

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-048-2016

FINDETER  
DIRECCION DE CONTRATACION  
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER-  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.  
Calle 103 No. 19 – 20  
BOGOTÁ D.C.

“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”

CONTIENE:

SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONOMICA  
ORIGINAL  COPIA 1 \_\_\_ COPIA 2 \_\_\_  
FOLIOS 6

PROPONENTE: CONSORCIO INGECON  
DIRECCIÓN: CARRERA 15ª No. 121-12, OFICINA 412.  
CIUDAD: BOGOTÁ D.C.  
TELÉFONO: 2159086 FAX: 2159086  
E-MAIL: [gerencia@ingeomaq.com](mailto:gerencia@ingeomaq.com)

PROPUESTA ECONOMICA – FORMATO 4




**FORMATO 4  
PROPUESTA 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"

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

DESCRIPCIÓN	VALOR FASE ANTES DE IVA (A)	VALOR IVA (19%) (B)	VALOR TOTAL (A+B)
FASE I: CONSTATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO	26.673.325,00	5.067.932,00	31.741.257,00
FASE II: EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS CONFORME A LAS CONCLUSIONES DE LA FASE I	82.598.532,00	15.693.721,00	98.292.253,00
FASE III: EJECUCIÓN DE OBRA	1.931.078.242,00	11.150.111,00	1.942.228.353,00
VALOR TOTAL DE LA OFERTA (FASES I, II Y III)			2.072.261.863,00

Atentamente,

  
 \_\_\_\_\_  
 JUAN CARLOS RODRIGUEZ ESTEVEZ  
 Representante Legal CONSORCIO INGECON


*f*

FORMATO PRESUPUESTO DEL PROYECTO FASE III  
– FORMATO 7

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>					
1,00	PRELIMINARES				\$10.277.842,00
1,01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	4.457,00	\$ 2.306,00	\$ 10.277.842,00
2,00	EXCAVACIÓN				\$ 512.261.526,00
2,01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	1.648,00	\$ 18.203,00	\$ 29.998.544,00
2,02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	1.473,00	\$ 21.650,00	\$ 31.890.450,00
2,03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	182,00	\$ 26.246,00	\$ 4.776.772,00
2,04	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	3.955,00	\$ 30.962,00	\$ 122.454.710,00
2,05	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	2.143,00	\$ 32.092,00	\$ 68.773.156,00
2,06	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO H > 3,0m	M3	484,00	\$ 38.604,00	\$ 18.684.336,00
2,07	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 0,0m < H ≤ 1,8m	M3	989,00	\$ 66.754,00	\$ 66.019.706,00
2,08	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO 1,8m < H ≤ 3,0m	M3	391,00	\$ 89.882,00	\$ 35.143.862,00
2,09	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL ROCOSO H > 3,0m	M3	86,00	\$ 118.812,00	\$ 10.217.832,00
2,10	ENTIBADO TEMPORAL TIPO II CONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y RETIRO)	M2	892,00	\$ 25.748,00	\$ 22.967.216,00
2,11	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	5.377,00	\$ 18.846,00	\$ 101.334.942,00
3,00	RELLENOS				\$ 250.058.912,00
3,01	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO AL 95% DEL P.M.	M3	5.974,00	\$ 13.536,00	\$ 80.864.064,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA AL 95% DEL P.M.	M3	2.324,00	\$ 51.208,00	\$ 119.007.392,00
3,03	RELLENO CON ARENA	M3	792,00	\$ 63.368,00	\$ 50.187.456,00
4,00	CORTE Y DEMOLICIÓN				\$ 2.300.786,00
4,03	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE D ≤ 12" DE LA EXCAVACION	ML	634,00	\$ 3.629,00	\$ 2.300.786,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 6.854.765,00
5,01	MUERTO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE 14 Mpa ELABORADO EN OBRA	M3	20,76	\$ 330.191,00	\$ 6.854.765,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 43.375.981,00
6,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200mm (8Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.860,00	\$ 9.219,00	\$ 35.585.340,00
6,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=250mm (10Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	291,00	\$ 11.528,00	\$ 3.354.648,00
6,04	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=315mm (12Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	271,00	\$ 13.838,00	\$ 3.750.098,00
6,05	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=355mm (14Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	35,00	\$ 19.597,00	\$ 685.895,00
<b>B CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>					
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 119.554.068,00
5,07	EMPALME A POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	21,00	\$ 106.983,00	\$ 2.246.643,00
5,08	REGISTRO DE INSPECCIÓN DE 0,6mx0,6m CONCRETO DE 21MPa (INCLUYE TAPA)	UND	573,00	\$ 204.725,00	\$ 117.307.425,00
6,00	INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS				\$ 23.787.522,00
6,01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=160mm (6Pulg), (INCLUYE EXTENDIDO Y COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA Y SUS ACCESORIOS)	ML	3.438,00	\$ 6.919,00	\$ 23.787.522,00
<b>C POZOS DE INSPECCION</b>					
4,00	CORTE Y DEMOLICIÓN				\$ 2.817.949,00
4,01	DEMOLICIÓN DE POZO DE INSPECCION CON COMPRESOR	UND	13,00	\$ 180.523,00	\$ 2.346.799,00
4,02	RETIRO DE ESCOMBROS A LUGAR AUTORIZADO HASTA 10 KILOMETROS	M3	25,00	\$ 18.846,00	\$ 471.150,00
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 198.619.590,00
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	\$ 1.823.029,00	\$ 103.912.653,00
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	\$ 2.378.375,00	\$ 71.351.250,00
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	\$ 2.576.022,00	\$ 2.576.022,00
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	\$ 4.155.933,00	\$ 20.779.665,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,00	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 3.786.984,00
5,06	CAMARA DE CAIDA D=200mm (8Pulg)	UND	6,0	\$ 631.164,00	\$ 3.786.984,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 1.173.695.925,00
AIU					\$ 328.634.859,00
IVA/UTILIDAD 19%					\$ 11.150.111,00
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 1.513.480.895,00
<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	\$ 30.899,00	\$ 106.230.762,00
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	\$ 42.199,00	\$ 162.888.140,00
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	\$ 61.633,00	\$ 17.935.203,00
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	\$ 91.128,00	\$ 24.695.688,00
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	\$ 105.308,00	\$ 3.685.780,00
6	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø200mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	499,00	\$ 123.477,00	\$ 61.615.023,00
7	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø250mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	40,00	\$ 139.589,00	\$ 5.583.560,00
8	KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO DE Ø315mmx160mm, SEGÚN NORMA NTC 3722-1	UND	34,00	\$ 209.890,00	\$ 7.136.260,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 389.770.416,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 38.977.042,00
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 428.747.458,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :					\$ 1.942.228.353,00

Atentamente,

  
 JUAN CARLOS RODRIGUEZ ESTEVEZ  
 Representante Legal CONSORCIO INGECON

NOTA ACLARATORIA:  
 SE CONTEMPLÓ PARA LA OBRA CIVIL UN AIU DEL 28% Y UNA UTILIDAD DEL 5%  
 SE CONTEMPO PARA SUMINISTROS UNA ADMINISTRACIÓN DEL 10%