ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

OBJETO	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE ANDENES Y ESPACIO PEATONAL MARGEN IZQUIERDA DE LA VIA URBANA EN EL SECTOR DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 12 DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	Código Gober.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CAP-1		**ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS**					
1.1		**PRELIMINARES**					
1.1.1	6,476	Cerramiento o cerca en tela verde h=2.10 m	m	64.95	$ 27,309.00	$ 36,320.00	$ 2,358,984.00
1.1.2	9	Campamento de 18 m2	und	1.00	$ 2,775,660.00	$ 3,691,628.00	$ 3,691,628.00
1.1.3	5,781	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye:Retiro)	m³	23.65	$ 216,966.00	$ 288,564.00	$ 6,824,539.00
1.1.4	6,881	Desmonte y limpieza incluye retiro	m²	434.10	$ 3,579.00	$ 4,761.00	$ 2,066,751.00
1.1.5	5,343	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	434.10	$ 13,078.00	$ 17,394.00	$ 7,550,736.00
1.1.6	5,138	Excavación manual en conglomerado	m³	306.40	$ 98,047.00	$ 130,402.00	$ 39,955,173.00
1.1.7	4,612	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	173.64	$ 80,515.00	$ 107,085.00	$ 18,594,240.00
1.1.8	6,225	Descapote a maquina, (cargador) incluye transporte y disposicion final	m³	130.23	$ 16,081.00	$ 21,388.00	$ 2,785,360.00
1.1.9	3,698	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	36.00	$ 21,854.00	$ 29,066.00	$ 1,046,376.00
1.1.10	4,751	Reparación tuberia de gas polietileno PE - 80 de 1/2"	und	6.00	$ 121,354.00	$ 161,401.00	$ 968,406.00
1.1.11	6,143	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø=6"	m	12.00	$ 105,605.00	$ 140,454.00	$ 1,685,448.00
1.1.12	4,832	Tubería sanitaria PVC 4" suministro e instal	m	9.20	$ 55,077.00	$ 73,253.00	$ 673,928.00
1.1.13	4,440	Corona pozos de inspeccion en concreto 3000 Psi, incluye aro y contra aro.	und	1.00	$ 522,763.00	$ 695,274.00	$ 695,274.00
1.1.14	5,349	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua 36 x 17 cm, red domiciliaria 1/2" y 3/4". Suministro e instal.	und	6.00	$ 113,517.00	$ 150,977.00	$ 905,862.00
1.1.15	136	Caja de inspeccion 80 x 80	und	3.00	$ 676,968.00	$ 900,367.00	$ 2,701,101.00
1.1.16	200	Retiro de material (riego lateral)	m³	321.85	$ 22,134.00	$ 29,439.00	$ 9,474,943.00
1.1.17	Base 6604	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	868.20	$ 2,110.00	$ 2,807.00	$ 2,437,038.00
Subtotal							**$ 104,415,787.00**
1.2		**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
1.2.1	7,494	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-7	m²	110.93	$ 142,211.00	$ 189,141.00	$ 20,981,412.00
1.2.2	6,933	Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.	m²	110.93	$ 134,143.00	$ 178,410.00	$ 19,791,022.00
1.2.3	1,885	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0,16m, reforzado con malla Q-5	m²	13.52	$ 145,094.00	$ 192,975.00	$ 2,609,022.00
1.2.4	5,890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m³	16.76	$ 105,951.00	$ 140,915.00	$ 2,361,736.00
1.2.5	5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	2.79	$ 688,071.00	$ 915,134.00	$ 2,553,224.00
1.2.6	336	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².	m³	32.91	$ 1,646,708.00	$ 2,190,121.00	$ 72,076,883.00
1.2.7	5,067	Acero de refuerzo de 60.000fy	kg	1,574.39	$ 7,715.00	$ 10,261.00	$ 16,154,816.00
1.2.8	3,228	Junta de dilatación 20mm	m	34.10	$ 95,675.00	$ 127,249.00	$ 4,339,191.00
1.2.9	6,894	Sumidero en concreto reforzado 3000 psi de 0.60 x 0.40 x 1.0 m con rejilla ang 2*3/16" + platina 2*1/4"	und	3.00	$ 1,164,436.00	$ 1,548,700.00	$ 4,646,100.00
1.2.10	6,270	Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	65.00	$ 107,927.00	$ 143,543.00	$ 9,330,295.00
Subtotal							**$ 154,843,701.00**
1.3		**ZONAS DURAS**					
1.3.1	3,027	Bordillo Prefabricado A - 80 (0,80 x 0,20 x 0,35) incluye mortero de pegue y nivelación de 0,03 m	m	136.03	$ 79,818.00	$ 106,158.00	$ 14,440,673.00
1.3.2	6,595	Adoquin peatonal de gres tipo ladrillo 20 x 10 x 6 cm incluye base mortero 1:4 e =0.04 m y sello de arena	m²	59.70	$ 139,248.00	$ 185,199.00	$ 11,056,381.00
1.3.3	7,142	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena	m²	123.95	$ 136,876.00	$ 182,046.00	$ 22,564,602.00
Subtotal							**$ 48,061,656.00**
1.4		**URBANISMO, ARBORIZACION Y MOBILIARIO**					
1.4.1	6,235	Muro en concreto 3000 psi, resistencia 210kg/cm²	m³	0.72	$ 1,595,793.00	$ 2,122,405.00	$ 1,528,132.00
1.4.2	6,859	Alfajia en ladrillo tolete común pandereta vertical a=0.12 h=0.24m	m	6.90	$ 58,203.00	$ 77,410.00	$ 534,129.00
1.4.3	5,067	Acero de refuerzo grado 60	kg	71.54	$ 7,715.00	$ 10,261.00	$ 734,072.00
1.4.4	6,934	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	2.00	$ 1,070,887.00	$ 1,424,280.00	$ 2,848,560.00
1.4.5	6,343	Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	m²	6.19	$ 30,143.00	$ 40,090.00	$ 248,158.00
Subtotal							**$ 5,893,051.00**
1.5		**PUENTE METALICO**					
1.5.1	5,138	Excavación manual en conglomerado	m³	13.69	$ 98,047.00	$ 130,402.00	$ 1,785,204.00
1.5.2	5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	0.86	$ 688,071.00	$ 915,134.00	$ 787,016.00
1.5.3	76	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m³	5.99	$ 1,073,826.00	$ 1,428,189.00	$ 8,554,853.00
1.5.4	5,067	Acero de refuerzo de 60.000fy	kg	654.46	$ 7,715.00	$ 10,261.00	$ 6,715,415.00
1.5.5	6,617	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion	kg	1,062.85	$ 22,802.00	$ 30,327.00	$ 32,233,052.00
1.5.6	4,969	Pedestal en concreto de 3000 psi	m³	0.59	$ 868,502.00	$ 1,155,108.00	$ 681,514.00
1.5.7	144	Cortasoles en liston en madera plastica WPC seccion 200 x 60 mm, incluye elementos en piso y techo	m²	19.65	$ 318,236.00	$ 423,254.00	$ 8,316,942.00
Subtotal							**$ 59,073,996.00**
CAP-2		**SISTEMA ELECTRICO**					
2.1		**RED BAJA TENSION EXISTENTE**					
2.1.1	8,324	Retiro e instalación de luminaria de alumbrado publico	und	2.00	$ 212,412.00	$ 282,508.00	$ 565,016.00
2.1.2	1,908	Desmonte redes electricas	m	83.31	$ 2,814.00	$ 3,743.00	$ 311,830.00
2.1.3	7,534	Retiro de poste de ferroconcreto	und	2.00	$ 515,680.00	$ 685,855.00	$ 1,371,710.00
2.1.4	Base 8322	Desmonte percha galvanizada de (5) puestos.	und	3.00	$ 140,159.00	$ 186,411.00	$ 559,233.00
Subtotal							**$ 2,807,789.00**
2.2		**RED BAJA TENSIÓN DISEÑADAS SUBTERRÁNEAS**					
2.2.1	8,307	Bajante zunchada a poste conformada por:Tubo galvanizado 1 1/2",uniones galvanizadas,boquilla,curva galvanizada,hebillas y cinta bandit.Suministro e instalación.	und	1.00	$ 623,294.00	$ 828,981.00	$ 828,981.00
2.2.2	2,260	Caja de inspección CS - 274	und	3.00	$ 1,162,560.00	$ 1,546,205.00	$ 4,638,615.00

ALCALDÍA DE
HATO COROZAL
Nit. 800012638-2

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

OBJETO	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE ANDENES Y ESPACIO PEATONAL MARGEN IZQUIERDA DE LA VIA URBANA EN EL SECTOR DE LA CALLE 10 ENTRE CARRERA 11 Y CARRERA 12 DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	Código Gober.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.3	5,803	Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)	m^3	24.91	$ 59,560.00	$ 79,215.00	$ 1,973,246.00
2.2.4	6,587	Relleno de excavación (con material local) compactado.	m^3	24.91	$ 38,518.00	$ 51,229.00	$ 1,276,115.00
2.2.5	7,585	Canalización conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2",zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	103.80	$ 40,655.00	$ 54,071.00	$ 5,612,570.00
2.2.6	Base 7560	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 x 2 + 1 x 2T AWG THHN/THWN-2 600v. 90°C.Suministro e instalación.	m	68.90	$ 152,956.00	$ 203,432.00	$ 14,016,465.00
2.2.7	8,473	Terminal premoldeado baja tensión sumergible 200 A - 5 puertos 6 AWG - 500 KCMIL. Suministro e instalación	und	6.00	$ 635,418.00	$ 845,106.00	$ 5,070,636.00
2.2.8	7,658	Varilla de puesta a tierra Copperweld 5/8"x2.4 m para sistema de puesta a tierra. Incluye: Suelo artificial, soldadura exotermica, cable de cobre desnudo AWG N° 2. Suministro e instalación	und	3.00	$ 1,190,484.00	$ 1,583,344.00	$ 4,750,032.00
Subtotal							**$ 38,166,660.00**
2.3		**ACOMETIDAS SUBTERRANEAS DOMICILIARIAS**					
2.3.1	7580	Canalización conduit PVC DB tipo pesado 1",zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavada de rio.	m	90.00	$ 21,585.00	$ 28,708.00	$ 2,583,720.00
2.3.2	Base 7563	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4 x 8 + 1 x 8T AWG THHN/THWN-2 600v. 90°C.Suministro e instalación.	m	20.00	$ 48,677.00	$ 64,741.00	$ 1,294,820.00
2.3.3	Base 7565	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2 x 8 + 1 x 8T AWG THHN/THWN-2 600v. 90°C.Suministro e instalación.	m	100.00	$ 32,714.00	$ 43,510.00	$ 4,351,000.00
Subtotal							**$ 8,229,540.00**
2.4		**RED BAJA TENSION DISENADAS AEREAS**					
2.4.1	848	Replanteo baja tensión	Km	0.15	$ 763,390.00	$ 1,015,309.00	$ 152,297.00
2.4.2	2335	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida.	und	2.00	$ 139,138.00	$ 185,054.00	$ 370,108.00
2.4.3	7167	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	5.00	$ 161,721.00	$ 215,088.00	$ 1,075,440.00
2.4.4	7301	Estructura de paso con derivacion LA-324, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	1.00	$ 197,337.00	$ 262,459.00	$ 262,459.00
2.4.5	4216	Estructura de retención doble LA-327, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	1.00	$ 364,041.00	$ 484,175.00	$ 484,175.00
2.4.6	6526	Percha galvanizada de (5) puestos. Suministro, transporte y vestida	und	5.00	$ 164,594.00	$ 218,910.00	$ 1,094,550.00
2.4.7	6036	Red trenzada aluminio XLPE 3X2/0 + 1X1/0 (3X70mm2 + 1x50mm2), suministro, tendida y tensionado.	m	90.32	$ 51,166.00	$ 68,050.00	$ 6,146,276.00
Subtotal							**$ 9,585,305.00**
2.5		**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS**					
2.5.1	4614	Caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribución acometidas). Suministro e instalación	und	3.00	$ 566,691.00	$ 753,700.00	$ 2,261,100.00
2.5.2	Base 8215	Acometida en baja tension en conductor 3x8+8 AWG concentrico 600V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalación.	m	18.00	$ 46,212.00	$ 61,462.00	$ 1,106,316.00
2.5.3	Base 8215	Acometida en baja tension en conductor 1x8+8 AWG concentrico 600V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalación.	m	72.00	$ 22,679.00	$ 30,164.00	$ 2,171,808.00
Subtotal							**$ 5,539,224.00**
2.6		**ALUMBRADO PUBLICO**					
2.6.1	7,676	Bajante zunchada a poste conformada por:Tubo galvanizado 1",uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada,hebillas y cinta bandit.Suministro e instalación.	und	1.00	$ 422,765.00	$ 562,277.00	$ 562,277.00
2.6.2	7,673	Caja de inspección AP- 280	und	1.00	$ 513,437.00	$ 682,872.00	$ 682,872.00
2.6.3	5,803	Excavación manual en materia común < 1mto (zanjas 0,30>0,60)	m^3	30.27	$ 59,560.00	$ 79,215.00	$ 2,397,839.00
2.6.4	6,587	Relleno de excavación (con material local) compactado.	m^3	30.27	$ 38,518.00	$ 51,229.00	$ 1,550,702.00
2.6.5	Base 7585	Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2x3/4",zona blanda.Incluye cinta de previsión y arena lavado de rio.	m	63.06	$ 29,310.00	$ 38,983.00	$ 2,458,268.00
2.6.6	8,317	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 2x10 + 1 x 10T AWG THHN/THWN-2 600v. 90°C.Suministro e instalación.	m	77.06	$ 21,225.00	$ 28,230.00	$ 2,175,404.00
2.6.7	7,664	Luminaria de 64 leds 70-250W, 7500 - 25200 Lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye: fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalación	und	4.00	$ 2,101,252.00	$ 2,794,666.00	$ 11,178,664.00
2.6.8	7,665	Poste metálico galvanizado redondo y brazo sencillo,con altura de montaje de 6 metros incluye:pernos de anclaje,puesta a tierra y base de concreto reforzado.Suministro e instalación.	und	4.00	$ 3,253,923.00	$ 4,327,717.00	$ 17,310,868.00
2.6.9	7,667	Empalme de baja tension 91-b-1,8-14 derivacion.Suministro e Instalacion	und	12.00	$ 107,628.00	$ 143,145.00	$ 1,717,740.00
2.6.10	7,645	Tablero de control de alumbrtado tipo minipragma de 12 circuitos. Incluye protecciones y teleruptores. Suministro, montaje y conexión.	und	1.00	$ 959,246.00	$ 1,275,797.00	$ 1,275,797.00
Subtotal							**$ 41,310,431.00**

TOTAL COSTOS	**$ 477,927,140.00**
CERTIFICACION RETIE	**$ 4,000,000.00**
CERTIFICACION RETILAP	**$ 4,000,000.00**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 11,692,739.00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 13,268,945.00**
TOTAL OBRAS	**$ 510,888,824.00**
TOTAL OBRAS AJUSTADO AL PESO	**$ 510,888,824.00**
INTERVENTORIA	**$ 55,459,166.00**
APOYO A LA SUPERVISION	**$ 2,186,554.00**
TOTAL PROYECTO	**$ 568,534,544.00**

Elaboró:

CONSTRUCCIONES DUNA SAS
R/L JAIRO DUVAN BARRERA VARGAS
C.C. 80.730.484 de Bogotá D.C