

		MUNICIPIO DE HATO COROZAL- DEPARTAMENTO DE CASANARE SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLITICA SECTORIAL ALTO Y SOSTENIBLE					
PRESUPUESTO GENERAL							
OBJETO: CONSTRUCCIÓN CASETA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA MUNICIPAL DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.							
RELACIÓN DE ITEMS CANTIDADES Y PRECIOS							
ITEM		DESCRIPCION	UND	CANT	V.UND	TOTAL	
	©						
1							
1.1		CONSTRUCCION NUEVA					
1.1		PRELIMINARES					
	1.1.1	DEMOLICION MURO DE LADRILLO DE ESPESOR MENOR A 0.15 M. CON RETIRO	M2	40.00	\$ 5,044.00	\$ 201,760.00	
	1.1.2	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS CON RETIRO	M3	1.85	\$ 252,409.00	\$ 466,957.00	
	1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE PLACA DE PISO 0.10M PROM, CON RETIRO	M2	25.00	\$ 23,767.00	\$ 594,175.00	
	1.1.4	DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS CON RETIRO	M3	3.00	\$ 391,421.00	\$ 1,174,263.00	
	1.1.5	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION PROM. 0.60*0.60 M	UND	1.00	\$ 22,278.00	\$ 22,278.00	
	1.1.6	DESMONTE CUBIERTAS, CON CORREAS Y TRANSPORTE	M2	30.00	\$ 11,853.00	\$ 355,590.00	
	1.1.7	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	M	10.00	\$ 2,228.00	\$ 22,280.00	
	1.1.8	REPLANTEO Y LOCALIZACION PARA ARQUITECTURA, SOBRE TERRENO	M2	178.91	\$ 6,418.00	\$ 1,148,244.00	
	1.1.9	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN 0-2 M (ORUGA)	M3	44.73	\$ 4,731.00	\$ 211,618.00	
	1.1.10	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	9.11	\$ 31,473.00	\$ 286,719.00	
	1.1.11	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA	M3	82.57	\$ 62,268.00	\$ 5,141,469.00	
	1.1.12	CONCRETO PARASOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI	M2	36.13	\$ 21,458.00	\$ 775,278.00	
	1.2	ESTRUCTURA					
	1.2.1	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	KG	6483.07	\$ 5,560.00	\$ 36,045,869.00	
	1.2.2	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	6.54	\$ 635,156.00	\$ 4,153,920.00	
	1.2.3	VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	5.99	\$ 608,332.00	\$ 3,643,909.00	
	1.2.4	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	7.88	\$ 741,933.00	\$ 5,846,432.00	
	1.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M REFORZADA CON MALLA Q5 DE 6MM	M2	178.91	\$ 81,138.00	\$ 14,516,400.00	
	1.2.6	VIGA AEREA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	10.56	\$ 845,236.00	\$ 8,925,692.00	
	1.2.7	LOSA MACIZA ELEVADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7.48	\$ 726,028.00	\$ 5,430,689.00	
	1.2.8	MALLA ELECTROSOLDADA Q-4 O M-159	KG	376.79	\$ 6,352.00	\$ 2,393,370.00	
	1.2.9	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM - A36 (INCLUYE: SUMINISTRO - FABRICACION - PINTURA - MONTAJE)	KG	500.00	\$ 11,321.00	\$ 5,660,500.00	
	1.3	CUBIERTA					
	1.3.1	Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	KG	412.13	\$ 12,454.00	\$ 5,132,667.00	
	1.3.2	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DESARROLLO 0.60M. PINTANDO CON WASH PRIMER Y ESMALTE. SUMINISTRO E INSTAL.	M	26.80	\$ 94,616.00	\$ 2,535,709.00	
	1.3.3	BAJANTE A.L.L. PVC 4"	M	12.66	\$ 42,604.00	\$ 539,367.00	
	1.3.4	TEJA TERMOACUSTICA COLOR PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO MAX A360	M2	60.05	\$ 91,972.00	\$ 5,522,919.00	
	1.3.5	CIELO RASO EN LAMINA PVC 7 MM (INCLUYE CORNISA)	M2	116.91	\$ 65,607.00	\$ 7,670,114.00	
	1.4	MUROS					
	1.4.1	MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 M, (30X12X20)	M2	187.86	\$ 43,205.00	\$ 8,116,491.00	
	1.4.2	PANETE LISO MUROS 1:4	M2	375.72	\$ 14,527.00	\$ 5,458,084.00	
	1.4.3	FILOS Y DILATACIONES 1:4	M	216.00	\$ 5,694.00	\$ 1,229,904.00	
	1.4.4	ESTUCO PLÁSTICO, VINILO 1 MANO Y ACABADO EN 2 MANOS PINTURA TIPO KORAZA PARA EXTERIORES O SIMILAR	M2	263.00	\$ 29,812.00	\$ 7,840,556.00	
	1.4.5	ESTUCO EN FILOS Y DILATACIONES	M	216.00	\$ 8,534.00	\$ 1,843,344.00	
	1.5	PISOS					
	1.5.1	PISO CERÁMICA 60X60 CM TRÁFICO COMERCIAL REF SPADA DE CERÁMICA ITALIA O SIMILAR	M2	268.03	\$ 54,128.00	\$ 14,507,928.00	
	1.5.2	GUARDA ESCOBA EN CERAMICA DURO PISO 33X7 CM. SUMINISTRO E INSTALACION	M	173.92	\$ 12,289.00	\$ 2,137,303.00	
	1.6	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS					
	1.6.1	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	4.12	\$ 31,473.00	\$ 129,669.00	
	1.6.2	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2")	M3	2.75	\$ 62,268.00	\$ 171,237.00	
	1.6.3	CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60	UND	1.00	\$ 272,860.00	\$ 272,860.00	
	1.6.4	CAJA DE INSPECCION DE 80 X 80	UND	1.00	\$ 389,516.00	\$ 389,516.00	
	1.6.5	TUBERIA SANITARIA PVC 3". SUMINISTRO E INSTAL.	M	5.00	\$ 25,826.00	\$ 129,130.00	
	1.6.6	TUBERIA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTAL.	M	12.30	\$ 35,147.00	\$ 432,308.00	
	1.6.7	TUBERIA SANITARIA PVC 6". SUMINISTRO E INSTAL.	M	10.00	\$ 71,488.00	\$ 714,880.00	
	1.6.8	PUNTO DESAGUE SANITARIO PVC 3"	UND	5.00	\$ 72,032.00	\$ 360,160.00	
	1.6.9	REJILLA ALUMINIO TRADICIONAL 4" X 3" CON SOSCO	UND	1.00	\$ 15,914.00	\$ 15,914.00	
	1.6.10	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	M	32.55	\$ 8,506.00	\$ 276,870.00	
	1.6.11	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UND	4.00	\$ 53,004.00	\$ 212,016.00	
	1.6.12	TANQUE ELEVADO 1000 LTS CON CONEXIÓN Y DISTRIBUCION PVC DE 1/2" Y 1". SUMINISTRO E INSTAL	UND	6.00	\$ 745,350.00	\$ 4,472,100.00	
	1.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA	UND	3.00	\$ 7,167,833.30	\$ 21,503,500.00	
	1.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION AGITADOR PARA PREPARACION DE SODA CAUSTICA	UND	3.00	\$ 6,499,948.77	\$ 19,499,846.00	
	1.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION CLORADOR	UND	1.00	\$ 5,530,265.00	\$ 5,530,265.00	
	1.7	ACABADOS					
	1.7.1	MESONES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO E=0.08 M A=0.60M ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO	M	2.96	\$ 159,067.00	\$ 470,838.00	

x
x

		MUNICIPIO DE HATO COROZAL- DEPARTAMENTO DE CASANARE SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLITICA SECTORIAL ALTO Y SOSTENIBLE					
PRESUPUESTO GENERAL							
	1.7.2	LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO TIPO MARSELLA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA CROMADA CRUCETA 4". SUMINISTRO E INSTAL.	UND	1.00	\$ 289,092.00	\$ 289,092.00	
	1.7.3	SANITARIO ACUACER BLANCO DOS PIEZAS INCLUYE GRIFERIA COMPLETA Y ASIENTO. SIMINISTRO E INSTAL.	UND	1.00	\$ 235,045.00	\$ 235,045.00	
	1.7.4	BARANDA EN PERFIL WF 8"x21" (DOS TUBO HG Ø=4") Y (TRES TUBOS HG Ø= 1 1/2"), HU=1.14 M	M	1.00	\$ 474,812.00	\$ 474,812.00	
	1.7.5	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO, INCLUYE MARCO SUMINISTRO E INSTAL.	M2	3.15	\$ 548,831.00	\$ 1,728,818.00	
	1.7.6	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM. SUMINISTRO E INSTAL.	M2	40.00	\$ 183,366.00	\$ 7,334,640.00	
	1.7.7	PUERTA CHAPADA EN ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM PARTE SUPERIOR INCLUYE CHAPA DE POMO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	25.33	\$ 342,360.00	\$ 8,671,979.00	
	1.8	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION					
	1.8.1	CAJA DE INSPECCION CS-274	UND	2.00	\$ 628,809.00	\$ 1,257,618.00	
	1.8.2	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARATOTALIZADOR.	UND	1.00	\$ 638,537.00	\$ 638,537.00	
	1.8.3	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1X(10A-60A) 120/240 N10 KA ENCHUFABLE	UND	9.00	\$ 19,761.00	\$ 177,849.00	
	1.8.4	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15A-60A 120/240 10 KA ENCHUFABLE	UND	2.00	\$ 104,252.00	\$ 208,504.00	
	1.8.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO REGULABLE DE 50A-63A 25 KA	UND	1.00	\$ 463,123.00	\$ 463,123.00	
	1.8.6	SALIDA PARA TOMACORRENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 20 A-125V SALIDA DEDICADA INCLUYE TUBO PVC TIPO PESADO DE 3/4", CABLE	UND	22.00	\$ 150,388.00	\$ 3,308,536.00	
	1.8.7	SALIDA PARA TOMACORRENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI 15A-125V SALIDA DEDICADA INCLUYE TUBO PVC TIPO PESADO DE	UND	9.00	\$ 166,755.00	\$ 1,500,795.00	
	1.8.8	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, LINEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLASTICA 580,	UND	9.00	\$ 70,566.00	\$ 635,094.00	
	1.8.9	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, LINEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLASTICA 580,	UND	2.00	\$ 83,795.00	\$ 167,590.00	
	1.8.10	SALIDA PARA ILUMINACION,. EN TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT DE 1/2" INCLUYE CAJA METALICA SEMIPESADA 5800, ACCESORIOS DE	UND	47.00	\$ 155,443.00	\$ 7,305,821.00	
	1.8.11	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED 110V, 2,4W, AUTONOMIA MINIMA 90 MINUTOS, INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG,	UND	8.00	\$ 108,616.00	\$ 868,928.00	
	1.8.12	CANALIZACIO DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2", ZONA BLANDA INCLUYE CINTA DE PREVENCIO Y ARENA LAVADA DE RIO.	M	50.00	\$ 17,189.00	\$ 859,450.00	
	1.8.13	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE DE COBRE AISLADO 4x4+1x8T AWG THHN/TWN-2 600V 90°C SUMINISTRO E INSTALACION	M	40.00	\$ 54,800.00	\$ 2,192,000.00	
	1.8.14	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE DE COBRE AISLADO 4x8+1x10T AWG THHN/TWN-2 600V 90°C SUMINISTRO E INSTALACION	M	10.00	\$ 26,855.00	\$ 268,550.00	
	1.8.15	SALIDA TOMACORRIENTE A 220V, 30A EN TUBERIA PVC DE 3/4" Y CABLE DE COBRE THWN2X10+1X12T INCLUYE APARATO SUMINISTRO	UND	5.00	\$ 195,532.00	\$ 977,660.00	
	1.8.16	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" x 2.4m PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE SUELO ARTIFICIAL,	UND	3.00	\$ 750,951.00	\$ 2,252,853.00	
	1.8.17	LUMINARIA TIPO LED HERMETICA IP65, 50W, 4500LM 150X80cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	39.00	\$ 151,006.00	\$ 5,889,234.00	
	1.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1.00	\$ 6,076,774.84	\$ 6,076,774.84	
	1.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS DISIFICADORAS Y AGITADORES	UND	1.00	\$ 7,279,160.00	\$ 7,279,160.00	
	1.9	APANTALLAMIENTO					
	1.9.1	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO 5/8"x 1m CON BASE SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4.00	\$ 169,457.00	\$ 677,828.00	
	1.9.2	ALAMBRO EN ALUMINIO 8mm PARA APANTALLAMIENTO. INCLUYE AILADOR DE SOPORTE Y SUJECION A MURO/TECHO TIPO DEHNSAP O	M	40.00	\$ 19,144.00	\$ 765,760.00	
	1.9.3	BAJANTE POR MURO/COLUMNA EN TUBO GALVANIZADO 1 3/4" IMC (INCLUYE, TUBERIA METALICA, HEBILLAS Y CINTA BANDIT)	M	30.00	\$ 27,097.00	\$ 812,910.00	
	1.9.4	CONECTOR BIMETALICO Cu/Al PARA UNION DE CABLES DE COBRE N° 1/0 AWG/ALAMBRO EN ALUMINIO 8mm SUMINISTRO E INSTALACION	UND	4.00	\$ 71,359.00	\$ 285,436.00	
	1.9.5	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" x 2.4m PARA BAJANTES DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO NCLUYE SUELO	UND	4.00	\$ 500,124.00	\$ 2,000,496.00	
	1.9.6	CABLE DE COBRE DESNUDO N° PARA EQUIPOTENCIALIZACION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO.	M	40.00	\$ 31,542.00	\$ 1,261,680.00	
	1.10	CERTIFICACIONES					
	1.10.1	CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CONFORMIDAD RETIE PARA LAS INSTALACIONES	GBL	1.00	\$ 4,832,100.00	\$ 4,832,100.00	
			COSTO DIRECTO			\$ 285,831,580.00	
MUNICIPIO DE HATO COROZAL			ADMINISTRACION		24.0%	\$ 68,599,579.00	
			IMPREVISTOS		3%	\$ 8,574,947.00	
			UTILIDAD		5%	\$ 14,291,579.00	
			COSTO INDIRECTO AIU		32.0%	\$ 91,466,105.00	
			COSTO TOTAL DE LA OBRA			\$ 377,297,685.00	
			INTERVENTORIA			\$ 22,635,227.00	
			COSTO TOTAL DEL PROCTO			\$ 399,932,912.00	

EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA

Secretario de Planeación y Política Sectorial