REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
MUNICIPIO DE BAGADÓ

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO MEDIA LUNA Y EL BARRIO ESTEBAN ZAPATA, EN BAGADÓ CABECERA MUNICIPAL, DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Capitulo
1	**PRELIMINARES**					**$ 23.409.926,00**
1,1	Cerramiento en lona verde	*ML*	55,00	$ 31.838,00	$ 1.751.090	
1,2	Demolición de estructuras en concreto - espesor máximo de 20 centímetros.	*M3*	296,87	$ 72.957,00	$ 21.658.836	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**					**$ 264.185.205,00**
2,1	Excavación en material sin clasificar, incluye disposición del material.	*M3*	1.049,82	$ 62.928,00	$ 66.063.186	
2,2	Lleno con material proveniente de la excavación	*M3*	10,37	$ 21.289,00	$ 220.724	
2,3	Lleno con material seleccionado	*M3*	820,85	$ 171.366,00	$ 140.665.430	
2,4	Excavación en roca, incluye extracción y disposición del material.	*M3*	157,47	$ 363.464,00	$ 57.235.865	
3	**CIMIENTOS**					**$ 55.155.219,00**
3,1	Solado de limpieza en concreto pobre, concreto de 2000 PSI	*M3*	47,97	$1.046.769,00	$ 50.209.741	
3,2	Zapata concreto de 3000 PSI	*M3*	2,59	$1.318.126,00	$ 3.416.583	
3,3	Pedestal en concreto de 3000 PSI	*M3*	0,43	$1.350.626,00	$ 583.470	
3,4	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI	*M3*	0,68	$1.400.630,00	$ 945.425	

4	**ESTRUCTURAS**					**$ 776.648.534,00**
4,1	Concreto de 3000 PSI, para Escalera	*M3*	6,67	$1.444.380,00	$ 9.640.370	
4,2	Muro en Concreto de 3000 PSI	*M3*	500,60	$1.532.182,00	$ 767.008.164	
5	**PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO**					**$ 838.424.107,00**
5,1	Relleno Mecánico para estructura de la vía (Material Granular Tipo SBG - INVIAS).	*M3*	160,69	$ 263.033,00	$ 42.267.956	
5,2	Geotextil NT 2400 para separación de sub rasante y relleno mecánico	*M2*	1.606,95	$ 20.753,00	$ 33.348.930	
5,3	Construcción de Obras en Concreto de 3000 PSI - Incluye Formaleta en Madera para dos usos	*M3*	0,64	$1.384.097,00	$ 884.438	
5,4	Rejilla sumidero en hierro de 0,48 metros de Ancho, Incluye Tapa y Marco	*M*	2,40	$ 378.308,00	$ 907.939	
5,5	Base Granular - Espesor Prom. 0,20 mtrs	*M3*	321,39	$ 280.941,00	$ 90.291.347	
5,6	Placa para Pavimento en Concreto de MR 3,8	*M3*	321,39	$1.595.720,00	$ 512.846.855	
5,7	Bordillo en Concreto de 3000 psi - Incluye Acero de Refuerzo	*Ml*	541,56	$ 142.014,00	$ 76.909.102	
5,8	Junta de dilatación Selladas con Asfalto	*Ml*	474,50	$ 15.269,00	$ 7.245.141	
5,9	Andenes en Concreto de 3000 PSI	*M3*	42,87	$1.194.938,00	$ 51.227.709	
5.10.	Línea de demarcación con pintura trafico en frio	*Ml*	842,34	$ 26.705,00	$ 22.494.690	

6	**ACERO DE REFUERZO**					**$ 739.250.695,00**
6,1	Acero de refuerzo de 60000 PSI (incluye corte y figurado)	*KG*	50.306,71	$ 14.211,00	$ 714.908.673	
6,2	Malla electrosoldada (15 x 15 x 0.04 cm)	*KG*	1.290,94	$ 18.856,00	$ 24.342.022	
7	**MUROS Y REVOQUES**					**$ 24.080.796,00**
7,1	Muro en ladrillo hueco de concreto de 20 x 20 x 40 Cm	*M2*	91,95	$ 196.278,00	$ 18.048.061	
7,2	Mortero 1:4 liso, sobre los muros	*M2*	131,63	$ 45.831,00	$ 6.032.735	
8	**CUBIERTA**					**$ 81.408.336,00**
8,1	Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas. norma nsr-10 título f. perfilería astm a572 gr50 y astm a37. soldadura e70xx. incluye cerchas, correas, tensores, anclajes y accesorios, limpieza sspc-sp3, pintura anticorrosiva 3 mils y acabado esmalte alquídico 3 mils.	*Kg*	2.236,54	$ 30.786,00	$ 68.853.997	
8,2	Teja arquitectónica galvanizada	*M2*	81,67	$ 153.716,00	$ 12.554.339	
9	**PISO Y ENCHAPES**					**$ 72.888.115,00**
9,1	Placa de piso en concreto, e = 0.10 mts	*M2*	285,74	$ 152.778,00	$ 43.654.862	
9,2	Suministro, preparación, vaciado y acabado de concreto estampado, incluyendo la nivelación de la superficie,	*M2*	285,74	$ 102.307,00	$ 29.233.253	

	aplicación de desmoldante, pigmentos colorantes y sellador protector. Se realiza el estampado con moldes decorativos según diseño aprobado, garantizando una terminación uniforme					
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**$ 36.360.592,00**
10,1	*Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED Solar Integrada de Gama Media GSS INTEGRA 30W (T4), con panel solar monocristalino de 40W, batería de litio LiFePO4 de 12.8V/14Ah, sensor de movimiento y fotocelda, flujo luminoso de 3000–3900 lm, protección IP66/IK08 y sistema de control automático.*	*UN*	16,00	$2.016.731,00	$ 32.267.696	
10,2	*Suministro, transporte e instalación de poste metálico poligonal para iluminación 7 m incluye pernos de anclaje y plantina.*	*UN*	8,00	$ 511.612,00	$ 4.092.896	
11	***OBRAS HIDRAULICAS***					**$ 35.757.285,00**
11,1	*Tubería de drenaje de 4" perforada*	*ML*	122,87	$ 38.084,00	$ 4.679.381	

11,2	*Cárcamo en concreto 3000 psi (interior .43 x 32 cm). incluye: concreto, acero, alambre, madera, rejilla prefabricada y todo lo necesario para su correcta construcción*	*ML*	63,58	$ 488.800,00	$ 31.077.904	
12	***CARPINTERIA Y MOBILIARIOS***					**$ 117.995.506,00**
12,1	*Suministro e instalación de Bancas en concreto con espaldar*	*UN*	16,00	$2.844.552,00	$ 45.512.832	
12,2	*Suministro e instalación de Aparato Biosaludable tipo Gimnasio Pony*	*UN*	4,00	$3.091.828,00	$ 12.367.312	
12,3	*Baranda en tubería circular en acero galvanizado de 2" y tubo en acero galvanizado de 1 1/2", pintura en esmalte y anticorrosivo a dos manos.*	*ML*	64,20	$ 514.852,00	$ 33.053.498	
12,4	*Suministro e instalación de Aparato Biosaludable Gimnasio Combinado Pectoral – Dorsal*	*UN*	1,00	$5.694.552,00	$ 5.694.552	
12,5	*Suministro e instalación de Aparato Biosaludable Gimnasio Elíptica*	*UN*	1,00	$3.644.552,00	$ 3.644.552	
12,6	*Suministro e instalación de Aparato Biosaludable Gimnasio Caminador Aéreo*	*UN*	1,00	$3.144.552,00	$ 3.144.552	

12,7	*Suministro e instalación de Puntos Ecológicos en Acero Inoxidable*	*UN*	4,00	$3.644.552,00	$ 14.578.208	
13	***PINTURA***					**$ 44.912.751,00**
13,1	*Suministro y elaboración de mural artístico en parque*	*M2*	1.544,88	$ 29.072,00	$ 44.912.751	
14	***ASEO***					**$ 1.373.555,00**
14,1	*Limpieza última general*	*M2*	285,74	$ 4.807,00	$ 1.373.555	
TOTAL, COSTO DIRECTO						**$ 3.111.850.622,00**
ADMINISTRACIÓN					**27,20%**	**$ 846.423.369,18**
IMPREVISTO					**0,50%**	**$ 15.559.253,11**
UTILIDAD					**5,00%**	**$ 155.592.531,10**
PAGA						**$ 74.272.024,61**
PMT						**$ 69.394.153,00**
CERTIFICACIÓN RETILAP						**$ 8.500.000,00**
COSTO TOTAL DE LA OBRA CIVIL						**$ 4.281.591.953,00**