

SOBRE N° 2: PROPUESTA ECONÓMICA



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-037 -2016

**Objeto: CONTRATAR LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR COLECTOR YEGUAS Y CAJONES MUNICIPIO
DE CIRCASIA”**

PROYECTOS CIVILES E HIDRÁULICOS SAS

Cra. 49 No. 103-16


Tel. 755 0909 - 755 0910 - 6360260

licitaciones@procidrasas.com

licitaciones1@procidrasas.com

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR COLECTOR YEGUAS Y CAJONES MUNI-CIPIO DE CIRCASIA"						
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
A OBRA CIVIL						
1	PRELIMINARES					\$10.895.508,00
1,01	Localización y replanteo	ml	3.188,00	\$ 1.976,00		\$ 6.299.488,00
1,02	Corte de Pavimento y andén	ml	260,00	\$ 4.919,00		\$ 1.278.940,00
1,03	Demolición de Pavimento Espesor hasta 20 cm	m2	260,00	\$ 12.758,00		\$ 3.317.080,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$410.967.948,00
2,01	Excavación a mano en tierra 0-2 m. Incluye manejo de aguas	m3	1.140,00	\$ 13.273,00		\$ 15.131.220,00
2,02	Excavación a mano en tierra 2-4 m. Incluye manejo de aguas	m3	1.156,00	\$ 38.241,00		\$ 44.206.596,00
2,03	Excavación a mano en tierra 4-6 m. Incluye manejo de aguas	m3	682,00	\$ 54.714,00		\$ 37.314.948,00
2,04	Excavación a mano en Tierra > 6 m. Incluye manejo de aguas	m3	350,00	\$ 80.478,00		\$ 28.167.300,00
2,01	Excavación mecánica en tierra 0-2 m. Incluye manejo de aguas	m3	3.998,00	\$ 8.000,00		\$ 31.984.000,00
2,02	Excavación mecánica en tierra 2-4 m. Incluye manejo de aguas	m3	4.046,00	\$ 9.600,00		\$ 38.841.600,00
2,03	Excavación mecánica en tierra 4-6 m. Incluye manejo de aguas	m3	2.564,00	\$ 12.480,00		\$ 31.998.720,00
2,04	Excavación mecánica en Tierra > 6 m. Incluye manejo de aguas	m3	1.049,00	\$ 17.472,00		\$ 18.328.128,00
2,05	Entibado en madera (0-2m)	m2	596,00	\$ 15.217,00		\$ 9.069.332,00
2,06	Entibado en Madera (2-4m)	m2	582,00	\$ 24.780,00		\$ 14.421.960,00
2,07	Entibado en Madera (4-6m)	m2	570,00	\$ 29.250,00		\$ 16.672.500,00
2,06	Entibado Metálico	m2	190,00	\$ 34.000,00		\$ 6.460.000,00
2,08	Encamado compactado Material de Préstamo	m3	671,98	\$ 82.777,00		\$ 55.624.488,00
2,09	Relleno Compactado con material de sitio	m3	2.056,10	\$ 12.602,00		\$ 25.910.972,00
2,10	Relleno compactado Material de Prestamo	m3	166,40	\$ 32.849,00		\$ 5.466.074,00
2,11	Cargue y Retiro de Sobrantes	m3	1.437,15	\$ 21.828,00		\$ 31.370.110,00
3	INSTALACION TUBERIA					\$68.710.916,00
3,01	Instalación PVC corrugada alcantarillado D =12"	ml	266,00	\$ 3.565,00		\$ 948.290,00
3,02	Instalación PVC corrugada alcantarillado D =14"	ml	110,00	\$ 4.217,00		\$ 463.870,00
3,03	Instalación PVC corrugada alcantarillado D =18"	ml	523,00	\$ 15.652,00		\$ 8.185.996,00
3,04	Instalación PVC corrugada alcantarillado D =20"	ml	981,00	\$ 16.305,00		\$ 15.995.205,00
3,05	Instalación PVC corrugada alcantarillado D =24"	ml	1.235,00	\$ 34.913,00		\$ 43.117.555,00
4	OBRAS DE CONCRETO					\$344.301.508,00
4,01	Solado y atraque en material triturado 3/4" a 1 1/2"	m3	433,52	\$ 85.842,00		\$ 37.214.224,00
4,02	Cámaras de inspección en concreto F'c= 21 MPA D=1,2 m Incluye peldaños en D=5/8"	ml	230,86	\$ 487.958,00		\$ 112.649.984,00
4,03	Base y cañuela para cámaras de inspección en concreto de 21Mpa	und	69,00	\$ 209.554,00		\$ 14.459.226,00
4,09	Placa Tapa Cámara en polimerica losa 1,6 x 1,6 en concreto de 21 Mpa	und	69,00	\$ 795.231,00		\$ 54.870.939,00
4,04	Suministro, transporte, colocación y vibración de concreto fluido 21 MPA (3000 psi) - para zapatas sin formaleta	m3	7,20	\$ 538.605,00		\$ 3.877.956,00
4,05	Refuerzo acero de 420 MPA	kg	2.984,30	\$ 4.362,00		\$ 13.017.517,00
4,06	Columna en concreto de 21MPa 30*30 S/H	ml	94,60	\$ 68.491,00		\$ 6.479.249,00
4,07	Apoyo viaducto en concreto 21 MPA	m3	21,00	\$ 614.103,00		\$ 12.896.163,00
4,08	Viaducto metalico	Kg	4.718,00	\$ 9.500,00		\$ 44.821.000,00
4,09	Aliviadero en concreto reforzado de 21Mpa. Incluye Losa; Paredes; Peldaños; Vertedero; Cañuela en concreto; Tapa polimerica; acero de refuerzo. Diametro de entrega 12"	und	1,00	\$ 5.744.170,00		\$ 5.744.170,00
4,09	Aliviadero en concreto reforzado de 21Mpa. Incluye Losa; Paredes; Peldaños; Vertedero; Cañuela en concreto; Tapa polimerica; acero de refuerzo. Diametro de entrega 14"	und	1,00	\$ 6.000.000,00		\$ 6.000.000,00
4,09	Aliviadero en concreto reforzado de 21Mpa. Incluye Losa; Paredes; Peldaños; Vertedero; Cañuela en concreto; Tapa polimerica; acero de refuerzo. Diametro de entrega 20"	und	2,00	\$ 6.400.000,00		\$ 12.800.000,00
4,09	Aliviadero en concreto reforzado de 21Mpa. Incluye Losa; Paredes; Peldaños; Vertedero; Cañuela en concreto; Tapa polimerica; acero de refuerzo. Diametro de entrega 24"	und	2,00	\$ 6.800.000,00		\$ 13.600.000,00
4,1	Construcción cabezal de descarga en concreto 28Mpa	m3	10,00	\$ 587.108,00		\$ 5.871.080,00
5	OBRAS VARIAS					\$49.241.156,00

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR COLECTOR YEGUAS Y CAJONES MUNI-CIPIO DE CIRCASIA"					
PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5,01	Terraza vivas escalonadas en guadua profundidad 0,70 m - 1,5 m H=0,50 m	ml	500,00	\$ 45.000,00	\$ 22.500.000,00
5,02	Subbase granular	m3	52,00	\$ 91.753,00	\$ 4.771.156,00
5,03	Pavimento rígido 3000 psi e=0,15 m	m2	260,00	\$ 84.500,00	\$ 21.970.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 884.117.036,00
ADMINISTRACIÓN					22%
					\$ 194.505.748,00
IMPREVISTOS					1%
					\$ 8.841.170,00
UTILIDAD					3%
					\$ 26.523.511,00
IVA/UTILIDAD					16%
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 1.118.231.227,00
B SUMINISTROS					
6	SUMINISTRO TUBERIA				\$852.847.500,00
6,01	Suministro PVC corrugada alcantarillado D =12"	ml	266,00	\$ 93.000,00	\$ 24.738.000,00
6,02	Suministro PVC corrugada alcantarillado D =14"	ml	110,00	\$ 108.000,00	\$ 11.880.000,00
6,03	suministro PVC corrugada alcantarillado D =18"	ml	523,00	\$ 201.500,00	\$ 105.384.500,00
6,04	Suministro PVC corrugada alcantarillado D = 20"	ml	981,00	\$ 250.000,00	\$ 245.250.000,00
6,05	Suministro PVC corrugada alcantarillado D = 24"	ml	1235,00	\$ 377.000,00	\$ 465.595.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 852.847.500,00
ADMINISTRACIÓN :					9%
					\$ 76.756.275,00
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 929.603.775,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :					\$ 2.047.835.002,00


 Ing. GERMAN ALBERTO LOPEZ ARAGON
 Rep. Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS

PROYECTOS CIVILES E HDRAULICOS SAS

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR COLECTOR
YEGUAS Y CAJONES MUNI-CIPIO DE CIRCASIA"
RESUMEN PROYECTO

FASE	VALOR TOTAL
FASE I: Constatación de las condiciones que hacen ejecutable el proyecto.	25.000.000
FASE II: Ejecución de las actividades requeridas conforme el diagnóstico de ejecu-tabilidad del proyecto.	81.000.000
FASE III: Ejecución de Obra	2.047.835.002
TOTAL PRESUPUESTO (Fase I + Fase II + Fase III)	2.153.835.002



Ing. GERMAN-ALBERTO LOPEZ ARAGON
Rep. Legal Proyectos Civiles e Hidraulicos SAS