Manizales, 19 de junio 2025

Señores:
GOBIERNO MUNICIPIO DE ANSERMA
Anserma, Caldas
Alcaldía Municipal

Asunto: Cotización de obras PTAR central de sacrificio.

Atendiendo el requerimiento del municipio, presento cotización formal para la ejecución de obras para la puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales de la central de sacrificio del municipio.

Presupuesto:

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
ESTRUCTURAS DE CONCRETO				**$ 8,463,997.00**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	256.98	$ 8,792	$ 2,259,368
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI.	M3	4	$ 1,117,436	$ 4,469,744
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI E=0.20m	M2	3.27	$ 301,803	$ 986,896
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF=0.68M P/CAMARA DE INSPECCIÓN	UND	1	$ 747,989	$ 747,989
TUBERÍA				**$ 2,539,702.00**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 8"	ML	9.65	$ 60,565	$ 584,452
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 10"	ML	22	$ 88,875	$ 1,955,250
EXCAVACIONES				**$ 1,411,928**
EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 4.0 M	M3	8.89	$ 158,822	$ 1,411,928
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				**$ 584,737**

Dirección: Calle 4c # 19ª-62 B. Portal de los Alcázares
Celular: 321 877 6999 Manizales - Caldas
niloingenieria@gmail.com

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
EVACUACIÓN ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHÍCULO AUTOMOTOR	M3	11.93	$ 49,014	$ 584,737
ENTIBADOS Y APUNTALAMIENTOS				**$ 813,642**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL /VERTICAL TIPO 2	M2	16.28	$ 49,978	$ 813,642
LLENOS Y AFIRMADOS				**$ 327,864**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI HECHO EN OBRA	M3	0.43	$ 539,384	$ 231,935
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN EN SUELO CEMENTO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	M	7.43	$ 12,911	$ 95,929
ESTRUCTURAS DE CONCRETO				**$ 10,407,482**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	489.39	$ 8,792	$ 4,302,717
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI.	M3	2.97	$ 1,117,436	$ 3,318,785
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LOSA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI E=0.20m	M2	7.44	$ 301,803	$ 2,245,414
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CINTA SIKA PVC V - 15 PARA JUNTAS	ML	13	$ 41,582	$ 540,566
SUMINISTROS				**$ 838,247**
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VERTEDERO TRIANGULAR EN PRFV	UND	2	$ 336,568	$ 673,136
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA A=0.70 m. H=0.30 m. en contramarco y marco en angulo 2"2*3/16 y rejilla en varilla 1/2"	UND	1	$ 165,111	$ 165,111
SUMINISTROS Y EQUIPOS				**$ 33,036,315**
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN BLOWER AIRE INDUSTRIAL ALTA PRESION 7.8 PSI (38 CFM, 7 PSI)	UND	2	$ 5,477,122	$ 10,954,244
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA DE AIREACION HG 3"	ML	8	$ 560,494	$ 4,483,952
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA EN PVC 3" RDE 21 (HOMOGENEIZADOR)	ML	10	$ 40,091	$ 400,910
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA EN PVC 2" RDE 21 (HOMOGENEIZADOR)	ML	13	$ 56,853	$ 739,089
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DIFUSOR DE BURBUJA GRUESA ø 3.5"	UND	12	$ 441,000	$ 5,292,000

Dirección: Calle 4c # 19ª-62 B. Portal de los Alcázares
Celular: 321 877 6999 Manizales - Caldas
niloingenieria@gmail.com

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL 1.5 HP 220, ALTURA MAXIMA 26m, CAUDAL MAXIMO 275 L/m	UND	2	$ 5,583,060	$ 11,166,120
PRELIMINARES				
SUMINISTRO Y EQUIPOS				$ 14,856,159
TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA INTEGRADO (SEPTICO HORIZONTAL + FILTRO ANAEROBIO) INCLUYE (SISTEMA ROTOPLAST O SIMILAR) INCLUYE ACCESORIOS. A TODO COSTO	UND	1	$ 5,157,639	$ 5,157,639
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE PARA INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPTICO, INCLUYE DADO CONCRETO 3000 PSI, ABRAZADERA Y PERNOS	UND	8	$ 820,315	$ 6,562,520
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 1HP AGUAS NEGRAS 220V TRIFASIC, CAUDAL MAX 400 L/MIN, HMAX 11 METROS	UND	1	$ 3,136,000	$ 3,136,000
COSTO DIRECTO				$ 73,280,073
ADMINISTRACIÓN		28.0%		$ 20,518,420
UTILIDADES		5%		$ 3,664,004
IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$ 696,161
COSTO TOTAL				$ 98,158,658

El presupuesto inicial de las obras se proyecta en $98.158.658 incluido IVA sobre utilidad del 19%.

Atentamente,

NICOLÁS LÓPEZ ALVARÁN
RL NILO INGENIERIA SAS
Ingeniero Civil
Esp. Gestión Ambiental

Dirección: Calle 4c # 19ª-62 B. Portal de los Alcázares
Celular: 321 877 6999 Manizales - Caldas
niloingenieria@gmail.com