

	MUNICIPIO DE HATO COROZAL- DEPARTAMENTO DE CASANARE SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y POLITICA SECTORIAL "ALTO Y SOSTENIBLE"				
PRESUPUESTO GENERAL					
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FISICA REQUERIDA PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.					
RELACION DE ITEMS CANTIDADES Y PRECIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
100	PRELIMINARES				
101	DEMOLICION MURO DE LADRILLO DE ESPESOR MENOR A 0.15 M. CON RETIRO	M2	40	5.334,00	213.360,00
102	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS CON RETIRO	M3	1,85	283.736,00	524.912,00
103	DEMOLICION MANUAL PLACA DE PISO 0.10M PROM, CON RETIRO	M2	25	25.707,00	642.675,00
104	DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS CON RETIRO	M3	3	460.326,00	1.380.978,00
105	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION PROM. 0.60*0.60 M	UND	1	24.218,00	24.218,00
106	DESMONTE CUBIERTAS, CON CORREAS Y TRANSPORTE	M2	30	12.143,00	364.290,00
107	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	M	10	2.422,00	24.220,00
108	REPLANTEO Y LOCALIZACION PARA ARQUITECTURA, SOBRE TERRENO	M2	178,91	7.068,00	1.264.536,00
109	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN 0-2 M (ORUGA)	M3	44,73	5.402,00	241.631,00
110	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	9,11	34.213,00	311.680,00
111	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA	M3	82,57	67.601,00	5.581.815,00
112	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI	M2	36,13	22.693,00	819.898,00
				SUBTOTAL	\$ 11.394.213,00
200	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
201	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	KG	6483,07	7.704,00	49.945.571,00
202	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	6,54	677.290,00	4.429.477,00
203	VIGA DE AMARRE PARA CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	5,99	650.416,00	3.895.992,00
204	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	7,88	805.788,00	6.349.609,00
205	PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M REFORZADA CON MALLA Q5 DE 6MM	M2	178,91	85.835,00	15.356.740,00
206	VIGA AEREA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	10,56	917.115,00	9.684.734,00
207	LOSA MACIZA ELEVADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	7,48	793.355,00	5.934.295,00
208	MALLA ELECTROSOLDADA Q-4 O M-159	KG	376,79	6.388,00	2.406.935,00
209	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM - A36 (INCLUYE: SUMINISTRO - FABRICACION - PINTURA - MONTAJE)	KG	500	12.981,00	6.490.500,00
				SUBTOTAL	\$ 104.493.853,00
300	CUBIERTA				
301	Estructura metalica en Acero ASTM - A1011 (incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	KG	412,13	13.829,00	5.699.346,00
302	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DESARROLLO 0.60M. PINTANDO CON WASH PRIMER Y ESMALTE. SUNIMISTRO E INSTAL.	M	26,8	101.877,00	2.730.304,00
303	BAJANTE A.LL. PVC 4"	M	12,66	50.270,00	636.418,00
304	TEJA TERMOACUSTICA COLOR PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO MAX A360	M2	60,05	75.043,00	4.506.332,00
				SUBTOTAL	\$ 13.572.400,00
400	MUROS				
401	MURO EN BLOQUE NO. 5 DE 0.12 M, (30X12X20)	M2	187,86	45.427,00	8.533.916,00
402	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	375,72	15.531,00	5.835.307,00
403	FILOS Y DILATACIONES 1:4	M	216,00	6.124,00	1.322.784,00
	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
404	ESTUCO EN FILOS Y DILATACIONES	M	190,00	8.534,00	1.621.460,00
				SUBTOTAL	\$ 25.154.023,00
500	PISOS				
501	PISO CERÁMICA 60X60 CM TRÁFICO COMERCIAL REF SPADA DE CERÁMICA ITALIA O SIMILAR	M2	268,03	56.264,00	15.080.440,00
502	GUARDAESCOBA EN CERAMICA DURO PISO 33X7 CM. SUMINISTRO E INSTALACION	M	173,92	14.252,00	2.478.708,00
				SUBTOTAL	\$ 17.559.148,00

600	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS					
601	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	M3	4,12	34.213,00	140.958,00	
602	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA	M3	2,75	67.601,00	185.903,00	
603	CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60	UND	1,00	319.849,00	319.849,00	
604	CAJA DE INSPECCION DE 80 X 80	UND	1,00	458.244,00	458.244,00	
605	TUBERIA SANITARIA PVC 3". SUMINISTRO E INSTAL.	M	5,00	30.568,00	152.840,00	
606	TUBERIA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTAL.	M	12,30	41.991,00	516.489,00	
607	TUBERIA SANITARIA PVC 6". SUMINISTRO E INSTAL.	M	10,00	85.441,00	854.410,00	
608	PUNTO DESAGUE SANITARIO PVC 3"	UND	5,00	83.100,00	415.500,00	
609	REJILLA ALUMINIO TRADICIONAL 4" X 3" CON SOSCO	UND	1,00	16.543,00	16.543,00	
610	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	M	32,55	11.203,00	364.658,00	
611	PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UND	4,00	58.748,00	234.992,00	
612	TANQUE ELEVADO 1000 LTS CON CONEXIÓN Y DISTRIBUCION PVC DE 1/2" Y 1". SUNIMISTRO E INSTAL	UND	6,00	1.090.513,00	6.543.078,00	
613	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA DOSIFICADORA	UND	3,00	7.167.833,00	21.503.499,00	
614	SUMINISTRO E INSTALACION AGISTADOR PARA PREPARACION DE SODA CAUSTICA	UND	3,00	6.499.948,00	19.499.844,00	
615	SUMINISTRO E INSTALACION CLORADOR	UND	1,00	5.470.000,00	5.470.000,00	
				SUBTOTAL	\$	56.676.807,00
700	ACABADOS					
701	MESONES EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO E=0.08 M A=0.60M ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO	M	2,96	181.552,00	537.394,00	
702	LAVAMANOS SOBREPONER BLANCO TIPO MARSELLA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA CROMADA CRUCETA 4". SUMINISTRO E INSTAL.	UND	1,00	215.610,00	215.610,00	
703	SANITARIO ACUACER BLANCO DOS PIEZAS INCLUYE GRIFERIA COMPLETA Y ASIENTO. SIMINISTRO E INSTAL.	UND	1,00	238.825,00	238.825,00	
704	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	514.313,00	514.313,00	
705	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 PINTADA CON ANTICORROSIVO, INCLUYE MARCO SUMINISTRO E INSTAL.	M2	3,15	597.387,00	1.881.769,00	
706	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM. SUMINISTRO E INSTAL.	M2	40,00	183.422,00	7.336.880,00	
707	PUERTA CHAPADA EN ALUMINIO Y VIDRIO 4 MM PARTE SUPERIOR INCLUYE CHAPA DE POMO. SUMINISTRO E INSTALACION	M2	25,33	342.492,00	8.675.322,00	
				SUBTOTAL	\$	19.400.113,00
800	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSIÓN					
801	CAJA DE INSPECCION CS-274	UND	2,00	700.238,00	1.400.476,00	
802	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UND	1,00	749.812,00	749.812,00	
803	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1X(10A-60A) 120/240 N10 KA ENCHUFABLE	UND	9,00	21.938,00	197.442,00	
804	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15-60A 120/240V ENCHUFABLE	UND	2,00	127.393,00	254.786,00	
805	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO REGULABLE DE 50A-63A 25 KA	UND	1,00	502.923,00	502.923,00	
806	SALIDA PARA TOMACORRENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 20 A-125V SALIDA DEDICADA INCLUYE TUBO PVC TIPO PESADO DE 3/4", CABLE DE COBRE 12 AWG (10m promedio), CAJA PLASTICA 5800 O 2400	UND	22,00	202.921,00	4.464.262,00	
807	SALIDA PARA TOMACORRENTE DOBLE CON POLO A TIERRA GFCI 15A-125V SALIDA DEDICADA INCLUYE TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2",CABLE DE COBRE AISLADO, CAJA PLASTICA 5800 O 2400, TERMINALES DE DERIVACION, APARATO	UND	9,00	199.143,00	1.792.287,00	
808	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, LINEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLASTICA 580, TERMINALES PVC Y READECUACION DE MURO.	UND	9,00	88.280,00	794.520,00	
809	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, LINEA DECORATIVA INCLUYE: TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2" CABLE DE COBRE, CAJA PLASTICA 580, TERMINALES PVC Y READECUACION DE MURO.	UND	2,00	107.349,00	214.698,00	
810	SALIDA PARA ILUMINACION,. EN TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT DE 1/2" INCLUYE CAJA METALICA SEMIPESADA 5800, ACCESOSRIOS DE CONEXIÓN,CABLE DE COBRE 3X12 AWG-THHN, TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA 15A CON TAPA.	UND	47,00	180.595,00	8.487.965,00	
811	LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED 110V, 2,4W, AUTONOMIA MINIMA 90 MINUTOS,INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG, CLAVIJA DE CAUCHO Y ELEMENTOS DE FIJACION SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	8,00	121.971,00	975.768,00	
812	CANALIZACION DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2", ZONA BLANDA INCLUYE CINTA DE PREVENCIO Y ARENA LAVADA DE RIO.	M	50,00	19.290,00	964.500,00	
813	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE DE COBRE AISLADO 4x4+1x8T AWG THHN/TWN-2 600V 90°C SUMINISTRO E INSTALACION	M	40,00	58.914,00	2.356.560,00	
814	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE DE COBRE AISLADO 4x8+1x10T AWG THHN/TWN-2 600V 90°C SUMINISTRO E INSTALACION	M	10,00	44.147,00	441.470,00	
815	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V, 30A EN TUBERIA PVC DE 3/4" Y CABLE DE COBRE THWN2X10+1X12T INCLUYE APARATO SUMINISTRO E INSTALACION	UND	5,00	265.053,00	1.325.265,00	
816	VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" x 2.4m PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTERMICA (5) m DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG N° 2/0 SUMINISTRO E INSTALACION	UND	3,00	774.935,00	2.324.805,00	
817	LUMINARIA TIPO LED HERMETICA IP65, 50W, 4500LM 150X80cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	39,00	139.415,00	5.437.185,00	
818	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	UND	1,00	3.950.000,00	3.950.000,00	
819	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS DISIFICADORAS Y AGITADORES	UND	1,00	3.700.000,00	3.700.000,00	
				SUBTOTAL	\$	40.334.724,00

900	APANTALLAMIENTO				
901	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	UND	4,00	34.213,00	136.852,00
902	RELLENO CON MATERIAL SUB BASE TRITURADA (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADA Y TRANSPORTADA	M	40,00	67.601,00	2.704.040,00
903	CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60	M	30,00	319.849,00	9.595.470,00
904	CAJA DE INSPECCION DE 80 X 80	UND	4,00	458.244,00	1.832.976,00
905	TUBERIA SANITARIA PVC 3". SUMINISTRO E INSTAL.	UND	4,00	30.568,00	122.272,00
906	TUBERIA SANITARIA PVC 4". SUMINISTRO E INSTAL.	M	40,00	41.991,00	1.679.640,00
SUBTOTAL					\$ 16.071.250,00
1000	CERTIFICACIONES				
1001	CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CONFORMIDAD RETIE PARA LAS INSTALACIONES	GLB	1,00	4.832.100,00	4.832.100,00
1002	CERTIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO DE CONFORMIDAD RETILAP PARA LAS INSTALACIONES	GLB	1,00	4.832.100,00	4.832.100,00
SUBTOTAL					\$ 9.664.200,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 314.320.731,00
MUNICIPIO DE HATO COROZAL		ADMINISTRACION (25%)			\$ 78.580.183,00
		IMPREVISTOS (2%)			\$ 6.286.415,00
		UTILIDAD(5%)			\$ 15.716.037,00
AIU 32%					\$ 100.582.635,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 414.903.366,00
ANA FERNANDA SOTO DAZA Secretaria de Planeación y Política Sectorial					