

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

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° 007 DE 2023 - SPU 007 DE 2023, cuyo objeto es: **"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DESARENADOR Y LA LINEA DE CONDUCCIÓN UBICADO EN LA QUEBRADA LAS BLANCAS DEL MUNICIPIO DE ACACIAS, DEPARTAMENTO DEL META"**, 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:

PRESUPUESTO OFICIAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
I. TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	484.00		
1.02	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO HUMEDO h<3.0M	M3	968.00		
1.03	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. (INCLUYE COMPACTACIÓN C/0.20m)	M3	95.71		
1.04	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	24.20		
1.05	CONCRETO 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	63.76		
1.06	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS, ELAB. EN OBRA ELEVACIONES 6.0 <h<12.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	50.30		
1.07	CONCRETO 4000 PSI PARA VIGAS AEREAS, ELAB. EN OBRA ELEVACIONES 3.0 <h<6.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	47.26		
1.08	CONCRETO 4000 PSI PARA VIGAS AEREAS, ELAB. EN OBRA ELEVACIONES 6.0 <h<12.0M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	47.26		
1.09	CONCRETO IMPERMEAB. 4000PSI PARA MUROS, ELAB. OBRA, ELEVACIONES 3.0<H<6.0 M (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	38.61		
1.10	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB.EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	145.20		
1.11	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI PARA PLACA ENTREPISO, ELAB.EN OBRA, ELEVACIONES H<3.0m (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	48.00		
1.12	CONCRETO IMPERMEAB. 4000 PSI PARA PLACA ENTREPISO, ELAB.EN OBRA, ELEVACIONES 3.0 <H <6.0 (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	48.00		
1.13	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACION)	KG	83,300.43		
1.14	CINTA PVC D=22CM (INCLUYE INSTALACIÓN)	ML	80.00		
1.15	TUBERIA PVCL 4" INSTALACIÓN	ML	6.40		

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

1.16	ACCESORIO PVCs 4" INSTALACIÓN	UND	48.00		
1.17	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	60.00		
1.18	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø14" EB. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00		
1.19	INSTALACION NIPLE AC EB X EL14" L=0.92M	UND	2.00		
1.20	INSTALACION PASAMURO AC E.L ISO 14" L MAX 0.50M	UND	2.00		
1.21	INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P 14" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	62.00		
1.22	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 14"	UND	4.00		
1.23	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø16" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00		
1.24	INSTALACION NIPLE AC EB X EL16" L=0.92M	UND	2.00		
1.25	INSTALACION PASAMURO AC E.L ISO 16" L MAX 0.50M	UND	1.00		
1.26	INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P 16" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	58.00		
1.27	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 16"	UND	2.00		
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR MECANICO DE TURBINA TIPO WOLTMAN PN16 DN 250 (16")	UND	1.00		
1.29	CAJA DE INSPECCIÓN DE 2.00 X 1.50 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	3.00		
1.30	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø8" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00		
1.31	INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø8" UM	UND	2.00		
1.32	INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 8" UM	UND	1.00		
1.33	INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P 8" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	16.00		

TOTAL

II. DESARENADOR

2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	615.12		
2.02	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO HUMEDO h>3.0M	M3	1,345.84		
2.03	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. (INCLUYE COMPACTACIÓN C/0.20m)	M3	176.88		
2.04	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMAleta 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	31.11		
2.05	CONCRETO IMPERMEAB. 4000PSI PARA MUROS, ELAB. OBRA, ELEVACIONES H<3.0M (INC. FORMAleta 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	704.76		
2.06	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACION)	KG	22,410.84		
2.07	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 16"	UND	1.00		
2.08	INSTALACION CODO HD JH RADIO CORTO 16"	UND	9.00		
2.09	INSTALACION CODO HD E JH 6"	UND	5.00		
2.10	INSTALACION PASAMURO AC E.L ISO 16" L MAX 0.50M	UND	4.00		
2.11	INSTALACION PASAMURO AC E.LISO 8" L MAX 0.50 M	UND	2.00		
2.12	INSTALACION PASAMURO AC E.LISO 6" L MAX 0.50 M	UND	2.00		
2.13	INSTALACION NIPLE PVC RDE 21 6" L MAX 1M	UND	10.00		
2.14	INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 16" I= 0.72 ELXEL	UND	2.00		
2.15	INSTALACION UNION DRESER HD 16"	UND	6.00		

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

2.16	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EL 16" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3.00		
2.17	INSTALACION TEE HD EXTREMO JH 6"	UND	1.00		
2.18	INSTALACION PORTAFLANCHE POLIETILENO 16"	UND	1.00		
2.19	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE 8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2.00		
2.20	INSTALACION NIPLE PVC 16" RDE 21, L MAX 1M	ML	19.40		
2.21	INSTALACION NIPLE ACERO CARBON 16" I= 1.07 EL X EL	ML	1.00		
2.22	INSTALACION NIPLE AC EB X EL16" L=0.92M	ML	3.00		
2.23	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4.00		
2.24	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30.00		
2.25	INSTALACION TEE HD EXTREMO JH 16"	UND	1.00		
2.26	INSTALACION TEE HD BRIDADO 16"	UND	1.00		
TOTAL					
III. PRESA ABIERTA (CONTROL DE EROSIÓN)					
3.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	2,909.76		
3.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	901.84		
3.03	HORA RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP	HR	100.00		
3.04	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	3,697.00		
3.05	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	1,153.28		
3.06	VIAJE DE CARGA EN MULA, MAX 100 KILOS, DISTACIA 560 M	VJE	74,586.44		
IV. ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN					
4.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	289.14		
4.02	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE	M3	191.32		
4.03	HORA RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP	HR	50.00		
4.04	CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	945.00		
4.05	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	211.44		
4.06	VIAJE DE CARGA EN MULA, MAX 100 KILOS, DISTACIA 560 M	VJE	17,148.12		
TOTAL					
V. PASO AEREO					
5.01	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	M2	473.20		
5.02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	1,059.76		
5.03	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	179.38		

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

5.04	CONSTRUCCIÓN PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO IN SITU D= 1.00 M CONCRETO TREMIE 27.6 MPa - 4000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	48.00		
5.05	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 GR.50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	18,820.00		
5.06	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 GR.C INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	14,720.00		
5.07	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	8,380.00		
5.08	CABLES PRINCIPALES ASTM A416 Gr.270	M	407.86		
5.09	CABLES PENDOLAS ASTM A416 Gr.270	M	151.30		
5.10	CONEXIÓN TIPO TERMINAL DE PRESION ABIERTO	KG	1,807.13		
5.11	COLUMNAS, VIGAS O ESTRIBOS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	195.28		
5.12	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI (INCLUYE AMARRE Y FIGURACION	KG	9,205.30		
5.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1,188.67		
5.14	VIAJE DE CARGA EN MULA, MAX 100 KILOS, DISTACIA 270 M	VJE	5,917.14		

TOTAL

SUBTOTAL (I+II+III+IV+V)

Administración

XX%

Imprevistos

XX%

Utilidad

XX%

TOTAL COSTOS INDIRECTOS

VALOR TOTAL DE LA OBRA INCLUIDO A.I.U DEL 35%

VI. SUMINISTRO DE TUBERIA

6.01	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO	ML	6.40		
6.02	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO	UND	48.00		
6.03	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 16"	UND	3.00		
6.04	SUMINISTRO CODO HD JH RADIO CORTO 16"	UND	9.00		
6.05	SUMINISTRO CODO HD E JH 6"	UND	5.00		
6.06	SUMINISTRO PASAMURO AC E.L ISO 16" L MAX 0.50M	UND	4.00		
6.07	SUMINISTRO PASAMURO AC E.LISO 8" L MAX 0.50 M	UND	2.00		
6.08	SUMINISTRO PASAMURO AC E.LISO 6" L MAX 0.50 M	UND	3.00		
6.09	SUMINISTRO NIPLE PVC RDE 21 6" L MAX 1M	UND	10.00		
6.10	SUMINISTRO NIPLE ACERO CARBON 16" I= 0.72 ELXEL	UND	2.00		
6.11	SUMINISTRO UNION DRESER HD 16"	UND	6.00		
6.12	SUMINISTRO TEE HD EXTREMO JH 6"	UND	1.00		
6.13	SUMINISTRO PORTAFLANCHE POLIETILENO 16"	UND	1.00		
6.14	SUMINISTRO NIPLE PVC 16" RDE 21, L MAX 1M	ML	19.40		
6.15	SUMINISTRO NIPLE ACERO CARBON 16" I= 1.07 EL X EL	ML	1.00		
6.16	SUMINISTRO NIPLE AC EB X EL16" L=0.92M	ML	5.00		
6.17	SUMINISTRO TEE HD EXTREMO JH 16"	UND	1.00		
6.18	SUMINISTRO TEE HD BRIDADO 16"	UND	1.00		
6.19	SUMINISTRO NIPLE AC EB X EL14" L=0.92M	UND	2.00		





**DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE ACACIAS
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P.
NIT. 822001833-5 – NUIR 1-50006000-3**



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

6.20	SUMINISTRO PASAMURO AC E.L ISO 14" L MAX 0.50M	UND	2.00		
6.21	SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 14" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	62.00		
6.22	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 14"	UND	4.00		
6.23	SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 16" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	58.00		
6.24	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO 90° PVC Ø8" UM	UND	2.00		
6.25	SUMINISTRO DE TEE EN PVC DE Ø 8" UM	UND	1.00		
6.26	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC-P 8" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	16.00		
TOTAL					
			Administración	XX%	
VALOR TOTAL SUMINISTRO INCLUIDO ADMINISTRACIÓN DEL XX%					
VALOR TOTAL OBRA + SUMINISTRO					

FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO
NOMBRE
CÉDULA

