ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS QUE SE REQUIERAN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL LINER Y LAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DEL PARQUE CENTENARIO DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA Y MITIGAR EL RIESGO DE INUNDACIONES, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

FORMATO OFERTA ECONOMICA

PRESUPUESTO DE OBRA

#ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (1)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**SERVICIOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS**				
1.01	ESTUDIOS Y DISEÑOS	Un	1.00		$ -
1.02	APIQUES Y PERFORACIÓN CON BARRENOS MANUALES	M	24.00		$ -
1.03	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS	M	100.00		$ -
1.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO AREAS PARA UBICACIÓN ESTRUCTURAS NUEVAS Y EXISTENTES	M2	1,079.00		$ -
1.05	LOCALIZACIÓN TOPOGRAFICA TUNNEL LINER. - Comisión topografica permanente (TOPOGRAFO-CADENERO - EQUIPOS TOPOGRAFICOS)	M	84.00		$ -
1.06	Localización y replanteo con Aparato Topografico redes	M	212.74		$ -
2.0	**EXCAVACIONES, DEMOLICIONES**				
2.01	Excavaciones en material común 0-2.0m	M3	736.00		$ -
2.02	Excavaciones en material común 2.0 a 4.0m	M3	40.00		$ -
2.03	Excavaciones en en conglomerado H>4.0m	M3	80.00		$ -
2.04	Demolición manual de concreto	M3	78.15		$ -
2.05	Demolición de andén en concreto e = 0,08 - 0,10 mts	M2	586.80		$ -
2.06	TRASIEGO MANUAL Y MECANICO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1,394.00		$ -
3.0	**ENTIBADOS TABLESTACA Y CORTINAS**				
3.01	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en Madera)	M2	324.00		$ -
3.02	CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE TUNNEL LINNER PARA LA ESTRUCTURA DE LLEGADA No.2, AGUAS ABAJO, DN 130" (3200 MM) EN LÁMINAS NEGRAS SIN GALVANIZAR CALIBRE 12 . INCLUYE SUMINISTRO DE LAS LÁMINAS Y LA INYECCIÓN DE MORTEROS DE RELLENO ENTRE EL SUELO CORTADO Y LAS CHAPAS. INCLUYE ENTIBADO, TIEMPO DE INSTALACIÓN DE ENTIBADO Y EXCAVACIÓN INTERNA DEL POZO. Altura Max: 4.00 Mts	UN	1.00		$ -
3.03	CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE TUNNEL LINNER PARA LA ESTRUCTURA DE LLEGADA NO. 1 AGUAS ARRIBA DN 84" (1500 MM) EN LÁMINAS NEGRAS SIN GALVANIZAR CALIBRE 12 . INCLUYE SUMINISTRO DE LAS LÁMINAS Y LA INYECCIÓN DE MORTEROS DE RELLENO ENTRE EL SUELO CORTADO Y LAS CHAPAS. INCLUYE ENTIBADO Y EXCAVACIÓN INTERNA DEL POZO. Altura Max: 4.00 Mts	UN	1.00		$ -
4.0	**RELLENOS**				
4.01	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico, incluye transporte a cualquier sitio del area Urbana	m3/comp	280.00		$ -
4.02	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	m3/comp	102.00		$ -
4.03	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia (No incluye transporte)	M3	16.00		$ -
4.04	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4 (No incluye transporte)	M3	8.00		$ -
5.0	**CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES**				
5.1	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kmts a Maquina	m3/comp	2,001.00		$ -
6.0	**CONCRETOS, MORTERO Y ACEROS**				
	Sumin-Instalación Sellosjuntas concreto				
6.01	SUMIN-INSTA SELLO POLIVINILO 0.22M ANCHO- JUNTAS DE CONSTRUCCION	M	34.00		$ -
6.02	Mortero 1:3	m3	3.00		$ -
6.03	Acero de refuerzo figurado e instalado A: 60	KG	7,140.00		$ -
6.04	SUMINISTRO+INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA 5mm	KG	50.00		$ -
6.05	EMPALME CON REDES O CAJAS EXISTENTES	UN	2.00		$ -
7.0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETOS Y MORTEROS ESPECIALES**				
7.01	Concreto de 13,8 Mpa (2.000 PSI) Para Solado y relleno tunnel linner	M3	203.00		$ -
7.02	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	M3	10.00		$ -
7.03	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI) Estructura	M3	37.00		$ -
7.04	Sumidero en concreto 3.000 PSI (Incluye rejilla vibro compactada de 1,05x0,36)	UN	4.00		$ -
7.05	Concreto de 27,6 Mpa (4.000 PSI)	M3	4.00		$ -
7.06	Concreto Ciclopeo 60% concreto 3000psi y 40% piedra rajón	M3	5.00		$ -
8.0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS**				
8.1	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764- 0 a 2.0m**				
8.1.1	De Diametro 8"	M	20.00		$ -
8.1.2	De Diametro 10"	M	18.00		$ -
8.1.3	De Diametro 12"	M	16.00		$ -
8.1.4	De Diametro 14"	M	16.00		$ -
8.1.5	De Diametro 16"	M	12.00		$ -
9.0	**GEOTEXTIL, GEOCOMPUEST GEOMEMBR GEOMALLAS**				
9.01	Geotextil Tipo - 2500 o Similar No Tejido	M2	200.00		$ -
10.0	**CONSTRUCCION TUNEL LINNER Ø 2000MM**				
10.01	CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL MEDIANTE LA TÉCNICA DE TUNNEL LINNER DIÁMETRO NOMINAL HASTA 84" EN LÁMINAS NEGRAS SIN GALVANIZAR CALIBRE 12 PARA TUBERÍA DE SERVICIO DE Ø= 1500 MM. INCLUYE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE SERVICIO Y MORTERO DE FIJACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO DE LAS LÁMINAS Y LA INYECCIÓN DE MORTEROS DE RELLENO ENTRE EL SUELO CORTADO Y LAS CHAPAS.	M	80.00		$ -
11.0	**POZOS INSPECCIÓN**				
11.01	SUM E INST PLACA CUBIERTA CIRC E0.25M Ø=2.60m	UN	1.00		$ -

ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS NECESARIAS QUE SE REQUIERAN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN TÚNEL LINER Y LAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS NECESARIAS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DEL PARQUE CENTENARIO DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ, CON EL FIN DE MEJORAR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA Y MITIGAR EL RIESGO DE INUNDACIONES, BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO.

FORMATO OFERTA ECONOMICA

PRESUPUESTO DE OBRA

#ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (1)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**SERVICIOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS**				
11.02	CILINDRO PARA POZO DE Ø=2.20 m (int), EN CONCRETO DE 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO	M	4.10		$ -
11.03	SUM. INSTALACIÓN ESCALERA DE ACCESO EN POLIPROPILENO CON REFUERZO INTERNO EN ACERO	UN	30.00		$ -
11.04	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 M	UN	1.00		$ -
11.05	Suministro e instalación de Arotapa Completa Vibrocompactada	UN	4.00		$ -
12.0	**ANDENES**				
12.01	Anden en concreto de 2500 PSI e = 0,10 m	M2	480.00		$ -
	SARDINELES				
12.02	Demolición de Bordillo en Concreto de H = 0 a 50 cm	M	20.00		$ -
12.03	Sardinel en concreto de 2500 PSI fundido en sitio seccion trapezoidal de (0,15 -0,20) h=0,40m	M	25.00		$ -
12.04	CONST/RECONS ADOQUIN Vehicular 8x10x20cm 4.2mpa	M2	434.00		$ -
	MUROS				
12.05	Muro en ladrillo tolete común e = 12 cm	M2	56.00		$ -
13.0	**INTERVENCIÓN Y MANEJO ZONAS VERDES**				
13.01	Empradizacion con Cespedon, (Incluye Tierra Negra Preparada con cisco)	M2	120.00		$ -
14.0	**MANEJO AGUAS CON BOMBA SUMERGIBLE 6" CONSTRUCCIÓN TUNNEL LINNER**				
14.01	Utilizacion de Motobomba (Incluye Operarios)	DIA	60.00		$ -
	SUBTOTAL OBRAS				$ -
	AIU OBRA 30%				$ -
	PRESUPUESTO SUMINISTRO				
1.0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS**				
1.1	Suministro de tubería corrugada PEAD 1500MM (60") Campana x espigo según Norma NTC5447	M	90.00		$ -
	SUBTOTAL SUMINISTROS				$ -
	ADMINISTRACION SUMINISTROS 18%				$ -
	VALOR TOTAL				$ -

FIRMA PROPONENTE