de infraestructura social			
Código	CCE-EICP-FM-1	**Versión**	1

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

PRESUPUESTO MEJORAMIENTO DEL PARQUE RECREATIVO DE JONGOVITO CENTRO PARQUE

SECRETARIA DE PLANEACIÓN	**FECHA**	**FEBRERO . 2023**

NOMENCLATURA	NUMERACIÓN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					**PRELIMINAR**				
PR-01	1.01	CERRAMIENTO PREVENTIVO			Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h=2 m	ML	210.00	$ 9,825.00	$ 2,063,250.00
PR-02	1.02	REPLANTEO GENERAL			Localización y replanteo: ubicación y marcación en el terreno o superficie de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto . Incluye demarcaciones, materiales y equipos necesarios para su correcta ejecución.	M2	1580.00	$ 1,601.00	$ 2,529,580.00
PR-03	1.03	DESCAPOTE A MANO			Descapote a mano	M2	751.00	$ 6,285.00	$ 4,720,035.00
PR-04	1.04	VALLA			Suministro e instalación de valla informativa lamina cal 22 dimensiones 1.5 x 1.0 incluye torres en angulo	UN	1.00	$ 334,688.00	$ 334,688.00
								TOTAL	$ 9,647,553.00
2					**DEMOLICIONES**				
DM-01	2.01	DEMOLICIÓN PAV. HIDRÁULICO			Demolición y remoción de concreto hidráulico a cualquier espesor. Incluye picada de tamaños máximos de 40cm.	M3	5.00	$ 222,657.00	$ 1,113,285.00
DM-03	2.02	DEMOLICIÓN PISO-ANDEN			Demolición de andenes. Incluye retiro de cordones, entresuelo, recebo, retiro y reinstalación de: tapas de medidores de acueducto a cualquier diámetro, tapas de energía, tapas de caja de teléfonos.	M2	80.00	$ 13,518.00	$ 1,081,440.00
DM-04	2.03	N EN CONCRETO			Escarificación en elementos de concreto hasta llegar al refuerzo existente	M3	2.50	$ 297,099.00	$ 742,747.50
								TOTAL	$ 2,937,472.50
3					**RETIROS**				
RT-07	3.01	MOVIMIENTO DE TIERRA			Movimiento interno y disposición de tierra	M3	100.00	$ 19,748.00	$ 1,974,800.00
								TOTAL	$ 1,974,800.00
4					**EXCAVACIONES**				
EX-01	4.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA			Excavación a máquina para material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad, de 0-2m, para conformar terreno manualmente. Incluye cargue, retiro y disposición en sitio, roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35m³ . No incluye botada. Medido en sitio.	M3	243.00	$ 10,474.00	$ 2,545,182.00
EX-02	4.02	EX-02 NIVELACIÓN SUBRASANTE'!A1			Nivelación de subrasante	M2	636.00	$ 3,920.00	$ 2,493,120.00
EX-03	4.03	COMPACTACIÓN SUBRASANTE			Compactación subrasante	M2	636.00	$ 1,756.00	$ 1,116,816.00
EX-05	4.04	EX-05 RETIRO - DISPOSICIÓN '!A1			Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones, demoliciones y retiros. Medido en sitio.	M3	343.00	$ 38,385.00	$ 13,166,055.00
EX-06	4.05	EX-06 EXCAVACIÓN MANUAL'!A1			Excavación manual para material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad,	M3	255.00	$ 36,869.00	$ 9,401,595.00
								TOTAL	$ 28,722,768.00
5					**RELLENOS Y MEJORAMIENTOS**				
RM-01	5.01	BASE GRANULAR			Suministro, transporte y colocación de relleno para base granular, e=variable, debe cumplir con los requisitos de granulometría y calidad especificados en el Artículo INV 330-13; compactado con medios mecánicos mínimamente hasta una densidad del 98% obtenida del ensayo proctor o proctor modificado, según normas INVIAS.	M3	96.00	$ 127,265.00	$ 12,217,440.00
RM-02	5.02	SUBBASE GRANULAR			Suministro, transporte y colocación de relleno para sub base granular, e=variable, debe cumplir con los requisitos de granulometría y calidad especificados en el Artículo INV 330-13; compactado con medios mecánicos mínimamente hasta una densidad del 98% obtenida del ensayo proctor o proctor modificado, según normas INVIAS.	M3	95.40	$ 116,464.00	$ 11,110,665.60
RM-03	5.03	SUPERFICIE ARENA E=4CM			Suministro, transporte y colocación de arena de soporte, e= 4 CM, de origen aluvial sin trituración, limpia, seca, libre de polvo, sin contenido de material orgánico o sales solubles; debe cumplir con granulometría y calidad según el Artículo 510-13 del Instituto Nacional de Vías-INVIAS-	M2	495.00	$ 12,022.00	$ 5,950,890.00
RM-04	5.04	RELLENO SITIO			Relleno con material de sitio, compactado manualmente.	M3	100.00	$ 23,573.00	$ 2,357,300.00
								TOTAL	$ 31,636,295.60
6					**ACERO**				
AC-01	6.01	ACERO 60000			Suministro, transporte, corte, doblaje, figuración, y colocación de acero de refuerzo de fy= 420 Mpa, de conformidad con los diseños estructurales y detalles mostrados en los planos.	KG	1050.00	$ 9,850.00	$ 10,342,500.00
AC-05	6.02	PLATINAS			Suministro e instalación de platinas base e=25mm, laterales e=20 mm	UND	5.00	$ 677,939.00	$ 3,389,695.00
								TOTAL	$ 13,732,195.00

7		CONCRETO							
CR-02	7.01	CR-02 MURO DE CONTENCIÓN'1 A1			Concreto resistencia 21 Mpa (3000 PSI), para muro de contención	M3	3.50	$ 1,242,232.00	$ 4,343,464.19
CR-04	7.02	SARDINEL H=40CM			Construcción de Sardinel en sitio en concreto. dimensiones 20cm x 40cm para andenes y vías pompeyanas	ML	140.00	$ 127,308.00	$ 17,823,120.00
CR-06	7.03	VIGA CONFINAMIENTO 10X15			Construccion de Viga de confinamiento en concreto.dimensiones 10cm x 15 cm	ML	94.00	$ 52,217.00	$ 4,908,398.00
CR-08	7.04	CR-08 PLACA CONCRETO ESTAMPADO'1 A1			Construcción de placa en concreto para pavimento rígido estampado, e=24cm, f'c= 28MPa, según especificaciones y detalles constructivos.	M2	6.00	$ 305,696.00	$ 1,834,176.00
CR-09	7.05	CIMENTACION SUPERFICIAL ZAPATA 0.7 X 0.7			Construcción de cimentación superficial tipo zapata aislada de dimensiones de 0,3m x 0.7m x 0.7m, concreto de 21MPa, con pedestal 0,3m x 0,3m x 0.3m,para juegos Infantiles; Incluye: construcción de pedestal	UND	7.00	$ 232,313.00	$ 1,626,191.00
CR-12	7.06	ALCORQUE CONTENEDOR RAIZ			Alcorque contenedor de raiz en concreto dimension 10cm x 40cm. Dimensiones. Metro lineal	ML	153.00	$ 87,268.00	$ 13,352,004.00
CR-13	7.07	CAÑUELA			Construcción de cañuela en concreto de 21MPa. 30 cm x 22,5cm	ML	15.00	$ 126,501.00	$ 1,897,515.00
CR-18	7.08	ESCALERA 3000PSI			Escalera en concreto, resistencia de 21 Mpa (3000 PSI)	M3	9.00	$ 1,335,042.00	$ 12,015,378.00
CR-19	7.09	CR-19 GAVIONES'1A1			Construcción de muro de contención en Gavion, según diseño estructural. Incluye: formaleta, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3	46.00	$ 280,179.00	$ 12,888,234.00
CR-20	7.10	CR-20 PLACA RAMPA VEHICULAR'1A 1			Construcción de placa en concreto para rampa vehicular en concreto rígido estampado, e=24cm, f'c= 28MPa, según especificaciones y detalles constructivos.	M2	2.00	$ 305,696.00	$ 611,392.00
CR-21	7.11	CR-22 PLACA ACCESO VEHICULAR'1A 1			Construcción de placa en concreto para rampa peatonal en concreto rígido estampado, e=10cm, f'c= 28MPa, según especificaciones y detalles constructivos.	M2	6.00	$ 193,284.00	$ 1,159,704.00
								TOTAL	$ 72,459,576.19

8		PISOS							
PS-02	8.01	ADOQUIN 20 X 10			Suministro, transporte y colocación de pavimento en adoquin rectangular, formato 20cmx10cm en concreto, e=0,06m, colores según patrones de piso y según detalles constructivos, incluye arena de soporte	M2	220.00	$ 120,570.00	$ 26,525,400.00
PS-03	8.02	GRAMOQUIN			Construcción de pavimento en gramoquín en concreto e=8cm. Color gris, según especificaciones y diseños estructurales	M2	35.00	$ 138,689.00	$ 4,854,115.00
PS-04	8.03	LOSETA ALERTA			Suministro, transporte y colocación de adoquín cuadrado táctil alerta A25, formato 20cmx20cm, espesor 6cm, color contrastante, según diseños. Incluye arena fina y arena de pega, según diseños. Norma (GTC-236, NTC4492, 4109). Arena de soporte	M2	20.00	$ 121,489.00	$ 2,429,780.00
PS-05	8.04	LOSETA GUIA			Suministro, transporte y colocación de adoquín cuadrado táctil Guia A26, formato 20cmx20cm, espesor 6cm, color contrastante, según diseños. Incluye arena fina y arena de pega, según diseños. Norma (GTC-236, NTC4492, 4109). Arena de soporte	M2	20.00	$ 121,489.00	$ 2,429,780.00
PS-06	8.05	PS-06 ADOQUIN 20 X 20'1A1			Suministro, transporte y colocación de adoquín cuadrado Liso A20, formato 20cmx20cm, espesor 6cm, color según diseños. Incluye arena fina y arena de pega, según diseños. Norma (GTC-236, NTC4492, 4109). Arena de soporte	M2	200.00	$ 117,578.00	$ 23,515,600.00
								TOTAL	$ 59,754,675.00

9		MOBILIARIO URBANO							
MU-02	9.01	BANCA EN CONCRETO			Banca en "L" en concreto, 50 cm ancho,alto .80cm incluye acero	MI	24.00	$ 657,346.00	$ 15,776,304.00
MU-04	9.02	BASURERO			Suministro e instalación de basureras metálica cuerpo lámina AISI 304 perforada soldada e=12mm, satinada a nivel horizontal y orificios con d=7mm; o similar , con tapa fondo AISI 304 unida a cuerpo con cordón de soldadura en la totalidad del contorno. Incluye pedestal de concreto de acuerdo a diseños estructurales, platina de refuerzo, acabado en piso existente, pin de giro INOX-AISI 304, y todos lo necesario para su correcta ejecución.	UND	2.00	$ 1,289,602.00	$ 2,579,204.00
MU-05	9.03	PARQUEO BICICLETA			Suministro e instalación de parqueo de bicicletas.	UND	3.00	$ 345,802.00	$ 1,037,406.00
MU-12	9.04	BIOS BICICLETA			Suministro e Instalacion de juego Bicileta Biosaludable	UND	1.00	$ 4,371,698.00	$ 4,371,698.00
MU-20	9.05	BIOS PATINE			Suministro e Instalacion de juego Biosaludable Patines	UND	1.00	$ 3,323,813.00	$ 3,323,813.00
MU-21	9.06	BIOS ELIPTICA			Suministro e Instalacion de juego Biosaludable Eliptica	UND	1.00	$ 3,500,424.00	$ 3,500,424.00
								TOTAL	$ 30,588,849.00

10		RECUPERACIÓN AMBIENTAL Especies individuales							
PJ-01	10.01	PJT-01 TIPOLOGIA			Suministro, transporte y siembra de GRAMA CESPEDON.	M2	172.04	$ 26,542.00	$ 4,566,366.44
PJ-02	10.02	PJT-02 TIPOLOGIA 2'!Área de impresión			Suministro, transporte y siembra de VINCA MENOR.	M2	40.00	$ 70,376.00	$ 2,815,040.00
PJ-06	10.03	JP-06 CARTUCHO BLANCO			Suministro, transporte y siembra de CARTUCHO BLANCO.	M2	39.00	$ 63,354.00	$ 2,470,806.00
PJ-15	10.04	JP-15 PINO ROMERILLO'1A1			Suministro, transporte y siembra de PINO ROMERILLO.	UND	8.00	$ 95,878.00	$ 767,024.00
PJ-18	10.05	JP-18 LIQUIDAMBAR'1A 1			Suministro, transporte y siembra de LIQUIDAMBAR.	UND	4.00	$ 109,798.00	$ 439,192.00
PJ-22	10.06	JP-22 LIRIO AMARILLO'1A1			Suministro, transporte y siembra de LIRIO AMARILLO	M2	30.00	$ 73,822.00	$ 2,214,660.00
PJ-25	10.07	JP-25 EUGENIAS'1A1			Suministro, transporte y siembra de EUGENIA	M2	0.00	$ 172,708.00	$ -
								TOTAL	$ 13,273,088.44

11		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)							
					Implementación PMA			$ 4,000,000.00	$ 4,000,000.00
								TOTAL	$ 4,000,000.00

12		PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)							
					Implementación PMT			$ 4,000,000.00	$ 4,000,000.00
								TOTAL	$ 4,000,000.00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 272,727,272.73**
VALOR TOTAL	**$ 272,727,272.73**

VALOR TOTAL EN LETRA: NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/C

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	29%
IMPREVISTO	**I=**	1%
UTILIDAD	**U=**	2%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	32%