	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.		

RESUMEN DE CANTIDADES

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD INDIVIDUAL	CANT GENERAL
CAP-I		**CONSTRUCCION DE BATERIAS SANITARIAS**			
1.0		**PRELIMINARES**			
1.1	PART 1.1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m^2	6.93	180.18
1.2	PART 1.2	Descapote a mano	m^2	7.26	188.76
1.3	PART 1.3	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m^3	0.93	24.18
1.4	PART 1.4	Excavacion manual en conglomerado	m^3	2.18	56.68
1.5	PART 1.5	Bolsa o saco para triturados y arena	und	195.00	5070.00
2.0		**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**			
2.1	PART 2.1	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m^3	0.31	8.06
2.2	PART 2.2	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m^3	2.96	76.96
2.3	PART 2.3	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m^3	0.52	13.52
2.4	PART 2.4	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 Psi	m^3	0.31	8.06
2.5	PART 2.5	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m^3	0.42	10.92
2.6	PART 2.6	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m^2	6.72	174.72
2.7	PART 2.7	Placa base en concreto 3000 psi e=0.14 m	m^2	0.64	16.64
2.8	PART 2.8	Muro en bloque No. 5 arcilla tradicional de 0.12 m (33 x 12 x 23)	m^2	12.97	337.22
2.9	PART 2.9	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.15 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	ML	1.30	33.80
2,10	PART 2,10	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 20 cm reforzado	ML	5.45	141.70
2.11	PART 2.11	Alistado de pisos e= 0.05 m	m^2	6.72	174.72
2.12	PART 2.12	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m^2	26.38	685.88
2.13	PART 2.13	Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos	m^2	8.38	217.88
2.14	PART 2.14	Pintura exterior vinilo koraza 2 manos	m^2	16.33	424.58
2.15	PART 2.15	Enchape pared ceramica 30 x 45 cm.	m^2	7.04	183.04
2.16	PART 2.16	Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45	m^2	3.10	80.60
2.17	PART 2.17	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	331.51	8619.26
2.18	PART 2.18	Concreto ciclopeo de resistencia de 2500 psi	m^3	0.92	23.92
3.0		**CARPINTERIA METALICA**			
3.1	PART 3.1	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal	m^2	1.60	41.60
3.2	PART 3.2	Ventana tipo persiana fija en lamina cold rolled cal.18 Instal.	m^2	0.21	5.46
4.0		**INSTALACIONES SANITARIAS**			
4.1	PART 4.1	Sanitario blanco dos piezas Incluye grifería, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.	Und	1.00	26.00
4.2	PART 4.2	Lavamanos blanco de colgar acuacer o similar con Grifería monocontrol Media cromada, incliye sifon flexible, desague, valvula reguladora y acople metalico. Instalación	Und	1.00	26.00
4.3	PART 4.3	Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	ML	7.00	182.00
4.4	PART 4.4	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	ML	6.39	166.14
4.5	PART 4.5	Punto desagüe sanitario pvc 4"	Und	1.00	26.00
4.6	PART 4.6	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	Und	1.00	26.00
4.7	PART 4.7	Punto desagüe sanitario pvc 2"	Und	3.00	78.00
4.8	PART 4.8	Caja de inspeccion 70 x 70 con excavación, base recebo, marco y tapa de concreto reforzado 3000 psi	Und	1.00	26.00
4.9	PART 4.9	Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal	ML	2.75	71.50
4.10	PART 4.1	Trampa de grasas en concreto 0.60 x 0.60 x 1 m, incuye tapa y accesorios sanitarios	Und	1.00	26.00

5.0		**CUBIERTA**			
5.1	PART 5.1	Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m^2	7.26	188.76
5.2	PART 5.2	Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	ML	11.00	286.00
5.3	PART 5.3	Cinta de alumino bitumnosa tipo multiseal de sika a=0.15m para sello impermeabe de juntas o fisuras	ML	1.50	39.00
6.0		**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			
6.1	PART 6.1	Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	Und	1.00	26.00
6.2	PART 6.2	Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Sumnistro e instal	m	13.50	351.00
6.3	PART 6.3	Codo presion PVC 90° Ø 1/2". Suministro e instal	Und	2.00	52.00
6.4	PART 6.4	Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal	Und	3.00	78.00
6.5	PART 6.5	Punto agua fria PVC 1/2"	Und	3.00	78.00
6.6	PART 6.6	Llave Terminal Manguera 1/2"	Und	1.00	26.00
6.7	PART 6.7	Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
6.8	PART 6.8	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal.	Und	1.00	26.00
6.9	PART 6.9	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
6.10	PART 6.10	Lavadero prefabricado en concreto. Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
6.11	PART 6.11	Juego de incrustaciones para baño tipo economico (3 Piezas). Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
7.0		**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
7.1	PART 7.1	Acometida monofasica desde tablero existente hasta bateria rural en conductor de cobre 3x12 AWG THHN y tuberia PVC 3/4". Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
7.2	PART 7.2	Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 Ka. Suministro e instal.	Und	1.00	26.00
7.3	PART 7.3	Punto electrico de salida monofasica (4.0 m - incluye regata y resane). Suministro e Instal.	Und	1.00	26.00
7.4	PART 7.4	Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastca 5800, terminales PVC y readecuación de muro	Und	1.00	26.00
7.5	PART 7.5	Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und	2.00	52.00
8.0		**SISTEMA SEPTICO INTEGRADO**			
8.1	PART 8.1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m^2	7.25	188.50
8.2	PART 8.2	Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m^3	2.79	72.54
8.3	PART 8.3	Excavacion manual en conglomerado	m^3	6.51	169.26
8.4	PART 8.4	Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	m^3	1.95	50.70
8.5	PART 8.5	Geotextil No Tejido 1600	m^2	16.78	436.28
8.6	PART 8.6	Relleno y extendida de material triturado para jardín	m^3	2.10	54.60
8.7	PART 8.7	Tee sanitaria PVC 4". Suministro e Instal.	und	4.00	104.00
8.8	PART 8.8	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal	und	1.00	26.00
8.9	PART 8.9	Sistema séptico integrado completo 1.650lt. (con minimo: bacterias 2l, 180 rosetones y 10 años de garantía)	und	1.00	26.00
8.10	PART 8.1	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8 "	m	13.50	351.00
8.11	PART 8.11	Guardacable Ø= 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal.	und	6.00	156.00
8.12	PART 8.12	Perro de 5/8" tipo pesado. Suministro e Instal	und	18.00	468.00
8.13	PART 8.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m^3	3.94	102.44
9.0		**TRANSPORTE**			
9.1	PART 9.1	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Vij.	165.00	4290.00
9.2	PART 9.2	Transporte de material en tractor	m3-km	163.00	4238.00

JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
Ingeniero Civil
MP: 25202-126752 CND