

FORMATO 4  
PROPUESTA ECONOMICA

Presente su propuesta económica en pesos Colombianos, incluido y discriminado IVA, AIU, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PROPONENTE:	PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS	VALOR
	<b>FASE I</b>	
	VALOR DE LA FASE I ANTES DE IVA	\$ 23.500.000,00
	IVA FASE I	\$ 4.465.000,00
	<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA FASE I (INCLUYE IVA)</b>	<b>\$ 27.965.000,00</b>
	<b>FASE II</b>	
	VALOR DE LA FASE II ANTES DE IVA	\$ 71.000.000,00
	IVA FASE II	\$ 13.490.000,00
	<b>TOTAL PROPUESTA ECONOMICA FASE II (INCLUYE IVA)</b>	<b>\$ 84.490.000,00</b>
	<b>FASE III</b>	
	COSTO DIRECTO FASE III	\$ 1.179.448.661,00
	AIU OBRA CIVIL FASE III	\$ 330.245.625,00
	IVA / UTILIDAD (19%)	\$ 2.509.867,00
	COSTO SUMINISTROS FASE III	\$ 384.466.000,00
	ADMINISTRACION SUMINISTROS FASE III	\$ 38.446.600,00
	<b>TOTAL FASE III</b>	<b>\$ 1.935.116.753,00</b>
	<b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I,II Y III)</b>	<b>\$ 2.047.571.753,00</b>

  
GERMAN ALBERTO LOPEZ ARAGON  
R.A. PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS

**NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y  
MONSERRATE EN EL MUNICIPIO DE COROZAL.**


**PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>A OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.383,00	\$ 10.621.031,00
<b>2</b>	<b>EXCAVACIÓN</b>				
2,01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 18.000,00	\$ 29.664.000,00
2,02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 22.000,00	\$ 32.406.000,00
2,03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182,00	\$ 27.000,00	\$ 4.914.000,00
2,04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 29.500,00	\$ 116.672.500,00
2,05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 31.000,00	\$ 66.433.000,00
2,06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 39.000,00	\$ 18.876.000,00
2,07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 65.000,00	\$ 64.285.000,00
2,08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 92.000,00	\$ 35.972.000,00
2,09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 122.000,00	\$ 10.492.000,00
2,10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 26.000,00	\$ 23.192.000,00
2,11	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 19.000,00	\$ 102.163.000,00
<b>3</b>	<b>RELLENOS</b>				
3,01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 13.989,00	\$ 83.570.286,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 50.000,00	\$ 116.200.000,00
3,03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 65.490,00	\$ 51.868.080,00
<b>4</b>	<b>CORTE Y DEMOLICIÓN</b>				
4,03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.750,00	\$ 2.377.500,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
5,01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 341.247,00	\$ 7.084.288,00
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS</b>				
6,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 9.528,00	\$ 36.778.080,00
6,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 11.914,00	\$ 3.466.974,00
6,04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 14.301,00	\$ 3.875.571,00
6,05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg). (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 20.253,00	\$ 708.855,00
<b>B</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				

X

5,07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 110.565,00	\$ 2.321.865,00
5,08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 208.000,00	\$ 119.184.000,00
<b>6</b>	<b>INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS</b>				
6,01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 7.151,00	\$ 24.585.138,00
<b>C</b>	<b>POZOS DE INSPECCION</b>				
<b>4</b>	<b>CORTE Y DEMOLICION</b>				
4,01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$186.568,00	\$ 2.425.384,00
4,02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$19.477,00	\$ 486.925,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
5,02	POZO DE INSPECCIÓN H ≤ 1,8m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERIOR DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA y CAÑUELA)	UND	57,00	\$ 1.880.000,00	\$ 107.160.000,00
5,03	POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,2m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	30,00	\$ 2.458.015,00	\$ 73.740.450,00
5,04	POZO DE INSPECCIÓN 1,8m < H ≤ 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	1,00	\$ 2.662.280,00	\$ 2.662.280,00
5,05	POZO DE INSPECCIÓN H > 3,0m DE PROFUNDIDAD Y DIAMETRO INTERNO DE 1,5m EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, ELABORADO EN OBRA (INCLUYE TAPA)	UND	5,00	\$ 4.295.094,00	\$ 21.475.470,00
<b>5</b>	<b>CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
5,06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6,0	\$ 631.164,00	\$ 3.786.984,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					
				<b>AIU</b>	<b>\$ 330.245.625,00</b>
				<b>IVA/UTILIDAD 19 % 16%</b>	<b>\$ 2.509.867,00</b>
				<b>TOTAL COSTO OBRA CIVIL :</b>	<b>\$ 1.512.204.153,00</b>

<b>B SUMINISTROS</b>					
1	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =160MM (6"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1	ML	3438,00	\$ 30.000,00	\$ 103.140.000,00
2	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =200MM (8"), SEGÚN NORMA NTC 3722-1	ML	3860,00	\$ 41.000,00	\$ 158.260.000,00
3	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =250MM (10"), SEGÚN NORMA NTC 3722-2	ML	291,00	\$ 63.000,00	\$ 18.333.000,00
4	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =315MM (12"), SEGÚN NORMA NTC 3722-3	ML	271,00	\$ 94.000,00	\$ 25.474.000,00
5	TUBERÍA PVC DE PARED ESTRUCTURAL, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, CAMPANA POR ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO PARA UNIÓN MECÁNICA D =355MM (14"), SEGÚN NORMA NTC 3722-4	ML	35,00	\$ 108.000,00	\$ 3.780.000,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 125.000,00	\$ 62.375.000,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 144.000,00	\$ 5.760.000,00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 216.000,00	\$ 7.344.000,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 384.466.000,00</b>
<b>ADMINISTRACIÓN :</b>					<b>\$ 38.446.600,00</b>
<b>TOTAL COSTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 422.912.600,00</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 1.935.116.753,00</b>



Ing. German Alberto Lopez Aragon  
Representante Legal  
Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS