PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 13-11-2025	
NOMBRE DEL PROYECTO:	INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SÉPTICOS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS VEREDAS CHÁVIGA SECTOR LA PEÑA, CHAGUATÁ, MOCHAGÁ, NOCUATÁ Y PUERTA CHIQUITA DEL MUNICIPIO DE PESCA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025

1	SEDE CHAVIGA SECTOR LA PEÑA						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1,01	N/A	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES Los componentes que integran la planta: - Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. - Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 " - Sistema hidroneumático; Bomba de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts,presostato y manómetro, sensores de nivel. - Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado - Lampara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. - Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. -Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	COTIZACION	GBL	1,00		$ 43.904.537,00	$ 43.904.537,00	14,96%
1,02	2.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	Precios Gober.	M2	10,86		$ 66.602,21	$ 723.300,00	0,25%
1,03	2.03.27	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	8,00		$ 176.611,00	$ 1.412.888,00	0,48%
1,04	2.19.06	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Precios Gober.	M2	16,50		$ 358.169,00	$ 5.909.788,50	2,01%
1,05	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	8,00		$ 71.370,94	$ 570.967,52	0,19%
1,06	2.03.31	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	M3	0,10		$ 1.087.554,32	$ 104.405,21	0,04%
1,07	3.10.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	KG	60,00		$ 7.675,05	$ 460.503,00	0,16%
							SUBTOTAL CAPITULO 1 SEDE CHAVIGA SECTOR LA PEÑA	$ 53.086.389,24	

2	SEDE CHAGUATÁ						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
ITEM		DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2,01	N/A	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES Los componentes que integran la planta: - Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. - Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 " - Sistema hidroneumático; Bomba de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts,presostato y manómetro, sensores de nivel. - Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado - Lampara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. - Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. -Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	COTIZACION	GBL	1,00		$ 43.904.537,00	$ 43.904.537,00	14,96%
2,02	2.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	Precios Gober.	M2	10,86		$ 66.602,21	$ 723.300,00	0,25%
2,02	2.03.27	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	8,00		$ 176.611,00	$ 1.412.888,00	0,48%
2,03	2.19.06	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Precios Gober.	M2	16,50		$ 358.169,00	$ 5.909.788,50	2,01%
2,04	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	M3	8,00		$ 71.370,94	$ 570.967,52	0,19%

PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios								FECHA: 13-11-2025	
NOMBRE DEL PROYECTO:		INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SÉPTICOS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS VEREDAS CHÁVIGA SECTOR LA PEÑA, CHAGUATÁ, MOCHAGÁ, NOCUATÁ Y PUERTA CHIQUITA DEL MUNICIPIO DE PESCA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.						AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
								1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025
2,05	**2.03.31**	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	KG	0,10		$ 1.087.554,32	$ 104.405,21	0,04%
2,06	**3.10.11**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	M2	60,00		$ 7.675,05	$ 460.503,00	0,16%
							SUBTOTAL CAPITULO 2 CHAGUATÁ	**$ 53.086.389,24**	
3		**SEDE MOCHAGÁ**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
ITEM		**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
3,01	**2.02.04**	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	UND	2,00		$ 737.541,36	$ 1.475.082,72	0,50%
3,02	**2.04.31**	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.20 M.	Precios Gober.	M2	40,00		$ 157.324,45	$ 6.292.978,00	2,14%
3,03	**2.03.26**	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	Precios Gober.	M2	18,00		$ 162.748,88	$ 2.929.479,84	
3,04	**2.03.35**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Precios Gober.	KG	151,20		$ 7.423,82	$ 1.122.481,58	
3,05	**2.02.33**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	Precios Gober.	ML	15,00		$ 52.061,96	$ 780.929,40	0,27%
3,06	**2.02.15**	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	M3	30,00		$ 26.955,15	$ 808.654,50	0,28%
							SUBTOTAL CAPITULO 3 MOCHAGÁ	**$ 13.409.606,04**	
4		**SEDE NOCUATÁ**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
ITEM		**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**

PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios									FECHA: 13-11-2025	
NOMBRE DEL PROYECTO:		INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SÉPTICOS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS VEREDAS CHÁVIGA SECTOR LA PEÑA, CHAGUATÁ, MOCHAGÁ, NOCUATÁ Y PUERTA CHIQUITA DEL MUNICIPIO DE PESCA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.						AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
								1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025
4,01	**N/A**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES Los componentes que integran la planta: - Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. - Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 " - Sistema hidroneumático; Bomba de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts,presostato y manómetro, sensores de nivel. - Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado - Lampara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. - Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. -Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	COTIZACION	GBL	1,00		$ 43.904.537,00	$ 43.904.537,00	14,96%
4,02	**2.08.21**	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	10,86		$ 66.602,21	$ 723.300,00	0,25%
4,03	**2.19.06**	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Precios Gober.	M2	8,00		$ 176.611,00	$ 1.412.888,00	0,48%
4,04	**2.04.16**	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	16,50		$ 358.169,00	$ 5.909.788,50	2,01%
4,05	**2.03.31**	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	M3	8,00		$ 71.370,94	$ 570.967,52	0,19%
4,06	**3.10.11**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	KG	0,10		$ 1.087.554,32	$ 104.405,21	0,04%
4,07	**2.08.21**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	Precios Gober.	M2	60,00		$ 7.675,05	$ 460.503,00	0,16%
							SUBTOTAL CAPITULO 4 NOCUATÁ	**$ 53.086.389,24**	
5		**SEDE PUERTA CHIQUITA**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
ITEM		**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**	**%**
5,01	**N/A**	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES Los componentes que integran la planta: - Un Tanque de almacenamiento cilíndrico cap. 2200 litros. - Clorinador EMAUX modelo CL 01 Con pastillas de 3 " - Sistema hidroneumático; Bomba de 1.5 HP, A. inoxidable, modelo Future Jet, con tanque de diafragma Pearl de 60 lts,presostato y manómetro, sensores de nivel. - Dos Tanques polyglass de 13 x 54 ", con válvula manual de tres vías cap 4 m3/hora, con lechos de grava , arena y carbón activado - Lampara ultravioleta marca Viqua modelo VH410. - Dos carcasas de polipropileno de 20" x 2 1/2 x 3/4 " de entrada, con microfiltros de 5 y 1 micra. -Tablero Eléctrico, sistema de protección de bomba, contactor, guarda motor, cableado y conexión de sensores de nivel y Ultravioleta.	COTIZACION	GBL	1,00		$ 43.904.537,00	$ 43.904.537,00	14,96%
5,02	**2.08.21**	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	10,86		$ 66.602,21	$ 723.300,00	0,25%
5,03	**2.19.06**	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	Precios Gober.	M2	8,00		$ 176.611,00	$ 1.412.888,00	0,48%
5,04	**2.04.16**	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	M2	16,50		$ 358.169,00	$ 5.909.788,50	2,01%

PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios									FECHA: 13-11-2025	
NOMBRE DEL PROYECTO:		INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE TANQUES SÉPTICOS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LAS VEREDAS CHÁVIGA SECTOR LA PEÑA, CHAGUATÁ, MOCHAGÁ, NOCUATÁ Y PUERTA CHIQUITA DEL MUNICIPIO DE PESCA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.						AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
								1er AÑO DE LOS RECURSOS	2025	
5,05	**2.03.31**	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	M3	8,00		$ 71.370,94	$ 570.967,52	0,19%	
5,06	**3.10.11**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	KG	0,10		$ 1.087.554,32	$ 104.405,21	0,04%	
5,07	**2.08.21**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8.	Precios Gober.	M2	60,00		$ 7.675,05	$ 460.503,00	0,16%	
							SUBTOTAL CAPITULO 5 PUERTA CHIQUITA	**$ 53.086.389,24**		
							COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 225.755.162,99**	76,92%	

INFORMACION CONSOLIDADA
FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO			$ 225.755.162,99		**76,92%**
Bienes		$ -			
Obra Pública		$ 225.755.162,99			
COSTO INDIRECTO			$ 67.726.548,90		**23,08%**
imprevistos	3%	$ 6.772.654,89			
Utilidad	5%	$ 11.287.758,15		AIU	$ 67.726.548,90
Otros Costos		Seleccione de la lista...		PMA	
Otros Costos		Seleccione de la lista...		PMT	
Otros Costos		Seleccione de la lista...			
VALOR TOTALPROYECTO			**$ 293.481.712,00**		100,00%

DIEGO FERNANDO LÓPEZ PEDROZA
INGENIERO CIVIL