

SEÑORES
FINDETER – DIRECCION DE CONTRATACION
PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA
FINDETER – FIDUCIARIA BOGOTA
Calle 12B No. 8A – 30 Piso 10
BOGOTA D.C. - COLOMBIA

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-067-2017

OBJETO: “CONSTRUCCION DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO
URBANO MUNICIPIO PAIPA - BOYACA”.

ING. JUAN CARLOS SERNA OSPINA
sernaingenieria@hotmail.com
CALLE 62 No. 23-61 OF. 405
TELEFONO: 8861455
MANIZALES

SOBRE No2.PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL

FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA -PRESUPUESTO DE DE LA OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE VILLA JARDIN CASCO URBANO MUNICIPIO PAIPA - BOYACA"

PROPONENTE: JUAN CARLOS SERNA OSPINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDADES	VALOR TOTAL
1,00	EXCAVACIONES				
1,10	Localizacion y replanteo para redes de alcantarillado	ML	\$ 2.152,00	226,00	\$ 486.352,00
1,20	Excavacion mecanicas varias en material comun seco	M3	\$ 9.124,00	792,00	\$ 7.226.208,00
1,30	Transporte de materiales medidos en banco producto de excavaciones de cortes, canales y prestamos	m3-Km	\$ 3.306,00	181,60	\$ 600.370,00
1,40	Relleno para redes en Arena de peña (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M ³	\$ 104.935,00	170,50	\$ 17.891.418,00
1,50	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO 95% PROCTOR	M ³	\$ 68.094,00	40,00	\$ 2.723.760,00
1,60	Relleno subbase granular compactado con plancha vibradora	M ³	\$ 65.376,00	52,50	\$ 3.432.240,00
1,70	Relleno Base Granular compactado con plancha vibradora	M ³	\$ 87.259,00	52,50	\$ 4.581.098,00
1,80	Relleno con material seleccionado proveniente de excavación compactado con Plancha Vibradora	M ³	\$ 24.799,00	389,00	\$ 9.646.811,00
1,90	ENTIBADO TIPO EC2 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	ML	\$ 49.002,00	675,00	\$ 33.076.350,00
1,10	Localizacion y Replanteo obra Arquitectónica (Estructuras)	M ²	\$ 4.395,00	42,00	\$ 184.590,00
SUB TOTAL EXCAVACIONES					\$ 79.849.197,00
2,00	TUBERIAS				
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CORRUGADA EN PEAD N12 WT 600 MM	ML	\$ 413.013,00	226,00	\$ 93.340.938,00
SUB TOTAL TUBERIAS					\$ 93.340.938,00
3,00	POZOS Y ESTRUCTURAS				
3,10	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M, 2.5 < H < 3.5	UN	\$ 2.246.139,00	4,00	\$ 8.984.556,00
3,20	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para Tapas	M3	\$ 848.025,00	0,86	\$ 729.302,00
3,30	ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UN	\$ 170.854,00	4,00	\$ 683.416,00
3,40	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCION Di=1.50m (CONCRETO f'c = 28MPa REFORZ. ELAB. EN OBRA. e=0.20m)	UN	\$ 471.984,00	4,00	\$ 1.887.936,00
3,50	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" y 24" (CONCRETO f'c = 28MPa ELAB. EN OBRA)	M.	\$ 91.165,00	7,50	\$ 683.738,00
3,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO DE 14 Mpa - (2000 P.S.I). POBRE	M3	\$ 280.626,00	0,28	\$ 78.575,00



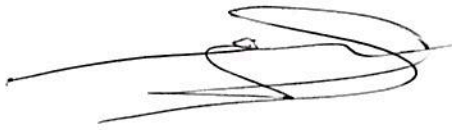
3,70	DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	UN	\$ 29.361,00	2,00	\$ 58.722,00
3,80	DEMOLICION CAMARAS 2.5<h<3.0m	UN	\$ 159.445,00	2,00	\$ 318.890,00
3,90	DESMONTAJE Y MONTAJE VALVULA DE RETENCIÓN TIPO SWING	UN	\$ 533.077,00	2,00	\$ 1.066.154,00
3,10	Concreto Simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para muros	M3	\$ 1.089.190,00	6,40	\$ 6.970.816,00
3,11	Concreto simple de 28 Mpa - (4000 PSI) Impermeabilizado para Tapas	M3	\$ 848.025,00	5,50	\$ 4.664.138,00
3,12	Suministro Figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	Kg	\$ 3.580,00	455,00	\$ 1.628.900,00
SUB TOTAL POZOS					\$ 27.755.143,00
TOTAL RED DE ALCANTARILLADO EL BOSQUE A INTERCEPTOR VILLA JARDIN					\$ 200.945.278,00
ESTABILIDAD DEL DESCOLE DE LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE PAIPA					
4,10	Localizacion y Replanteo obra Arquitectónica (Estructuras)	M ²	\$ 4.395,00	519,50	\$ 2.283.203,00
4,20	Excavacion mecanicas varias en material comun seco	M3	\$ 9.124,00	129,21	\$ 1.178.912,00
4,30	Excavacion Manual en Material Comun	M ³	\$ 26.927,00	73,00	\$ 1.965.671,00
4,40	Pedraplen Compacto	M ³	\$ 76.418,00	52,00	\$ 3.973.736,00
4,50	Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares	M2	\$ 8.179,00	145,10	\$ 1.186.773,00
4,60	Relleno Gravilla compactado con Plancha vibradora	M ³	\$ 120.293,00	75,22	\$ 9.048.439,00
4,70	Concreto Resistencia 35Mpa impermeabilizado para escalinatas	M3	\$ 834.078,00	48,50	\$ 40.452.783,00
4,80	Suministro Figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	Kg	\$ 3.580,00	5.055,00	\$ 18.096.900,00
4,90	Suministro e instalacion geomembrana HDPE 30 mils	M2	\$ 13.576,00	57,50	\$ 780.620,00
4,10	Colchogavion con Geomalla uniaxial coextruida PUX100M	M2	\$ 100.053,00	446,50	\$ 44.673.665,00
TOTAL CABEZAL DE DESCARGA					\$ 123.640.702,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 324.585.980,00
			PORCENTAJE	VALOR	
		ADMINISTRACION	20,0%	\$ 64.917.196,00	
		IMPREVISTO	5,0%	\$ 16.229.299,00	
		UTILIDAD	5,0%	\$ 16.229.299,00	
		IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,0%	\$ 3.083.567,00	

TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 100.459.361,00
TOTAL PROYECTO	\$ 425.045.341,00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido y discriminado el AIU en porcentaje, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los porcentajes de AIU deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado 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. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.



JUAN CARLOS SERNA OSPINA
 C.C. 10.255.116
 Proponente

