE 21 Ø 2", incluye accesorios para conexión de bomba eyectora y rebose de tanque de agua potable	ML	21.00	$ 53,569	$ 1,124,949.00
9.23	Suministro e instalación de Niple pasamuro en acero inoxidable 3"	UND	2.00	$ 187,040	$ 374,080.00
9.24	Suministro e instalación de Niple pasamuro en acero inoxidable 2"	UND	4.00	$ 124,147	$ 496,588.00
9.25	Suministro e instalación de Niple pasamuro en acero inoxidable 1 1/2"	UND	1.00	$ 104,490	$ 104,490.00
	EQUIPOS ESPECIALES				
9.26	Suministro y montaje equipo de bombeo agua potable compuesto por 2 bombas eléctricas instaladas en paralelo con succión positiva, incluye suministro e instalación de bombas, tablero controlador, así como su configuración y puesta en servicio.	GLB	1.00	$ 19,167,745	$ 19,167,745.00
9.27	Suministro y montaje de bomba sumergible eléctrica para pozo eyector, de mínimo 7,78L/s @ 7,71mca, a ser instalada en red eléctrica trifásica de 220V y 60Hz, de acuerdo con planos (incluye suministro e instalación de bomba, flotantes eléctricos para controlar nivel de encendido y apagado, cadena de izaje, tablero controlador, así como su configuración y puesta en servicio)	GLB	1.00	$ 2,606,775	$ 2,606,775.00
9.28	Suministro y montaje de fuente de agua interactiva automatica (incluye suministro e instalacion de filtros, bombas de potencia, valvulas y accesorios para su puesta en servicio)	GLB	1.00	$ 319,363,200	$ 319,363,200.00

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 256,591,715**
10.1	**Sistema de Alumbrado publico y red electrica**				
10.1.1	Instalacion de Tablero bifasico para ilumnacion publica	UND	2.00	$ 1,223,833	$ 2,447,666.00
10.1.2	Suministro e instalacion de Medidor trifasico	UND	2.00	$ 1,474,659	$ 2,949,318.00
10.1.3	Instalacion de Caja de Inspeccion de 40x40	UND	51.00	$ 390,676	$ 19,924,476.00
10.1.4	Suministro e instalacion de poste metalico ornamental de 8 metros	UND	40.00	$ 1,044,263	$ 41,770,520.00
10.1.5	Excavacion, instalación de tubería 1 1/2", relleno y compactación x metro lineal con profundidad de 1mts . Terreno duro	ML	570.00	$ 115,560	$ 65,869,200.00
10.1.6	Excavación, instalación de tubería 2, relleno y compactación x metro lineal con profundidad de 1mts . Terreno	ML	45.00	$ 121,184	$ 5,453,280.00
10.1.7	Suministro e instalacion de luminaria de 35 W en diferentes alturas	UND	68.00	$ 871,309	$ 59,249,012.00
10.1.8	Suministro e instalacion de cable monopolar # 6 AWG Cobre THHN Color Negro	ML	627.00	$ 18,158	$ 11,385,066.00
10.1.9	Suministro e instalacion de transformador 75kVA	UND	1.00	$ 17,221,881	$ 17,221,881.00
10.1.10	Suministro e instalacion de EH-NC-550 Circuito trifásico estructura terminal, disposición horizontal	UND	2.00	$ 1,224,353	$ 2,448,706.00
10.1.11	Suministro e instalacion de EH-NC-521 Circuito trifásico estructura de paso	UND	3.00	$ 1,224,353	$ 3,673,059.00
10.1.12	Suministro e instalacion de red de media tension ACSR #2/0 AWG	ML	109.00	$ 26,429	$ 2,880,761.00
10.1.13	Suministro e instalacion de cable 4/0 aluminio serie 80000	ML	24.00	$ 49,020	$ 1,176,480.00
10.1.14	Suministro e instalacion de cable 2/0 aluminio serie 80000	ML	50.00	$ 54,937	$ 2,746,850.00
10.1.15	Instalacion de reflector fotovoltaico 15W para cubierta auto soportada a cualquier altura	UND	40.00	$ 434,886	$ 17,395,440.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,038,554,310.02**
			Administración	**17.00%**	**$ 686,554,232**
			Imprevistos	**3.00%**	**$ 121,156,629**
			Utilidad	**5.00%**	**$ 201,927,716**
				TOTAL COSTO	**$ 5,048,192,887**
				VALOR INTERVENTORIA 7%	**$ 353,373,502**
				PMA	**$ 38,686,500**
				PMT	**$ 32,847,450**
				CERTIFICACION RETIE DEL PROYECTO ELECTRICO	**$ 5,250,000**
				CERTIFICACION RETILAP DEL PROYECTO ALUMBRADO	**$ 5,250,000**
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 5,483,600,339**



ELABORADO POR
DANIEL ANDRES FORERO GONZALEZ
MP 25202-292765 CND

AÑO:2025