REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE

Secretaría de Obras Publicas y Transporte

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1			**PRELIMINARES**				
1.1			Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	36.72	$ 13,078.00	$ 480,224.00
1.2			Descapote a mano	m²	36.72	$ 13,170.00	$ 483,602.00
1.3			Excavacion a mano en material comun	m³	15.84	$ 63,831.00	$ 1,011,083.00
2			**CIMENTACIONES**				
2.1			Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi. Viga y pedestal	m³	4.56	$ 1,213,908.00	$ 5,535,420.00
2.2			Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	m³	3.42	$ 800,640.00	$ 2,738,189.00
2.3			Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m2	36.72	$ 128,757.00	$ 4,727,957.00
2.4			Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m3	6.78	$ 47,987.00	$ 325,352.00
2.5			Acero de Refuerzo Grado 60	kg	610.62	$ 7,647.00	$ 4,669,411.00
3			**MAMPOSTERIA Y PAÑETE**				
3.1			Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.09 m (33 x 9 x 23)	m²	83.58	$ 76,132.00	$ 6,363,113.00
3.2			Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	m²	187.80	$ 41,433.00	$ 7,781,117.00
4			**ESTRUCTURA**				
4.1			Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi	m	50.64	$ 79,631.00	$ 4,032,514.00
4.2			Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m³	3.24	$ 1,475,720.00	$ 4,781,333.00
4.3			Acero de Refuerzo Grado 60	kg	470.04	$ 7,647.00	$ 3,594,396.00
4.4			Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m²	6.00	$ 150,702.00	$ 904,212.00
5			**CUBIERTA**				
5.1			Teja tipo master 1000 cal 28 pintada	m2	39.84	$ 61,544.00	$ 2,451,913.00
5.2			Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.	m	57.72	$ 73,571.00	$ 4,246,518.00
6			**INSTALACIONES SANITARIAS**				
6.1			Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.	Und	6.00	$ 392,062.00	$ 2,352,372.00
6.2			Juego de Incrustaciones para Baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.	Und	6.00	$ 112,884.00	$ 677,304.00
6.3			Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.	Und	6.00	$ 74,167.00	$ 445,002.00
6.4			Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar sin griferia	Und	6.00	$ 158,395.00	$ 950,370.00
6.5			Sifon y rejilla piso sosco 4" x 3"	und	6.00	$ 51,582.00	$ 309,492.00
6.6			Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	96.00	$ 30,219.00	$ 2,901,024.00
6.7			Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	36.00	$ 55,077.00	$ 1,982,772.00
6.8			Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	12.00	$ 76,109.00	$ 913,308.00
6.9			Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	6.00	$ 185,498.00	$ 1,112,988.00
7			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
7.1			Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	6.00	$ 1,048,755.00	$ 6,292,530.00
7.2			Punto agua fria PVC 1/2"	und	18.00	$ 96,775.00	$ 1,741,950.00
7.3			Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m	und	6.00	$ 252,813.00	$ 1,516,878.00
7.4			Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.	m	72.00	$ 6,788.00	$ 488,736.00
7.5			Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal.	und	6.00	$ 52,070.00	$ 312,420.00
8			**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
8.1			Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	6.00	$ 134,922.00	$ 809,532.00
8.2			Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	und	12.00	$ 132,399.00	$ 1,588,788.00
8.3			Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato	und	6.00	$ 641,801.00	$ 3,850,806.00
8.4			Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion	und	6.00	$ 16,016.00	$ 96,096.00
9			**ACABADOS**				
9.1			Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m²	36.72	$ 40,378.00	$ 1,482,680.00
9.2			Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal	m²	77.34	$ 78,553.00	$ 6,075,289.00
9.3			Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	m²	138.90	$ 13,090.00	$ 1,818,201.00
9.4			Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45	m²	20.10	$ 82,390.00	$ 1,656,039.00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
10			**CARPINTERIA METALICA**				
10,1			Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal.	m²	9,60	$ 876.200,00	$ 8.411.520,00
10,2			Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.	m²	2,10	$ 382.174,00	$ 802.565,00
11			**SISTEMA SEPTICO**				
11,1			Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	25,68	$ 13.078,00	$ 335.843,00
11,2			Excavacion a mano en material comun	m³	98,94	$ 63.831,00	$ 6.315.439,00
11,3			Caja de inspeccion 60 x 60	Und	6,00	$ 511.849,00	$ 3.071.094,00
11,4			Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye: Caja de inspeccion, Tanque septico, Tanque anaerobico, y Trampa de grasas y rosetones)	Und	6,00	$ 3.052.064,00	$ 18.312.384,00
11,5			Filtro en tubería drenaje filtro 6", con piedra rajón y geotextil (0.5×1.0) m	m	63,00	$ 253.316,00	$ 15.958.908,00
11,6			Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m3	41,46	$ 47.987,00	$ 1.989.541,00

COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA		**$**	**148.698.225,00**
ADMINISTRACION	29,50%	$	43.865.976,00
IMPREVISTOS	1,00%	$	1.486.982,00
UTILIDAD	4,00%	$	5.947.929,00
COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)		**$**	**51.300.887,00**
COSTO TOTAL PROYECTO		**$**	**199.999.112,00**

SON: CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE PESOS M/CTE

ELABORO:

ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN
Profesional Apoyo SOPT

REVISO Y APROBO:

ING. EFRAIN NOSSA PARRA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE