Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de agua potable y saneamiento básico

Código: ICCE-EICP-FM-47 Versión:

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **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.]
[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1			**REALIZAR OBRAS PRELIMINARES**				
	1.1			Localización y Replanteo Topográfico	M	134,64	$ 6.648,25	$ 895.120,00
Subtotal								**$ 895.120,00**
	2			**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN**				
	2.1			**REALIZAR EXCAVACIONES**				
	2.1.1			Excavación mecánica en material común (incluye retiro de material sobrante)	M3	319,20	$ 63.304,09	$ 20.206.664,00
	2.1.2			Excavación manual en material común (incluye retiro de material sobrante)	M3	7,92	$ 78.851,40	$ 624.440,00
Subtotal								**$ 20.831.104,00**
	3			**RELLENOS**				
	3.1			**REALIZAR RELLENOS**				
	3.1.1			RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	44,80	$ 165.585,71	$ 7.418.240,00
Subtotal								**$ 7.418.240,00**
	4			**RELLENOS**				
	4.1			**CASETA PLANTA DE TRATAMIENTO**				
	4.1.1			PLACA DE ENTREPISO, e: 15 cm ,incluye malla electrosoldada 5.5 mm	M2	23,04	$ 199.854,25	$ 4.604.642,00
	4.1.2			CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	1,89	$ 1.551.149,36	$ 2.928.570,00
	4.1.3			CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA DE CIEMENTACION 35X20	ML	10,80	$ 80.896,30	$ 873.680,00
	4.1.4			CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA AEREA DE 20X35	ML	10,80	$ 91.616,30	$ 989.456,00
	4.1.5			SOLADO DE LIMPIEZA e=0,10m EN CONCRETO DE 1500PSI	M3	11,52	$ 1.039.186,05	$ 11.975.580,00
	4.1.6			CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNA DE 20X20	ML	13,80	$ 75.739,13	$ 1.045.200,00
	4.1.7			CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNA DE 25X25	ML	6,40	$ 93.590,63	$ 598.980,00
	4.1.8			ACERO DE REFUERZO 60000PSI E INSTALADO	KG	472,52	$ 12.945,81	$ 6.117.100,00
	4.1.9			RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE SELECCIONADO	M3	216,47	$ 165.584,10	$ 35.843.660,00
	4.1.10			MAMPOSTERIA EN BLOQUE #4	M2	23,34	$ 99.610,11	$ 2.324.900,00
	4.1.11			SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN TUBO RECTANGULAR 3"X 1/2", INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO	KG	67,58	$ 36.402,70	$ 2.460.240,00
	4.1.12			CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, INCLUYE BAJANTE PVC 3"	ML	4,80	$ 137.629,17	$ 660.620,00
	4.1.13			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL	M2	21,94	$ 186.375,82	$ 4.088.340,00
	4.1.14			Suministro e instalación de seccion en Malla eslabolada cal 10 HG (incluye'ANGULO DE 1 1/2" x 3/16", Tubo Galvanizado 2' X 1.5Mm), para Acceso caseta	UND	1,00	$ 4.990.160,00	$ 4.990.160,00
Subtotal								**$ 79.501.128,00**
	4.2			**INSTALACIONES ELECTRICAS CASETA**				
	4.2.1			Suministro, transporte e instalación de tablero equipo de medida bifásico tipo intemperie	UND	1,00	$ 1.947.020,00	$ 1.947.020,00
	4.2.2			Suministro, transporte e instalación de acometida principal desde bornes de B.T del transformador hasta tablero de distribución normal en cable Cu THHN/THW 2 AWG 90°C 2x2F + 2N	ML	10,00	$ 186.796,00	$ 1.867.960,00
	4.2.3			Suministro, transporte e instalación de Sistema de Puesta a Tierra general, triángulo de 3 electrodos de cobre de 5/8" x 2,4m	UND	1,00	$ 3.922.180,00	$ 3.922.180,00
	4.2.4			Suministro, transporte e instlación de tablero de distribución metálico de8 circuitos con puerta	UND	1,00	$ 594.960,00	$ 594.960,00
	4.2.5			Salida para toma doble sencillo en tubo conduit pvc de 1/2". incluye tubería, cable cu libre de halógeno N° 12 curvas, terminales, uniones, soportes, cajas, cable, conectores ry y accesorios para completar su salida	UND	3,00	$ 242.361,33	$ 727.084,00
	4.2.6			Salida para interruptor sencillo en tubo conduit pvc de 1/2" incluye, cable cu libre de halógeno N° 12, caja rectangular pvc, curvas, terminales, conectores ry, uniones, cajas y accesorios	UND	1,00	$ 134.000,00	$ 134.000,00
	4.2.7			Suministro, montaje y conexión de bombillos 18w led y tubería emt en correa metálica de techo. incluye bombillo, plafón, uniones, cajas y tapa octogonales metálicas, terminales, elementos de sujeción, cable n°12 AWG libre de halógenos y accesorios	UND	1,00	$ 227.800,00	$ 227.800,00
Subtotal								**$ 9.421.004,00**
	4.3			**PTAR**				
	4.3.1			suministro e instalacion Guaya de 5/16 Pulgadas para anclaje tanques	ML	20,00	$ 60.300,00	$ 1.206.000,00
	4.3.2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	81,00	$ 168.492,59	$ 13.647.900,00
	4.3.3			Suministro e instalación de tanque de capacidad 18.000 litros hora (5LPS) construidos en fibra de vidrio cada uno de 2.4mt de diámetro por 12mt de largo.	UND	2,00	$ 182.173.000,00	$ 364.346.000,00
	4.3.4			CÁMARA PROCESO ANAERÓBICO – Incluye: 1.5 m3 de Relleno interno (Rosetones en polipropileno de alta densidad y 50 metros de geo membrana).	UND	1,00	$ 24.321.000,00	$ 24.321.000,00
	4.3.5			CÁMARA PROCESO AERÓBICO Incluye: ✓ 1 Sistema de aireación de 1.5 hp – 1.1 k/w 7 CFM – 227 L/m Permitiendo un OD (oxígeno disuelto) del 75% ✓ 2 POLI difusores de aire – TIPO VENTURY	UND	1,00	$ 36.784.340,00	$ 36.784.340,00
	4.3.6			CÁMARA DE DECANTACIÓN Incluye: Sistema lamelar tipo colmena (60° de inclinación) de 54cm de alto x 102cm de ancho x 240cm de largo fabricado en PVC	UND	1,00	$ 17.508.440,00	$ 17.508.440,00
	4.3.7			CÁMARA DE CLARIFICACIÓN	UND	1,00	$ 7.391.440,00	$ 7.391.440,00
	4.3.8			TRAMPAS DE SOLIDOS MAYORES: 100cm de alto por 140cm de largo por 100cm de ancho.	UND	1,00	$ 18.612.600,00	$ 18.612.600,00
	4.3.9			Módulo de Ionización: incluye 4 Platinas de Cobre plata zinc de 60 Watts de potencia.	UND	1,00	$ 15.812.000,00	$ 15.812.000,00
	4.3.10			Módulo Reactor Ultravioleta, Incluye: FILTROULTRAVIOLETA DE 120 WATTS DE POTENCIA (01 Und), LÁMPARA UV DE 30 WATTS (254 NM) (04 unds) Y CONEXIÓN T8 (02 Unds).	UND	1,00	$ 24.977.600,00	$ 24.977.600,00
	4.3.11			MODULO DE CLORACION Inlcuye: DOSIFICADOR PERISTÁLTICO PARA DOSIFICACIÓN DE CLORO LIQUIDO 24 GPD, 110V/0.25HP/60HZ (01 Und), BOMBA AJUSTABLE (01 Und) Y TANQUE PARA SOLUCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO DE 200 LITROS (01 Und).	UND	1,00	$ 15.005.320,00	$ 15.005.320,00
	4.3.12			MODULO DE FLOCULACION, Incluye: DOSIFICADOR PERISTÁLTICO PARA DOSIFICACIÓN DE floculante LIQUIDO, 24 GPD, 110V/0.25HP/60HZ (01 Und), BOMBA AJUSTABLE (01 Und) Y TANQUE PARA SOLUCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO DE 200 LITROS (01 Und).	UND	1,00	$ 15.005.320,00	$ 15.005.320,00
	4.3.13			MODULO MICROFILTRACION, Incluye: FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO DE 160 CM DE ALTO X 72 CM DE DIÁMETRO (02 Und) INCLUYE LECHO FILTRANTE DE GRAVA, SÍLICE y antracita, INCLUYE VÁLVULA MULTIPORT (01 Und).	UND	1,00	$ 21.493.600,00	$ 21.493.600,00
	4.3.14			MODULO DE BOMBEO PTAR, Incluye: Electrobombas De Inmersión en acero inoxidable Cada Una Con Capacidad Para Bombear 5 Lps – 110 V - 60 Hz (03 Und)	UND	1,00	$ 20.971.000,00	$ 20.971.000,00
	4.3.15			MODULO DE MANDO ELÉCTRICO, Incluye: TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO OPERACIÓN AUTOMÁTICA, INCLUYE CONTROLES DE PROTECCIÓN Y SECUENCIA DE ARRANQUE.	UND	1,00	$ 12.589.300,00	$ 12.589.300,00
Subtotal								**$ 609.671.860,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 727.738.456,00**

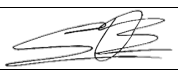
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	PMA	$ 12.400.000,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 740.138.456,00**
VALOR TOTAL		**$ 740.138.456,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	29%
IMPREVISTO	I=	0%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34%



Firma del Proponente o de su Representante Legal


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NÚMERO 1.124.861.428
OSPINA BERNAL
APELLIDOS
SANTIAGO ALEJANDRO
NOMBRES
FIRMA


ÍNDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO 24-SEP-1994
MOCOA
(PUTUMAYO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.62
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
07-DIC-2012 MOCOA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA
A-6400100-01374949-M-1124861428-20230822
0136278206A 1
8509203971

MATRICULA PROFESIONAL

091037-0572056 CND

R2021075023

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería



INGENIERIA CIVIL

SANTIAGO ALEJANDRO
OSPINA BERNAL

ID: 1124861428

FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA
DE COLOMBIA - UNIAGRARIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO