

FORMULARIO 1 PRESUPUESTO OFICIAL								
[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]								
Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.								
ETAPA 1								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
ENTREGABLES								
1				INFORME DIAGNOSTICO INTEGRAL	UND.	1	\$ 38,000,000	\$ 38,000,000.00
2				ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS	UND.	1	\$ 48,000,000	\$ 48,000,000.00
3				ESTUDIO DE SUELOS Y GEOTECNIA	UND.	1	\$ 30,000,000	\$ 30,000,000.00
4				LABORATORIOS, TRAMITES DE PERMISOS Y LICENCIAS .	UND.	1	\$ 14,000,000	\$ 14,000,000.00
5				DISEÑOS HIDRAULICOS	UND.	1	\$ 20,500,000	\$ 20,500,000.00
6				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	UND.	1	\$ 4,500,000	\$ 4,500,000.00
7				PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA	UND.	1	\$ 14,500,000	\$ 14,500,000.00
8				INFORME DE CIERRE ETAPA 1	UND.	1	\$ 9,857,880	\$ 9,857,880.00
Subtotal								\$ 179,357,880.00
2. SEGUNDA ETAPA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
1. PRELIMINARES								
1.1				LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE REDES DE TUBERIA Y COMISION TC	ML	5000.00	\$ 2,824.72	\$ 14,123,600.00
1.2				LIMPIEZA, DESCAPOTE Y NIVELACION, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	60.00	\$ 67,876.36	\$ 4,072,581.60
1.3				RETIRO DE SOBRANTES DE BARCAZA EXISTENTE	M3	1.00	\$ 290,319.04	\$ 290,319.04
Subtotal								\$ 18,486,500.64
2. EXCAVACIONES Y LLENOS								
2.1				EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN < 1M (INCLUYE RETIRO)	M3	2150.00	\$ 109,835.78	\$ 236,146,927.00
2.2				EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN 1-2M (INCLUYE RETIRO)	M3	700.00	\$ 117,875.78	\$ 82,513,046.00
2.3				BASE EN ARENA PARA ENCAMADO DE TUBERÍA	M3	250.00	\$ 158,438.92	\$ 39,609,730.00
2.4				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO SOBRANTE DE EXCAVACIÓN INCLUYE COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO.	M3	1852.50	\$ 100,064.50	\$ 185,369,486.25
2.5				RELLENO BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	712.50	\$ 168,136.50	\$ 119,797,256.25
Subtotal								\$ 663,436,445.50
3. OBRAS EN CONCRETO								
3.1				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO SIMPLE F'C= 21 MPA PARA ANCLAJE DE TUBERIAS Y ACCESORIOS (CAJAS).	M3	5.00	\$ 2,982,691.26	\$ 14,913,456.30
3.2				SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C= 28 MPA PARA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	M3	60.00	\$ 2,675,971.96	\$ 160,558,317.60
3.3				ACERO DE REFUERZO (INCLUYE FIGURADO Y AMARRE)	KG	200.00	\$ 17,046.14	\$ 3,409,228.00
Subtotal								\$ 178,881,001.90
4. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPTACION BARCAZA								
4.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE BARCAZA (INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE)	M2	1.00	\$ 76,450,242.80	\$ 76,450,242.80
4.2				PASARELA METÁLICA DE INTERCONEXIÓN MUELLE – BARCAZA (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M2	1.00	\$ 3,353,837.76	\$ 3,353,837.76
4.3				SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA PERIFERICA 2 HP (NO INCLUYE TRANSPORTE)	ML	1.00	\$ 4,341,609.38	\$ 4,341,609.38
4.4				SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA PEAD Ø2" INCLUYE ACCESORIOS (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M2	400.00	\$ 71,908.42	\$ 28,763,368.00
4.5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRAULICA DE Ø2" INCLUYE ACCESORIOS (NO INCLUYE TRANSPORTE)	ML	4.00	\$ 88,587.40	\$ 354,349.60
4.6				SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CIERRE Ø2" + VÁLVULA DE PIE (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M2	4.00	\$ 1,145,517.76	\$ 4,582,071.04
4.7				SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METÁLICO TUBERÍA SUCCIÓN + VÁLVULA VENTOSA (NO INLUYE TRANSPORTE)	M2	1.00	\$ 1,368,729.60	\$ 1,368,729.60
Subtotal								\$ 119,214,208.18
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA								
5.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 9 D= 1/2"	ML	600.00	\$ 8,844.00	\$ 5,306,400.00
5.2				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 11 D=3/4"	ML	120.00	\$ 13,978.88	\$ 1,677,465.60
5.3				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 26 D=1"	ML	1500.00	\$ 16,314.50	\$ 24,471,750.00
5.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 26 D=1 1/2"	ML	500.00	\$ 20,445.72	\$ 10,222,860.00
6.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 26 D=2"	ML	1020.00	\$ 44,828.36	\$ 45,724,927.20
7.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC RDE 26 D=3"	ML	260.00	\$ 69,926.56	\$ 18,180,905.60
Subtotal								\$ 105,584,308.40
6. CONEXIONADO HIDRAULICO, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO								
6.1				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1/2"X90°	UND	60.00	\$ 5,583.78	\$ 335,026.80
6.2				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 3/4"X90°	UND	20.00	\$ 6,213.58	\$ 124,271.60
6.3				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1" X90°	UND	10.00	\$ 8,303.98	\$ 83,039.80

6.4				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1 1/2" X 90"	UND	5.00	\$ 18,903.38	\$ 94,516.90
6.5				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 2" x 90"	UND	3.00	\$ 32,714.76	\$ 98,144.28
6.6				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1/2"x45"	UND	2.00	\$ 5,891.98	\$ 11,783.96
6.7				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 3/4"x45"	UND	2.00	\$ 7,767.98	\$ 15,535.96
6.8				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1" X45"	UND	2.00	\$ 14,777.52	\$ 29,555.04
6.9				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 1 1/2" X 45"	UND	2.00	\$ 24,371.92	\$ 48,743.84
6.10				SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 2" x 45"	UND	2.00	\$ 46,914.74	\$ 93,829.48
6.11				SUMINISTRO E INSTALACION BUJE SOLDADOS PRESION 1" x 1/2"	UND	50.00	\$ 8,479.52	\$ 423,976.00
6.12				SUMINISTRO E INSTALACION BUJE SOLDADOS PRESION 1" x 3/4"	UND	20.00	\$ 8,562.60	\$ 171,252.00
6.13				SUMINISTRO E INSTALACION BUJE SOLDADOS PRESION 2" x 1/2"	UND	80.00	\$ 17,718.82	\$ 1,417,505.60
6.14				SUMINISTRO E INSTALACION BUJE SOLDADOS PRESION 1 1/2" x 1"	UND	5.00	\$ 14,187.92	\$ 70,939.60
6.15				SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 1" x1/2"	UND	3.00	\$ 9,095.92	\$ 27,287.76
6.16				SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 1" x1/2"	UND	4.00	\$ 19,011.92	\$ 76,047.68
6.17				SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 2"	UND	5.00	\$ 31,508.76	\$ 157,543.80
6.18				SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 2 x 1/2"	UND	3.00	\$ 51,608.76	\$ 154,826.28
6.19				SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC 1"	UND	4.00	\$ 8,196.78	\$ 32,787.12
6.2				SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC 1 x1/2"	UND	3.00	\$ 13,958.78	\$ 41,876.34
6.21				SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC 2"	UND	3.00	\$ 18,904.72	\$ 56,714.16
6.22				SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PVC 2 x 1/2"	UND	2.00	\$ 33,483.92	\$ 66,967.84
6.23				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø2",BRONCE RED WHITE 150 PSI, CIERRE LENTO, TIPO PESADO.	UND	2.00	\$ 888,379.80	\$ 1,776,759.60
6.24				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) Ø2", CHEQUE UNIVERSAL NAPOLI 150 PSI	UND	2.00	\$ 442,150.42	\$ 884,300.84
6.25				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DOBLE EFECTO Ø2", CINETICA K10	UND	4.00	\$ 606,300.42	\$ 2,425,201.68
6.26				SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA 2" PVC CON BRIDAS 150 PSI	UND	2.00	\$ 606,300.42	\$ 1,212,600.84
6.27				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA BOLA 1" BRONCE NAPOLI	UND	2.00	\$ 211,679.80	\$ 423,359.60
6.28				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA BOLA 2" BRONCE NAPOLI	UND	2.00	\$ 423,399.80	\$ 846,799.60
Subtotal								\$ 11,201,194.00

7. ACOMETIDAS DOMICILIARIAS								
7.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA Ø 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2 " (10M), REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN, MICROMEDIDOR Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	40.00	\$ 687,540.60	\$ 27,501,624.00
7.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA Ø 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2" (10M), REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN, MICROMEDIDOR Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	15.00	\$ 1,007,854.20	\$ 15,117,813.00
Subtotal								\$ 42,619,437.00

8. SISTEMA FOTOVOLTAICO Y SISTEMA ELECTRICO								
8.1				SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE CARGA MPPT (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1.00	\$ 2,512,059.14	\$ 2,512,059.14
8.2				SUMINISTRO E INSTALACION PANELES SOLARES 555 WP (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND	36.00	\$ 2,787,139.70	\$ 100,337,029.20
8.3				SUMINISTRO E INSTALACION BANCO BATERÍAS 8 KWH (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND	18.00	\$ 3,430,708.20	\$ 61,752,747.60
8.4				SUMINISTRO E INSTALACION INVERSOR HIBRIDO 3-5 kW (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1.00	\$ 11,068,708.20	\$ 11,068,708.20
8.5				CONSTRUCCIÓN DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICAS. INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍA EMT, CABLE DE COBRE NO 2X12+12T + PLAFON Y BOMBILLO	UND	4.00	\$ 722,568.20	\$ 2,890,272.80
8.6				CONSTRUCCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS PARA TOMACORRIENTES NORMALES. INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍA EMT, CABLE DE COBRE NO 2X12+12T LIBRE DE HALÓGENOS, APARATO Y ACCESORIOS EN GENERAL.	UND	3.00	\$ 588,568.20	\$ 1,765,704.60
Subtotal								\$ 180,326,521.54

9. POTABILIZACION AGUA								
9.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP 1.5 L/S MAS TORRE DE AIREACIÓN MAS CONECONADO HIDRAULICO PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	\$ 53,694,459.28	\$ 53,694,459.28
Subtotal								\$ 53,694,459.28

10. CERRAMIENTO E ILUMINACIÓN PERIMETRAL								
10.1				SUMINISTRO E INSTALACION HIDRATANTE MEGA 3 " (DOS SALIDAS DE 2 1/2" BARRIL HUMEDO - AWWA C.503)	UND	3.00	\$ 4,640,516.48	\$ 13,921,549.44
10.2				MANTENIMIENTO E LIMPIEZA DE TANQUE DE CONCRETO 60 M3	M2	61.49	\$ 65,749.78	\$ 4,043,059.80
Subtotal								\$ 17,964,609.24

11. TRANSPORTE								
11.1				BOGOTA - PUERTO ASIS	KG	2,430.00	\$ 2,251.20	\$ 5,470,416.00
11.2				TRANSPORTE FLUVIAL LETICIA	KG	2,430.00	\$ 3,752.00	\$ 9,117,360.00
11.3				ACARREO HORIZONTAL	KG	2,430.00	\$ 450.24	\$ 1,094,083.20
11.4				CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACIÓN	KG	2,430.00	\$ 270.14	\$ 656,449.92
12.4				LETICIA - PEDRERA TRANSPORTE FLUVIAL	KG	2,430.00	\$ 4,952.64	\$ 12,034,915.20
Subtotal								\$ 28,373,224.32

12. PUESTA EN MARCHA								
12.1				PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA POTABILIZADORA, CAPACITACIÓN TÉCNICA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, INSUMOS PRIMEROS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.	UND	1.00	\$ 6,700,000.00	\$ 6,700,000.00
Subtotal								\$ 6,700,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO CAPTACIÓN BARCAZA								\$ 1,426,481,910.00
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$	1,605,839,790.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	\$	15,000,000.00
VALOR TOTAL	\$	1,620,839,790.00

Firma del Proponente o de su Representante Legal