

	<b>DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE ACACIAS EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P. NIT. 822001833-5 – NUIR 1-50006000-3</b>			
Código TRD	Fecha	Versión	Página	
	21/07/2020	3	1	

## ANEXO TECNICO 6 PROPUESTA ECONOMICA

\_\_\_\_\_ identificado con la C.C. \_\_\_\_\_ expedida en \_\_\_\_\_. En mi calidad de representante legal de \_\_\_\_\_, identificado con NIT. N° \_\_\_\_\_, me permito manifestar que el valor de la propuesta económica dentro del proceso de SOLICITUD PÚBLICA DE PROPUESTAS N° 005 DE 2023 – SPU 005 DE 2023, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DE TANQUES Y SEDIMENTADOR QUE OPTIMICEN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS PLANTAS OPERADAS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS ESP ACACIAS”**, se establece en la suma de \_\_\_\_\_ PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ \_\_\_\_\_), (incluido IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones, locales y nacionales a que haya derecho).

Teniendo en cuenta la relación de precios unitarios que se describen a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>I. TANQUE DE ALMACENAMIENTO BLANCAS</b>					
<b>1.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01.01	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	400,44		
1.01.02	Descapote mecánico (incluye retiro d=5km)	M2	400,44		
<b>1.02</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
1.02.01	Excavación mecánica en roca h<3.0m	M3	337,57		
1.02.02	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	516,05		
1.02.03	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	56,37		
1.02.04	Retiro sobrantes de excavación	M3	1.091,98		
1.02.05	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	360,00		
<b>1.03</b>	<b>RELLENOS</b>				
1.03.01	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	16,39		

Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	2

1.03.02	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	39,98		
1.03.03	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	146,55		
1.03.04	Transporte de material granular	M3/KM	1.466,46		
<b>1.04</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO</b>				
1.04.01	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios)	M	70,46		
1.04.02	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UND	3,00		
<b>1.05</b>	<b>CONCRETO Y MORTEROS</b>				
1.05.01	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	20,00		
1.05.02	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	160,18		
1.05.03	Concreto ciclópeo (60% concreto simple 3000 PSI + 40% piedra media zonga, incluye colocación)	M3	188,83		
1.05.04	Concreto impermeab. 4000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	4,92		
1.05.05	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	121,94		



Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	3

1.05.06	Concreto impermeab. 4000PSI para vigas aéreas, elab.obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	10,23		
1.05.07	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entrepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	80,09		
1.05.08	Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m , e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UND	2,00		
1.05.09	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	M	166,40		
1.05.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración)	KG	76.550,39		
<b>1.06</b>	<b>MEMBRANA PVC RECUBRIMIENTO</b>				
1.06.01	Suministro y aplicación de membrana a base de PVC plastificado y reforz. c/armadura de poliéster (contacto agua potable)	M2	1.056,88		
<b>II. TANQUES DE ALMACENAMIENTO ACACIITAS</b>					
<b>2.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2.01.01	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	800,88		
2.01.02	Descapote mecánico (incluye retiro d=5km)	M2	800,88		
<b>2.02</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.02.01	Excavación mecánica en roca h<3.0m	M3	293,54		
2.02.02	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	1.223,10		
2.02.03	Excavación manual en	M3	166,31		

Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	4

	conglomerado h < 1.50m				
2.02.04	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	400,00		
2.02.05	Retiro sobrantes de excavación	M3	2.019,54		
<b>2.03</b>	<b>RELLENOS</b>				
2.03.01	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	93,41		
2.03.02	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	72,90		
2.03.03	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	293,54		
2.03.04	Transporte de material granular	M3/KM	2.708,65		
<b>2.04</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO</b>				
2.04.01	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios)	M	207,89		
2.04.02	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UND	4,00		
<b>2.05</b>	<b>CONCRETO Y MORTEROS</b>				
2.05.01	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	40,00		
2.05.02	Concreto impermeab. 4000PSI para placa piso,elab. obra, elevaciones h<3.0 (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	320,36		

Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	5

2.05.03	Concreto impermeab. 4000 PSI para columnas, elab. en obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	9,84		
2.05.04	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	243,88		
2.05.05	Concreto impermeab. 4000PSI para vigas aéreas, elab.obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	20,46		
2.05.06	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entrepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	160,18		
2.05.07	Caja inspección 0.90x0.90m, concreto ref. 3000 PSI elab.en obra, h=0.90m , e=0.10m (inc. excavación, formaleta 1/3 usos)	UND	4,00		
2.05.08	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	M	332,80		
2.05.09	Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración)	KG	153.100,79		
<b>2.06</b>	<b>MEMBRANA PVC RECUBRIMIENTO</b>				
2.06.01	Suministro y aplicación de membrana a base de PVC plastificado y reforz. c/armadura de poliéster (contacto agua potable)	M2	2113,76		
<b>III. SEDIMENTADOR BLANCAS</b>					
<b>3.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
3.01.01	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas	M2	49,95		
3.01.02	Descapote mecánico (incluye retiro d=5km)	M2	49,95		

Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	6

<b>3.02</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3.02.01	Excavación mecánica en roca h<3.0m	M3	39,96		
3.02.02	Excavación mecánica en conglomerado h<3.0m	M3	159,84		
3.02.03	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	42,45		
3.02.04	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye una motobomba de 3")	HR	200,00		
3.02.05	Retiro sobrantes de excavación	M3	290,70		
<b>3.03</b>	<b>RELLENOS</b>				
3.03.01	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	12,31		
3.03.02	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	11,32		
3.03.03	Relleno material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye cargue, acarreo y compactación c/0.20m)	M3	14,99		
3.03.04	Transporte de material granular	M3/KM	245,70		
<b>3.04</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS ACUEDUCTO</b>				
3.04.01	Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 10" (incluye instal accesorios)	M	30,60		
3.04.02	Instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UND	1,00		
<b>3.05</b>	<b>CONCRETO Y MORTEROS</b>				
3.05.01	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	2,50		



Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	7

3.05.02	Concreto impermeab. 4000PSI para placa piso,elab. obra, elevaciones h<3.0 (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	19,98		
3.05.03	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	80,58		
3.05.04	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa entrepiso, elab. En obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	1,08		
3.05.05	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	M	52,35		
3.05.06	Acero de refuerzo 60.000 PSI, elevaciones h<3.0m (incluye amarre y figuración)	KG	14.868,50		
<b>SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA</b>					<b>\$ 5.294.140.764,00</b>
<b>Administración</b>					
<b>Imprevistos</b>					
<b>Utilidad</b>					
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>					
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>					
<b>VI. SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS</b>					
<b>4.01</b>	<b>TUBERIA Y/O ACCESORIOS</b>				
4.01.01	Suministro de tubería PVC unión mecánica para acueductos - Presión Trabajo 200PSI- 10"	M	308,95		
4.01.02	Codo 90° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (10")	UN	21,00		
4.01.03	Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (10x10")	UN	5,00		

Código TRD	Fecha	Versión	Página
	21/07/2020	3	8

4.01.04	Suministro de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto	UN	8,00		
4.01.05	Codo 90° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (4")	UN	108,00		
4.01.06	suministro de pasamuro en acero al carbón bxe l=1,14m z=0,60	UN	54,00		
4.01.07	suministro de pasamuro en hd de 10" bxb, l=0.70m, z=0.30m.	UN	11,00		
<b>SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO</b>					
<b>Administración</b>					
<b>VALOR TOTAL SUMINISTRO</b>					
<b>VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO</b>					

FIRMA  
REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO  
NOMBRE  
CÉDULA