ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA

Yo, JACKELIN BEDOYA ZAPATA obrando en representación de **DAC INGENIERÍA SAS,** presento la siguiente propuesta económica dentro del proceso de invitación No. 060 de 2026.

ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
		CODIGO	DESCRIPCION					
1	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA Instalación sensor en tubería tipo american pipe. Perforación de tubería, fabricación y soldadura de accesorio latina en sitio,	54621	Servicios de fontanería y plomería	1	$ 13.265.310	$ 2.520.409	$ 15.785.719	$ 15.785.719
2	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA Tendido de cableado para señal y alimentación desde ubicación tablero de alimentación hasta ubicación instalación sensor, incluye tendido y anclaje de tubería IMC, sistemas de anclaje y conexiones	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	$ 31.767.317	$ 6.035.790	$ 37.803.107	$ 37.803.107
3	CAMARA MACROMEDICION COCORA Instalación mecánica sensor en planta, incluye accesorios para instalación en tubería 24", sistema de anclaje, tornillería y anillos de puesta a tierra	54621	Servicios de fontanería y plomería	1	$ 47.294.901	$ 8.986.031	$ 56.280.932	$ 56.280.932
4	CAMARA MACROMEDICION COCORA Adecuación gabinete eléctrico existente para conexión de equipo, incluye DPS para red Modbus, protecciones y conexión	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	$ 2.055.000	$ 390.450	$ 2.445.450	$ 2.445.450

5	CAMARA MACROMEDICION COCORA Tendido de cableado para señal y alimentación desde ubicación tablero de alimentación hasta ubicación instalación sensor, incluye tendido y anclaje de tubería IMC, tubería EMT sistemas de anclaje, retenidas y conexiones eléctricas	54611	Servicios de instalación de cables y otros dispositivos eléctricos	1	$ 15.182.683	$ 2.884.710	$ 18.067.393	$ 18.067.393
6	CAMARA MACROMEDICION COCORA Programación PLC, configuración e integración con CECOI de la señal medida por el macromedidor.	83329	Otros servicios de ingeniería en proyectos n.c.p.	1	$ 11.785.721	$ 2.239.287	$ 14.025.008	$ 14.025.008
						SUBTOTAL		**$ 121.350.932**
						IVA		**$ 23.056.677**
						VALOR TOTAL SERVICIO		**$ 144.407.609**

7	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA Medidor de Flujo Ultrasónico Caudalímetro de tiempo de tránsito ultrasónico Versión de inserción. Aplicación: Flujo bidireccional medición de agua y aguas residuales. Homologación; Transmisor; Sensor: Zona no clasificada y/o clasificada Fuente de alimentación: 100-240VAC/24VAC/DC Salida; entrada: 4-20mA HART, pulso/frec., salida	4828401	Partes y accesorios metálicos para instrumentos de regulación y control	1	$ 133.975.520	$ 25.455.349	$ 159.430.869	$ 159.430.869

	conmutada Indicador; operación: 4 líneas ilumin.; control táctil							
8	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA HMI 7" 64K Colores, Comunicación Ethernet, RS485,422,232. Registro información en archivos CSV	45250	Otras máquinas de procesamiento automático de datos que contengan o no una o dos de las siguientes tipos de unidades: unidades de almacenamiento, unidades de entrada, unidades de salida	1	$ 5.102.000	$ 969.380	$ 6.071.380	$ 6.071.380
9	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA Gabinete eléctrico para instalación de transmisor sensor, ubicado junto a sensores, incluye anclaje y conexiones	4621301	Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes equipados para el corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos, para control y distribución de electricidad de voltajes no superiores a 1000 V	1	$ 5.112.250	$ 971.328	$ 6.083.578	$ 6.083.578
10	SALIDA ADUCCION BOCATOMA COCORA Gabinete eléctrico mmedidas 1200x800x300 (Alto x Ancho x Profundo) para instalació registrador y protecciones eléctrcias del sistema, incluye sistema de puesta a tierra, tablero con baterías y transformador de aislamiento, controlador de carga e inversor	4621301	Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes equipados para el corte, seccionamiento, protección, derivación, empalme o conexión de circuitos eléctricos, para control y distribución de electricidad de voltajes no superiores a 1000 V	1	$ 30.535.339	$ 5.801.714	$ 36.337.053	$ 36.337.053
11	CAMARA MACROMEDICION COCORA Medidor de flujo electromagnético Caudalímetro electromagnético	4828401	Partes y accesorios metálicos para instrumentos de regulación y control	1	$ 106.571.500	$ 20.248.585	$ 126.820.085	$ 126.820.085

	Versión en línea. Aplicación: Adecuado para tareas elementales de medición como la toma de agua cruda Homologación; transmisor + Sensor: Zona no clasificada Diseño: Brida fija, longitud frontal corta, tramos de entrada/salida 0xDN Alimentación: 100-240VAC/24VDC Salida; entrada: Modbus RS485, 4-20mA							
12	CAMARA MACROMEDICION COCORA Módulo de comunicación CM 1241, RS422/485, para conectar a PLC	45250	Otras máquinas de procesamiento automático de datos que contengan o no una o dos de las siguientes tipos de unidades: unidades de almacenamiento, unidades de entrada, unidades de salida	1	$ 2.449.000	$ 465.310	$ 2.914.310	$ 2.914.310
							SUBTOTAL	**$ 283.745.609**
							IVA	**$ 53.911.666**
							VALOR TOTAL SUMINISTRO	**$ 337.657.275**
							GRAN TOTAL (SERVICIO + SUMINISTRO)	**$ 482.064.884**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: Cuatrocientos Ochenta y Dos Millones Sesenta y Cuatro mil Ochocientos Ochenta y Cuatro pesos **($482.064.884) IVA INCLUÌDO**

El valor incluye todas las condiciones exigidas en las características técnicas indicadas en la presente invitación. POR TANTO, CON LA PRESENTE OFERTA MANIFIESTO QUE ACEPTO TODAS LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS EN LA PRESENTE INVITACIÓN.

FIRMA: Jackelin Bedoya Z
Nombre proponente: DCA INGENIERÍA SAS
Nit: 901.161.604-7
Representante Legal: Jackelín Bedoya Zapata
C.C.: 30.361.447

PROPUESTA TÉCNICA

Fecha: 22 de enero de 2026

Señores
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
ENTIDAD CONTRATANTE

REF. INVITACIÓN No. 060 DE 2026.

Respetados señores:

Yo, **JACKELIN BEDOYA ZAPATA,** obrando en nombre propio y/o en representación de **DCA INGENIERIA S.A.S** certificó que la empresa se encuentra en capacidad de ofertar lo siguiente:

a. Poseer previo inicio de actividades TODOS los elementos a instalar, así como las herramientas y demás elementos de apoyo a la actividad que se requieran.

b. Que se tomarán todas las medidas previas logísticas y operativas en las actividades de instalación de los equipos caudalímetros que requieran suspensión de operación de la red de aducción Cocora de tal forma que las actividades no generarán una suspensión de operación de la infraestructura de Captación - Aducción en Bocatoma Cocora con un tiempo superior a OCHO (8) horas para cada uno de los puntos a intervenir.

c. Se contará con el personal idóneo suficiente para realizar todas las actividades requeridas para cumplir el objeto del contrato

Atentamente,

Firma: Jackelin Bedoya Z
JACKELIN BEDOYA ZAPATA
C.C. 30.361.447
Representante Legal