

			CANTIDAD	50 UNIDADES		
CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN CHARTA, SANTANDER						
PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
<b>1</b>	<b>REALIZAR OBRAS PRELIMINARES CASETA DE BAÑO</b>					<b>\$ 1.752.564,00</b>
1.1	Trazado sobre terreno, descapote manual y nivelación de terreno	m2	363,00	\$ 4.828,00		\$ 1.752.564,00
<b>2</b>	<b>CONSTRUIR CASETA DE BAÑO</b>					<b>\$ 267.897.711,50</b>
<b>2.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
2.1.1	Excavaciones a mano en material común para cimentación	m3	132,00	\$ 38.626,00		\$ 5.098.632,00
<b>2.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
2.2.1	Concreto de 3000 psi (210 kg/cm <sup>2</sup> ) para Cimentación	m3	39,00	\$ 635.412,00		\$ 24.781.068,00
2.2.2	Concreto cickópeo de 0.30x0.20 de 3000 psi. (210kg/cm <sup>2</sup> )	m3	31,50	\$ 318.202,00		\$ 10.023.363,00
2.2.3	Placa contrapeso de 0.08 m concreto 3000 psi (210kg/cm <sup>2</sup> ) según plano. Incluye refuerzo malla electrosoldada, según planos	m2	272,00	\$ 55.205,00		\$ 15.015.760,00
2.2.4	Relleno con material seleccionado compactado con rana	m3	54,50	\$ 82.393,00		\$ 4.490.418,50
2.2.5	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm <sup>2</sup> )	kg	4615,00	\$ 10.908,00		\$ 50.340.420,00
<b>2.3</b>	<b>MAMPOSTERIA</b>					
2.3.1	Construcción muro en bloque 0.09 en concreto	m2	691,50	\$ 52.102,00		\$ 36.028.533,00
2.3.2	Construcción muro para caseta en calados de 25x25cm	m2	6,50	\$ 100.364,00		\$ 652.366,00
<b>2.4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
2.4.1	Viga de amarre superior para caseta (0.12X0.20m), concreto 3000 psi (210kg/cm <sup>2</sup> ), reforzada con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" según plano	m	396,50	\$ 37.657,00		\$ 14.931.000,50
2.4.2	Concreto de 3000 psi (210kg/cm <sup>2</sup> ) para Columnetas de confinamiento y columna Tanque elevado	m3	16,50	\$ 960.710,00		\$ 15.851.715,00
2.4.3	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm <sup>2</sup> )	kg	2994,00	\$ 10.908,00		\$ 32.658.552,00
2.4.4	Placa maciza de e=0.10m concreto 3000 psi (210kg/cm <sup>2</sup> ). Soporte tanque elevado	m2	33,50	\$ 150.123,00		\$ 5.029.120,50
<b>2.5</b>	<b>CUBIERTA</b>					
2.5.1	Cubierta en lamina de zinc, incluye perfil en C PHR C 100x50x15 (1.2mm), pintura de protección	m2	310,00	\$ 108.302,00		\$ 33.573.620,00
2.5.2	Viga culata 10X10cm en concreto de 3000PSI(210kg/cm <sup>2</sup> ), con refuerzo según planos	m	387,00	\$ 50.189,00		\$ 19.423.143,00
<b>3</b>	<b>INSTALAR REDES CASETA DE BAÑO</b>					<b>\$ 170.071.340,00</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>					
3.1.1	Suministro e instalación de combo sanitario económico, incluye inodoro, lavamanos, jabonera, toallero, ducha	und	50	\$ 485.096		\$ 24.254.800,00
3.1.2	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 4"	m	300	\$ 50.317		\$ 15.095.109,00
3.1.3	Punto sanitario de 4" Sanitario	und	50	\$ 101.620		\$ 5.081.000,00
3.1.4	Suministro e instalación de Tubería sanitaria de 2"	m	300	\$ 21.249		\$ 6.374.700,00
3.1.5	Punto sanitario de 2" Lavamanos, Ducha y Lavadero	und	150	\$ 115.139		\$ 17.270.850,00
3.1.6	Suministro e instalación de Lavadero prefabricado 60x90 en concreto, acabado con cerámica	und	50	\$ 352.557		\$ 17.627.850,00
<b>3.2</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>					
3.2.1	Suministro e instalación de Red de suministro PVC 1/2"	m	400	\$ 18.865		\$ 7.546.000,00
3.2.2	Punto hidráulico sanitario, ducha, lavamanos y lavadero	und	200	\$ 59.251		\$ 11.850.200,00
<b>3.3</b>	<b>SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS</b>					
3.3.1	Suministro e instalación de Canal en pvc con accesorios	m	82	\$ 56.698		\$ 4.649.236,00
3.3.2	Suministro e instalación de Bajante aguas lluvias en pvc 3" con accesorios	m	105	\$ 45.819		\$ 4.810.995,00
3.3.3	Tanque PVC o plástico, 500 litros (normalizado) incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	un	50	\$ 481.619		\$ 24.080.950,00
<b>3.4</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
3.4.1	Salida lampara de muro	und	100	\$ 114.122		\$ 11.412.200,00
3.4.2	Punto eléctrico interruptor doble	und	50	\$ 129.669		\$ 6.483.450,00
3.4.3	Conexión circuito eléctrico existente en la vivienda	m	500	\$ 27.068		\$ 13.534.000,00
<b>4</b>	<b>REALIZAR ACABADOS CASETA DE BAÑO</b>					<b>\$ 110.472.976,00</b>
<b>4.1</b>	<b>ACABADOS</b>					
4.1.1	Pañete allanado 1:6 e=0.025m	m2	1568	\$ 25.660		\$ 40.222.050,00
4.1.2	Pintura en vinilo para muros (3 manos)	m2	1082	\$ 14.576		\$ 15.763.944,00
4.1.3	Enchape cerámica 20x20	m2	542	\$ 58.146		\$ 31.515.132,00
<b>4.2</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
4.2.1	Suministro e Instalación de Puerta Metálica en lamina galvanizada Cold Rolled calibre 22 de 0.8x2.0m. Incluye marco, pintura en aceite, bisagras, pasador.	und	50	\$ 459.437		\$ 22.971.850,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>					<b>\$ 293.406.053,00</b>

					CANTIDAD	50 UNIDADES
CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN CHARTA, SANTANDER						
PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
<b>5.1</b>	<b>REALIZAR OBRAS PRELIMINARES TANQUE SEPTICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>					
5.1.1	Trazado sobre terreno, descapote manual y nivelación de terreno	m2	630	\$ 4.828	\$ 3.041.640,00	
5.1.2	Excavaciones a mano en material común para cimentación	m3	396	\$ 38.626	\$ 15.276.583,00	
<b>5.2</b>	<b>CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS</b>					
5.2.1	Construcción trampa de grasas, de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	50	\$ 463.988	\$ 23.199.400,00	
<b>5.3</b>	<b>CONSTRUCCION TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA</b>					
5.3.1	Construcción tanque séptico de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	50	\$ 2.711.518	\$ 135.575.900,00	
5.3.2	Construcción filtro anaerobio FAFA de conformidad con planos, cantidades y especificaciones	und	50	\$ 1.209.899	\$ 60.494.950,00	
5.3.3	Lecho Filtrante. Medio Sintético Plástico Filtrante (Rosetón) Polipropileno. Superficie específica >= 100 m2/m3. Liviano peso <=40kg/M3.	m3	40	\$ 467.557	\$ 18.702.280,00	
5.3.4	Membrana PVC con apertura de 2x2mm	und	50	\$ 74.478	\$ 3.723.900,00	
<b>5.4</b>	<b>CONSTRUCCION CAMPO DE INFILTRACION</b>					
5.4.1	Campo de infiltración, tubería de drenajes PVC 4" y 2", incluye excavación y relleno material gravas o piedras limpias, según especificaciones	und	50	\$ 667.828	\$ 33.391.400,00	
<b>6</b>	<b>MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE OBRA</b>				<b>\$ 1.609.400,00</b>	
6.1	Manejo y disposición final de residuos en obra	und	50	\$ 32.188	\$ 1.609.400,00	
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE A LOCACIONES DISPERSAS</b>				<b>\$ 74.340.000,00</b>	
7.1	Transporte a locaciones dispersas	und	50	\$ 1.486.800	\$ 74.340.000,00	