

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-048-2016

OBJETO:

Contratar la ejecución en tres fases, sometidas a condición, con actividades, presupuestos y productos definidos, del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL".

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA. Sobre
N° 2 (FORMATO 4)**

CONSORCIO GENESIS

Calle 125 No. 60 - 65, Piso 2, en Bogotá D.C.

Teléfono: 7 027 027 Ext. 110

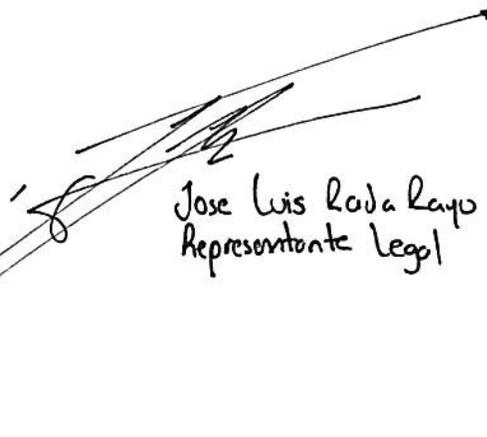
licitacionesingecol@hotmail.com / priveros@microtunnel.com.co

**"FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA**

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

FORMATO OFERTA ECONÓMICA			
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE COROZAL"			
<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>VALOR FASE ANTES DE IVA (A)</u>	<u>VALOR IVA (19%) (B)</u>	<u>VALOR TOTAL (A+B)</u>
<u>FASE I: CONSTATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO</u>	\$ 22.053.183,00	\$ 4.190.105,00	\$ 26.243.288,00
<u>FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I</u>	\$ 68.291.469,00	\$ 12.975.379,00	\$ 81.266.848,00
<u>FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA</u>	\$ 1.796.025.949,00	\$ 6.222.034,00	\$ 1.802.247.983,00
<u>TOTAL OFERTA ECONÓMICA:</u>			\$ 1.909.758.119,00

Todos los valores de la propuesta deberán estar ajustados al peso sin centavos, caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso".


 Jose Luis Rada Rayo
 Representante Legal

**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
A OBRA CIVIL					
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.145,00	\$ 9.560.265,00
2,00	EXCAVACIÓN				
2,01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 16.932,00	\$ 27.903.936,00
2,02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 20.138,00	\$ 29.663.274,00
2,03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN H > 3,0m	M3	182,00	\$ 24.413,00	\$ 4.443.166,00
2,04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 28.799,00	\$ 113.900.045,00
2,05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 29.850,00	\$ 63.968.550,00
2,06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 35.907,00	\$ 17.378.988,00
2,07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 62.090,00	\$ 61.407.010,00
2,08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 83.603,00	\$ 32.688.773,00
2,09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 110.511,00	\$ 9.503.946,00
2,10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 23.949,00	\$ 21.362.508,00
2,11	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 17.529,00	\$ 94.253.433,00
3,00	RELLENOS				
3,01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 12.590,00	\$ 75.212.660,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 47.631,00	\$ 110.694.444,00
3,03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 58.941,00	\$ 46.681.272,00
4,00	CORTE Y DEMOLICIÓN				
4,03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.375,00	\$ 2.139.750,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
5,01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 307.122,00	\$ 6.375.853,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				
6,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 8.575,00	\$ 33.099.500,00
6,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 10.723,00	\$ 3.120.393,00

**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
6,04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 12.871,00	\$ 3.488.041,00
6,05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 18.228,00	\$ 637.980,00
B	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
5,07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 99.509,00	\$ 2.089.689,00
5,08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 190.422,00	\$ 109.111.806,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				
6,01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 6.436,00	\$ 22.126.968,00
C	POZOS DE INSPECCION				
4	CORTE Y DEMOLICION				
4,01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$ 167.911,00	\$ 2.182.843,00
4,02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$ 17.529,00	\$ 438.225,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
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	\$ 1.695.666,00	\$ 96.652.962,00
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	\$ 2.212.214,00	\$ 66.366.420,00
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	\$ 2.396.052,00	\$ 2.396.052,00
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	\$ 3.865.585,00	\$ 19.327.925,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				

**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
5,06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6,0	\$ 568.048,00	\$ 3.408.288,00

TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL : \$ 1.091.584.965,00

AIU \$ 305.643.790,00

IVA/UTILIDAD 19 % 16% \$ 6.222.034,00

TOTAL COSTO OBRA CIVIL : \$ 1.403.450.789,00

B SUMINISTROS

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	\$ 28.741,00	\$ 98.811.558,00
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	\$ 39.251,00	\$ 151.508.860,00
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	\$ 57.327,00	\$ 16.682.157,00
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	\$ 84.761,00	\$ 22.970.231,00
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	\$ 97.951,00	\$ 3.428.285,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 114.851,00	\$ 57.310.649,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 129.837,00	\$ 5.193.480,00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 195.226,00	\$ 6.637.684,00

TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS : \$ 362.542.904,00

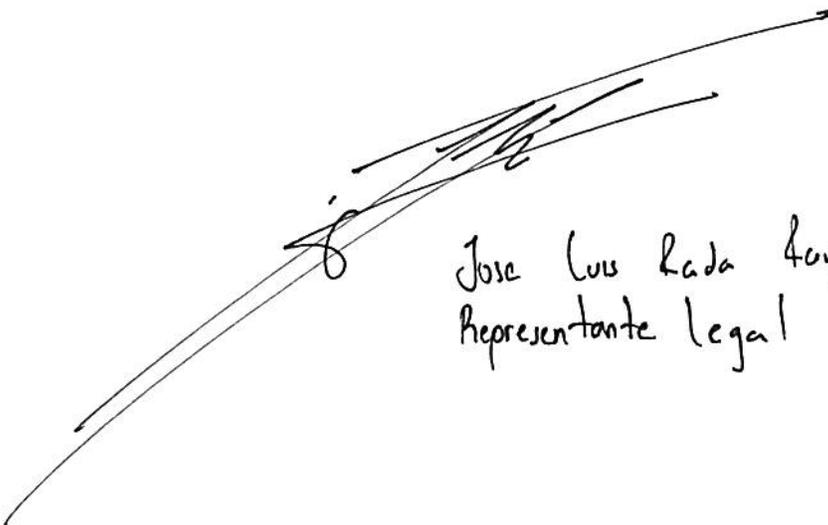
ADMINISTRACIÓN : \$ 36.254.290,00

TOTAL COSTO SUMINISTROS : \$ 398.797.194,00

VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO : \$ 1.802.247.983,00

Jose Luis Roda Layo
Representante Legal

<u>DISCRIMINACIÓN AIU</u>	
CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LOS BARRIOS LA PAZ Y MONSERRATE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GOROZAL"	
<u>ADMINISTRACION</u>	<u>24,99%</u>
<u>IMPREVISTOS</u>	<u>0,01%</u>
<u>UTILIDAD</u>	<u>3,00%</u>
	<u>TOTAL AIU</u> 28,00%



Jose Luis Rada Loyo
Representante legal