

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico bajo la modalidad de llave en mano

Código

CCE-EICP-FM-60

Versión

1

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								
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
ENTREGABLES								
1				ESTUDIOS PREVIOS		1	\$ 34.187.783	\$ 34.187.782,50
2				ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS		1	\$ 38.471.783	\$ 38.471.782,50
3				ESTUDIOS DE SUELOS Y GEOTECNIA		1	\$ 47.804.783	\$ 47.804.782,50
4				LABORATORIOS, TRAMITES DE PERMISOS Y LICENCIAS .		1	\$ 21.641.783	\$ 21.641.782,50
5				DISEÑOS HIDRAULICOS		1	\$ 51.323.783	\$ 51.323.782,50
6				DISEÑO ESTRUCTURAL Y SOLUCIONES NO ESTRUCTURALES		1	\$ 32.351.783	\$ 32.351.782,50
7				PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)		1	\$ 5.508.000	\$ 5.508.000,00
8				PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA		1	\$ 19.499.783	\$ 19.499.782,50
9				INFORME DE CIERRE ETAPA 1		1	\$ 50.252.783	\$ 50.252.782,50
Subtotal								\$ 301.042.260,00
ETAPA 2								
PRESUPUESTO CAPTACIÓN BARCAZA								
1. PRELIMINARES								
1,1				LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	M2	100,00	\$ 19.048,00	\$ 1.904.800,00
1,2				LOCALIZACION Y REPLANTEO (REDES DE TUBERIA)	ML	1201,43	\$ 23.736,00	\$ 28.517.040,48
1,3				LIMPIEZA, DESCAPOTE Y NIVELACION, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M2	25,00	\$ 67.196,00	\$ 1.679.900,00
1,4				EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUND MENOR DE 1 M (INC. CARGUE Y RETIRO)	M3	600,71	\$ 149.325,00	\$ 89.701.446,52
1,5				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO SOBANTE DE EXCAVACIÓN INCLUYE COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO.	M3	480,57	\$ 151.576,00	\$ 72.842.920,92
1,6				CONCRETO DE LIMPIEZA E=5 CM CONCRETO DE 2000 PSI	M2	25,00	\$ 187.118,00	\$ 4.677.950,00
Subtotal								\$ 199.324.057,91
2. CAPTACION BARCAZA								
2,1	FABRICACION Y ESTRUCTURA FLOTANTE							
2,1,1				PONTO PEAD PREFABRICADO CON PINTURA ANTICORROSIVA	UND	2,00	\$ 2.975.918,00	\$ 5.951.836,00
2,1,2				ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, INCLUYE PERFILES, SOLDADURA, TECHO)	M2	37,50	\$ 174.767,08	\$ 6.553.765,63
2,1,3				PISO ANTIDESLIZANTE CHAPA	M2	60,00	\$ 223.566,67	\$ 13.414.000,00
2,1,4				PASAMANOS PERIMETRALES Ø2" GALVANIZADO	ML	20,00	\$ 45.314,04	\$ 906.280,80
2,1,5				PASARELA METÁLICA DE INTERCONEXIÓN MUELLE – BARCAZA	UND	2,00	\$ 2.674.429,00	\$ 5.348.858,00
2,2	SISTEMA DE SEGURIDAD Y ANCLAJE							
2,2,1				GUAYAS DE ACERO GALVANIZADO Ø1/2" INCLUYE GRILLETES	UND	2,00	\$ 718.952,00	\$ 1.437.904,00
2,2,2				BASES METÁLICAS PARA LUCES DE SEÑALIZACIÓN	UND	4,00	\$ 389.454,00	\$ 1.557.816,00
2,2,3				SEÑALIZACIÓN NAÚTICA Y EQUIPOS SEGURIDAD (CHALECOS, EXTINTOR, AROS)	UND	2,00	\$ 1.237.436,00	\$ 2.474.872,00
2,2,4				ANCLAS TIPO ARADO O BLOQUE Y CABO RESISTENTE	UND	2,00	\$ 1.744.247,00	\$ 3.488.494,00
2,3	SISTEMA DE CAPTACION Y BOMBEO							
2,3,1				SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE ELÉCTRICA 2 HP	UND	1,00	\$ 3.528.907,00	\$ 3.528.907,00
2,3,2				SUMINISTRO E INSTALACION MOTOBOMBA GASOLINA 2"	UND	2,00	\$ 3.321.947,00	\$ 6.643.894,00
2,3,3				SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA PEAD Ø2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	200,00	\$ 26.156,00	\$ 5.231.200,00
2,3,4				SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CIERRE Ø2" + VÁLVULA DE PIE	UND	2,00	\$ 919.264,00	\$ 1.838.528,00
2,3,5				SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE METÁLICO TUBERÍA SUCCIÓN + VÁLVULA VENTOSA	UND	2,00	\$ 1.427.160,00	\$ 2.854.320,00
2,4	SISTEMA ENERGETICO SOLAR							
2,4,1				SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE CARGA MPPT	UND	1,00	\$ 1.902.303,00	\$ 1.902.303,00
2,4,2				SUMINISTRO E INSTALACION PANELES SOLARES 555 WP	UND	30,00	\$ 2.222.912,00	\$ 66.687.360,00
2,4,3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO BATERÍAS 8 KWH	UND	15,00	\$ 2.699.008,00	\$ 40.485.120,00
2,4,4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN INVERSOR HIBRIDO 3–5 kW	UND	1,00	\$ 7.910.604,00	\$ 7.910.604,00
Subtotal								\$ 178.216.062,43
3. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA								
3,1				CONCRETO PARA ZAPATAS DE CIMENTACION DE 3000 PSI DE (0,80Mx0,80M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	0,80	\$ 2.207.962,00	\$ 1.766.369,60
3,2				CONCRETO DE 3000PSI PARA COLUMNAS DE (0,20Mx0,20M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	1,75	\$ 2.144.551,00	\$ 3.752.964,25
3,3				CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE (0,20Mx0,25M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	5,00	\$ 2.147.651,00	\$ 10.738.255,00

3.4				CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREA DE (0,15MX0,25M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	3,20	\$ 2.540.688,00	\$ 8.130.201,60
3.5				LOSA DE CONCRETO 3000PSI E= 0,10 MTS (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM 15X15)	M2	25,00	\$ 454.762,00	\$ 11.369.050,00
3.6				ACERO DE REFUERZO (INCLUYE FIGURADO Y AMARRE)	KG	750,00	\$ 19.643,00	\$ 14.732.250,00
3.7				LOSA AREA DE CONCRETO PARA TANQUE 3000PSI E= 0,10 MTS, INCLUYE METALDECK Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 6MM	M2	20,00	\$ 1.155.485,00	\$ 23.109.700,00
Subtotal								\$ 73.598.790,45
4. MAMPOSTERIA, ACABADOS Y CARPINTERIA METALICA.								
4.1				MAMPOSTERIA EN LADRILLO TUBULAR DE 8 HUECOS. INCLUYE MORTERO DE PEGA EN DOSIFICACION 1:3	M2	60,00	\$ 96.429,00	\$ 5.785.740,00
4.2				PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	56,00	\$ 160.460,00	\$ 8.985.760,00
4.3				SUMINISTRO Y APLICACION DE ESTUCO BLANCO Y PINTURA A DOS MANOS PARA MUROS EXTERIORES, INTERIORES Y UNIONES, COLOR SEGUN DISEÑO.	M2	28,00	\$ 207.739,00	\$ 5.816.692,00
4.4				MESON EN CONCRETO PARA DISPENSADOR DE AGUA POTABLE E=0,1M A LA VISTA CON ACABADO EN CERAMICA	M2	3,20	\$ 605.183,00	\$ 1.936.585,60
4.5				SUMINISTRO INSTALACION DE PUERTAS EN LAMINA CAL. 20 (1,00MX2,00M) (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	\$ 1.530.604,00	\$ 3.061.208,00
Subtotal								\$ 25.585.985,60
5. CUBIERTA, CANALES Y BAJANTE.								
5.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERIA METALICA CON E=2,5MM (70MMx50MM) INCLUYE SOLDADURA Y ELEMENTOS DE FIJACION	ML	50,00	\$ 277.467,00	\$ 13.873.350,00
5.2				SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ZINC GALVANIZADO, (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION)	M2	36,00	\$ 170.950,00	\$ 6.154.200,00
5.3				SUMINISTRO INSTALACION DE CANALETA EN PVC TIPO AMAZONAS 0,16M X 0,14M (INCLUYE SOPORTE)	ML	15,00	\$ 187.360,00	\$ 2.810.400,00
5.4				SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS Ø4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	14,00	\$ 97.423,00	\$ 1.363.922,00
Subtotal								\$ 24.201.872,00
6. CONEXIONADO HIDRAULICO, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO								
6.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	4,00	\$ 61.571,00	\$ 246.284,00
6.2				SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	\$ 46.353,00	\$ 556.236,00
6.3				SUMINISTRO E INSTALACION DE RED HIDRAULICA DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	\$ 44.961,00	\$ 539.532,00
6.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	\$ 73.351,00	\$ 220.053,00
6.5				SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC DE 2" INCLUYE ACCESORIOS PARA INSTALACION PARA LIMPIEZA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO	UND	4,00	\$ 73.351,00	\$ 293.404,00
6.6				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS DE 500-1000-1500-2000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	\$ 1.527.840,00	\$ 3.055.680,00
6.7				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS DE 500-1000-1500-2000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	\$ 1.854.240,00	\$ 3.708.480,00
6.8				GEOTANQUE AUSTRALIANO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA, RECUBIERTO EN GEOMEMBRANA, DIAMETRO=6.14 M, ALTURA = 1.12 M, VOLUMEN UTIL= 20.000 LITROS. INCLUYE INSTALACION EN CAMPO	UND	1,00	\$ 65.468.258,00	\$ 65.468.258,00
Subtotal								\$ 74.087.927,00
7. SANITARIO								
7.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 47.837,00	\$ 47.837,00
7.2				SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SANITARIA DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 67.071,00	\$ 67.071,00
7.3				CAJA DE INSPECCION DE (0,60MX0,60M) EN CONCRETO 3000PSI, INCLUYE CAÑUELA Y MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE TAPA	UND	1,00	\$ 967.816,00	\$ 967.816,00
Subtotal								\$ 1.082.724,00
8. EQUIPOS Y PTAP								
8.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL BOMBEO POR SISTEMA SOLAR. INCLUYE KIT DE INSTALACION Y PANELES SOLARES CONNERA 555WP 144CEL HC O SIMILAR	UND	1,00	\$ 3.503.788,00	\$ 3.503.788,00
8.2				SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 3000 L/H	UND	1,00	\$ 21.884.927,00	\$ 21.884.927,00
8.3				SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA AGOSOLINA, INCLUYE KIT DE INSTALACION Y MANGUERA DE SUCCION	UND	1,00	\$ 3.820.162,00	\$ 3.820.162,00
8.4				SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA PEAD 2", INCLUYE INSTALACION	ML	20,00	\$ 42.271,00	\$ 845.420,00
Subtotal								\$ 30.054.297,00
9. INSTALACIONES ELECTRICAS								
9.1				CONSTRUCCION DE SILUMINACION ELECTRICAS. INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA EMT, CABLE DE COBRE NO 2X12+12T + PLAFON Y BOMBILLO	UND	2,00	\$ 368.566,00	\$ 737.132,00
9.2				CONSTRUCCION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMACORRIENTES NORMALES. INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA EMT, CABLE DE COBRE NO 2X12+12T LIBRE DE HALOGENOS, APARATO Y ACCESORIOS EN GENERAL.	UND	2,00	\$ 268.566,00	\$ 537.132,00
Subtotal								\$ 1.274.264,00
10. CERRAMIENTO E ILUMINACION PERIMETRAL								
10.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO, EN MALLA ESLABONADA, AL TUBO 2 1/2 M, INCLUYE TRES LINEAS DE ALAMBRE DE PUJAS CAL. 14 EN LA KIT LUMINARIA LED SOLAR S60 7200 LUMENES+ TUBO GALVANIZADO DE 2" DE 6 M PARA INSTALACION	ML	80,00	\$ 857.031,00	\$ 68.562.480,00

1.1				LOCALIZACION Y REPLANTEO (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA)	M2	160,00	\$ 19.048,00	\$ 3.047.680,00
1.2				LOCALIZACION Y REPLANTEO (REDES DE TUBERIA)	ML	12,00	\$ 23.736,00	\$ 284.832,00
1.3				LIMPIEZA, DESCAPOTE Y NIVELACION, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	160,00	\$ 67.196,00	\$ 10.751.360,00
1.4				EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN MENOR DE 1 M (INC. CARGUE Y RETIRO)	M3	35,00	\$ 149.325,00	\$ 5.226.375,00
1.5				RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO SOBRANTE DE EXCAVACIÓN INCLUYE COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO.	M3	5,00	\$ 151.576,00	\$ 757.880,00
1.6				CONCRETO DE LIMPIEZA E=5 CM CONCRETO DE 2000 PSI	M2	13,00	\$ 187.118,00	\$ 2.432.534,00
Subtotal								\$ 22.500.661,00
2. CAPTACION SCALL								
2.1				SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILERIA METALICA CON E=2,5MM (70MMx50MM) INCLUYE SOLDADURA Y ELEMENTOS DE FIJACION	ML	40,00	\$ 258.879,00	\$ 10.355.160,00
2.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ZINC GALVANIZADO, (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	16,00	\$ 159.501,00	\$ 2.552.016,00
2.3				SUMINISTRO INSTALACIÓN DE CANALETA EN PVC TIPO AMAZONAS 0,16M X 0,14M (INCLUYE SOPORTE)	ML	6,00	\$ 173.875,00	\$ 1.043.250,00
2.4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS Ø4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	12,00	\$ 83.938,00	\$ 1.007.256,00
Subtotal								\$ 14.957.682,00
3. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA								
3.1				CONCRETO PARA ZAPATAS DE CIMENTACION DE 3000 PSI DE (0,60Mx0,60M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	0,51	\$ 2.207.962,00	\$ 1.126.060,62
3.2				CONCRETO DE 3000PSI PARA COLUMNAS DE (0,20Mx0,20M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	0,56	\$ 2.144.551,00	\$ 1.200.948,56
3.3				CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE (0,20Mx0,25M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	0,60	\$ 2.147.651,00	\$ 1.288.590,60
3.4				CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREA DE (0,20Mx0,25M) (INCLUYE FORMALETA)	M3	0,45	\$ 2.540.688,00	\$ 1.143.309,60
3.5				LOSA DE CONCRETO 3000PSI E= 0,10 MTS (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM 15X15)	M2	13,00	\$ 454.762,00	\$ 5.911.906,00
3.6				ACERO DE REFUERZO (INCLUYE FIGURADO Y AMARRE)	KG	424,00	\$ 19.643,00	\$ 8.328.632,00
3.7				LOSA AREA DE CONCRETO PARA TANQUE 3000PSI E= 0,10 MTS, INCLUYE METALDECK Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 6MM	M2	13,00	\$ 1.155.485,00	\$ 15.021.305,00
Subtotal								\$ 34.020.752,38
4. MAMPOSTERIA, ACABADOS Y CARPINTERIA METALICA.								
4.1				MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TUBULAR DE 8 HUECOS. INCLUYE MORTERO DE PEGA EN DOSIFICACIÓN 1:3	M2	12,00	\$ 96.429,00	\$ 1.157.148,00
4.2				PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATAIONES	M2	24,40	\$ 160.460,00	\$ 3.915.224,00
4.3				SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO BLANCO Y PINTURA A DOS MANOS PARA MUROS EXTERIORES, INTERIORES Y UNIONES, COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	12,20	\$ 207.739,00	\$ 2.534.415,80
4.4				MESÓN EN CONCRETO PARA DISPENSADOR DE AGUA POTABLE E=0,1M A LA VISTA CON ACABADO EN CERÁMICA	M2	1,20	\$ 605.183,00	\$ 726.219,60
4.5				SUMINISTRO INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LAMINA CAL. 20 (1,0Mx2,0M) (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	\$ 1.530.604,00	\$ 3.061.208,00
Subtotal								\$ 11.394.215,40
5. CONEXIONADO HIDRAULICO, GRIFERIA Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO								
5.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRAULICA DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	24,00	\$ 61.571,00	\$ 1.477.704,00
5.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRAULICA DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	12,00	\$ 46.353,00	\$ 556.236,00
5.3				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRAULICA DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	6,00	\$ 44.961,00	\$ 269.766,00
5.4				SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	\$ 73.351,00	\$ 220.053,00
5.5				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE	UND	8,00	\$ 1.293.491,00	\$ 10.347.928,00
5.6				SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS POTABLES DE 2000 LITROS. INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 1.809.291,00	\$ 1.809.291,00
5.7				GEOTANQUE AUSTRALIANO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA , RECUBIERTO EN GEOMEMBRANA , DIÁMETRO=6.14 M, ALTURA = 1.12 M, VOLUMEN UTIL= 20.000 LITROS. INCLUYE INSTALACIÓN EN CAMPO	UND	1,00	\$ 32.734.129,00	\$ 32.734.129,00
Subtotal								\$ 47.415.107,00
6. SANITARIO								
6.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SANITARIA DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	7,00	\$ 47.837,00	\$ 334.859,00
6.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SANITARIA DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	UND	26,00	\$ 67.071,00	\$ 1.743.846,00
6.3				CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,60Mx0,60M) EN CONCRETO 3000PSI, INCLUYE CAÑUELA Y MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE TAPA	UND	1,00	\$ 967.816,00	\$ 967.816,00
Subtotal								\$ 3.046.521,00
7. EQUIPOS Y PTAP								
7.1				SUMINITRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA DE 0,5 HP, + PANELES SOLARES + CABLE ENCAUCHETADO + CONEXIONADO ELECTRICO	UND	1,00	\$ 3.503.788,00	\$ 3.503.788,00
7.2				SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTAP 0,5 L/S MAS TORRE DE AIREACIÓN MAS CONECIONADO HIDRAULICO PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	\$ 25.105.255,00	\$ 25.105.255,00
Subtotal								\$ 28.609.043,00
8. INSTALACIONES ELECTRICAS								
8.1				CONSTRUCCIÓN DE ILUMINACIÓN ELÉCTRICAS. INCLUYE TENDIDO DE TUBERÍA EMT, CABLE DE COBRE NO 2X12+12T + PLAFON Y BOMBILLO	UND	2,00	\$ 368.566,00	\$ 737.132,00
8.2				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	2,00	\$ 268.566,00	\$ 537.132,00
Subtotal								\$ 1.274.264,00
9. CERRAMIENTO E ILUMINACIÓN PERIMETRAL								
9.1				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO. EN MALLA ESLABONADA. ALTURA 2,5 M. INCLUYE TRES LÍNEAS DE ALAMBRE DE PUAS CAL 14 EN LA PARTE SUPERIOR.	ML	53,00	\$ 857.031,00	\$ 45.422.643,00
9.2				KIT LUMINARIA LED SOLAR S60 7200 LÚMENES+ TUBO GALVANIZADO DE 2" DE 6 M PARA INSTALACIÓN	UND	3,00	\$ 1.839.093,00	\$ 5.517.279,00
Subtotal								\$ 50.939.922,00
10. TRANSPORTE								
10.1				BOGOTA - PUERTO ASIS	KG	30.000,00	\$ 1.680,00	\$ 50.400.000,00
10.2				TRANSPORTE FLUVIAL LETICIA	KG	30.000,00	\$ 2.800,00	\$ 84.000.000,00
10.3				ACARREO HORIZONTAL	KG	30.000,00	\$ 336,00	\$ 10.080.000,00
10.4				CARGUE Y DESCARGUE DE LA EMBARCACIÓN	KG	30.000,00	\$ 201,60	\$ 6.048.000,00
Subtotal								\$ 150.528.000,00
11. PUESTA EN MARCHA								
11.1				PUESTA EN MARCHA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO, DEL SISTEMA	UND	1,00	\$ 8.602.794,00	\$ 8.602.794,00

Subtotal		\$ 8.602.794,00
TOTAL COSTO DIRECTO CAPTACIÓN BARCAZA	\$	373.288.961,78
SUBTOTAL OBRAS		\$ 1.208.676.067,17
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$ 1.619.625.930,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	\$ 15.000.000,00
	VALOR TOTAL	\$ 1.634.625.930,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	27%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34%

Firma del Proponente o de su Representante Legal