



RE: SOLICITUD COTIZACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO 24001367 H3 2024

Desde Kevin Andres Marin Giraldo <kmarin@conhydra.com>

Fecha Mié 10/06/2026 9:37

Para Marvin Clay Alvarez Morales <marvin.alvarez@aerocivil.gov.co>

CC Adriana Martínez Romero <amartinez@conhydra.com>; Andres Felipe Arboleda Jaramillo <aarboleda@conhydra.com>

 1 archivo adjunto (425 KB)

Formato 7 - Propuesta BQ Agos-Dic20.pdf;

No suele recibir correo electrónico de kmarin@conhydra.com. [Por qué es esto importante](#)

Cordial Saludo, Marvin

En atención a su comunicación del 02 de junio de 2026, mediante la cual solicita cotización para la prestación del servicio de **Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Tratamiento de Agua Potable, Residual e Industrial del Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz de la ciudad de Barranquilla**, nos permitimos remitir la propuesta económica elaborada por el **Consortio Conhydra-Bio**.

La cotización adjunta ha sido estructurada considerando el alcance requerido, las condiciones contractuales vigentes y los incrementos permitidos para la vigencia 2026, de conformidad con lo establecido en el Contrato No. 24001367 H3 de 2024.

Quedamos atentos a cualquier observación, aclaración o información adicional que sea requerida.

Cordialmente,


CONSORCIO DE AGUA Y RESIDUOS



Kevin Andrés Marín Giraldo
Coordinador de Licitaciones

 (+57) 350 6582368

 kmarin@conhydra.com

 **Oficina Principal**

Medellín - Colombia
Calle 32 F # 63 A - 117
Tel: (+57) (604) 444 1676

 **Sucursal**

Lima - Perú
Pasaje José Olaya N° 129 Oficina 1506 – Miraflores
Tel: (+51) 960 457 516



 @Conhydra

De: Marvin Clay Alvarez Morales <marvin.alvarez@aerocivil.gov.co>

Fecha: martes, 2 de junio de 2026 a las 4:08 p.m.

Para: Andres Felipe Arboleda Jaramillo <aarboleda@conhydra.com>

Asunto: SOLICITUD COTIZACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CONTRATO 24001367 H3
2024

Buenas tardes
Para su conocimiento y fines pertinentes
Quedo atento a sus comentarios



**MARVIN CLAY
ALVAREZ MORALES**

Especialista Aeronáutico II
Grupo Gestión Ambiental y Control
Fauna
Dirección de Operaciones
Aeroportuarias

✉ marvin.alvarez@aerocivil.gov.co
🌐 www.aerocivil.gov.co
📍 Bogotá, Colombia

AVISO LEGAL: Este mensaje y sus anexos son confidenciales e interesan solamente a su destinatario. No hay renuncia a la confidencialidad o privilegio por cualquier transmisión equivocada o errónea. Si usted ha recibido este mensaje por error, debe borrarlo en su totalidad de su sistema y notificar de tal hecho al remitente. Cualquier divulgación, copia, distribución o acción tomada por acción o por omisión en relación a ello está prohibida y constituye un delito hacerlo. Cualquier opinión o consejo contenidos en este mensaje dirigido a nuestros usuarios, está sujeto a los términos y condiciones de los contratos vigentes con AEROCIVIL y solo interesan a las partes contractuales.



**Antes de imprimir este correo piense bien si es necesario hacerlo.
El cuidado del medio ambiente es responsabilidad de todos**

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTÍSOZ DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA VIGENCIA FUTURA

CONCEPTO		Dir (1)	F.M. (2)	COSTO 2026 (4,7 meses)			
				CANTIDAD (9)	SALARIO (10)	TIEMPO (11)	COSTO TOTAL 2026
COSTOS PARA LA OPERACIÓN							
PERSONAL							
Costos Asociados al Personal	DIRECTOR (Ing. Civil o Ing. Sanitario o Ing. Ambiental o Ing. Químico o Ing. de recursos Hídricos o Ing. Industrial o Administrador Ambiental)	10%	2,1	1	\$ 10.239.600	4,7	\$ 10.106.485
	INGENIERO (Ambiental y/o Sanitario o Ing. Químico, o Ing. Recursos Hídricos)	50%	2,1	1	\$ 6.954.276	4,7	\$ 34.319.353
	TECNOLOGO O TECNICO (Mecánico o Electrónico o Eléctrico o Electromecánico o Hidráulico)	100%	2,1	2	\$ 4.320.463	4,7	\$ 85.285.943
	OPERADOR SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL (turnos de 8 horas 7 días de la semana)	100%	2,1	4	\$ 2.504.250	4,7	\$ 98.867.790
OTROS COSTOS		UNIDAD		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	
Insumos Químicos	INSUMOS QUIMICOS REQUERIDOS PARA LA OPERACIÓN DE LAS AGUA POTABLE, RESIDUALES E INDUSTRIALES	GLOBAL		1	\$ 2.440.483	4,7	\$ 11.470.272
SUB-TOTAL COSTO PARA LA OPERACIÓN (A)							\$ 240.049.843,00
COSTOS PARA EL MANTENIMIENTO		UNIDAD		CANTIDAD	V. UNITARIO	TIEMPO	COSTO TOTAL 2026
Monitoreos	MEDIDOR DIGITAL PARA CLORO Y PH DE LECTURA RAPIDA	UND			\$ -		\$ -
	DE AGUA POTABLE (MENSUAL, 4 puntos de monitoreo) + 4 puntos adicionales una vez al año	UND		5	\$ 4.293.734	1	\$ 21.468.669
	DE AGUA RESIDUAL PLANTA DE TRATAMIENTO (SEMESTRAL A LA ENTRADA Y SALIDA) Y TRAMPAS DE GRASA (6 PUNTOS ENTRADA Y SALIDA, SEMESTRAL)	UND		1	\$ 6.505.075	1	\$ 6.505.075
	CARACTERIZACIÓN DE LODOS BIODIGERIDOS - CRETIB (ANUAL)	UND		0	\$ 4.780.335	1	\$ -
	DE AGUA LLUVIA 1 PUNTO (ANUAL)	UND		0	\$ 1.953.819	1	\$ -
Mantenimientos Preventivos o Rutinarios	GENERAL DE LOS SISTEMAS TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, impermeabilización, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento, cajas de inspección, sistemas de impulsión y distribución de agua, rocería y poda, SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIAS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA EN LOS AEROPUERTOS	GLOBAL/TRIMESTRE		2	\$ 8.288.028	2	\$ 33.152.112
	GENERAL DE LOS SISTEMAS TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR, tanques de almacenamiento agua de reúso, incluye PINTURA INTERNA Y EXTERNA DE LOS SISTEMAS DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL E INDUSTRIALES DEL AEROPUERTO, ROCEÑA Y PODA, SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIAS Y REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA EN LOS AEROPUERTOS	GLOBAL/TRIMESTRE		2	\$ 6.137.305	2	\$ 24.549.220
Mantenimiento Correctivo	(reparación y/o cambio de tuberías), LIMPIEZA GENERAL DE LAS REDES HIDRAULICA Y SANITARIA - INCLUYE SUMIDROS, POZOS SEPTICOS, TRAMPAS DE GRASAS Y ACEITES, CAJAS DE EXCRETAS, CAJAS DE INSPECCION, ENTRE OTROS Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS Y LODOS INCLUYE MANO DE OBRA	ML/TRIMESTRAL		1350	\$ 122.551	3	\$ 496.329.724
	CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE PARA LOS FILTROS DE LA PTAP Y LECHOS FILTRANTE PTAR, O SU CONSTRUCCION DE LECHOS	GLOBAL		1	\$ 9.047.235	1	\$ 9.047.235
	OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUALES E INDUSTRIALES	GLOBAL			\$ 13.389.947		\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CLORINADORES AUTOMATICOS PARA LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	GLOBAL			\$ 17.754.677		\$ -
Gestión de Trámites ante las Autoridades	GESTION DE TRAMITE ANTE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES RERMISOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS Y VERTIMIENTOS (De acuerdo con lo establecido en los actos administrativos)	GLOBAL		1	\$ 6.742.501	1	\$ 6.742.501
SUB-TOTAL COSTOS PARA EL MANTENIMIENTO (B)							\$ 597.794.535
				COSTO 2026 (4,7 meses)			
TOTAL COSTOS (A+B) AEROPUERTO BARRANQUILLA							\$ 837.844.378
IVA (19%) SOBRE LOS COSTOS AEROPUERTO BARRANQUILLA							\$ 159.190.432
TOTAL COSTO AEROPUERTO BARRANQUILLA							\$ 997.034.810

COSTOS TOTAL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE BARRANQUILLA	Vigencia		Total
	2026 (4,7M)		
TOTAL POR CADA AÑO	\$ 997.034.810	\$	997.034.810
TOTAL DE LA VIGENCIA	\$		997.034.810

NOTAS:

- I. Para el cálculo de la oferta económica, el proponente deberá tomar como base el valor para la vigencia 2024 el cual se estructurará con un estimado de un mes (30 días) calendario de ejecución, de tal manera que para las demás vigencias 2025 solo se proyectará con el IPC estimado por la Entidad, es decir para el vigencia 2025 es 0,0% para la vigencia 2026 es 5%. Aquellas que sean calculadas de diferente manera no serán tenidas en cuenta por la entidad.
- II. Se considerará como causal de rechazo las propuestas que superen el valor estimado del proyecto descrito en el presupuesto oficial.
- III. Es importante tener en cuenta si los bienes o servicios están exentos o excluidos del IVA, de conformidad con el Régimen Tributario. Ejemplo: bilas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y los contratos de transporte.
- IV. El valor del contrato será por el total del presupuesto calculado y se agotará mediante requerimientos periódicos hasta agotar el valor del contrato o hasta el vencimiento del plazo, lo primero que suceda.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: JUAN FERNANDO RAMÍREZ CÁRDONA
NIT: 901927767-8
Dirección: CALLE 32F #63A-117
Teléfonos: Fax: 604 4441877
Dirección Correo Electrónico: aarboleda@conhydra.com
Número Celular: 3167407331
Fecha de generación: 06/02/2025
Vigencia de la cotización: DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA