	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**04**
		Vigencia:	**12-12-2024**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

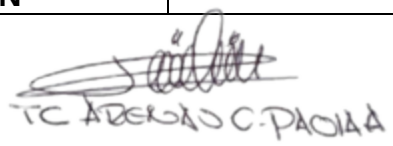
Fecha: 18 de enero 2026

Señores:
HERIBERTO BOHORQUEZ LINARES

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	Mantenimiento de los sistemas hidráulicos de los centros de entrenamiento acuático	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	18 de abril del 2026	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	De acuerdo anexo 3 especificaciones técnicas	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	30 de junio 2026
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores financieros y de capacidad organizacional. **(Analizar si se van a exigir indicadores financieros en el proceso).**
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	01 de febrero 2026



TC. PAOLA ANDREA ARENAS COLMENARES
Comandante Grupo de Apoyo

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ANEXO 1(CUANDO APLIQUE)

INDICADORES FINANCIEROS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN (cuando Aplique)

Con base en la información registrada en los Estados Financieros a **31 de diciembre de 20XX**

LIQUIDEZ

Activo Corriente	=	$ -	=	0
Pasivo Corriente		$ -		

INIDICADOR DE ENDEUDAMIENTO

Pasivo Total	=	$ -	=	$	-	X	100	0%
Activo Total		$ -						

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Utilidad Operacional	=	$ -	=	0
Gastos de Intereses		$ -		

INDICADORES ORGANIZACIONALES A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN

ANEXO 2
CUADRO DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE OFICIALES					
ELECTRICO					
1	Tablero de control y potencia: Suministro, instalación y puesta en servicio de 1 tablero con cofre plástico de medidas 60 cm* 60cm * 30 cm, y elementos de control y potencia para 4 motobombas de capacidad máxima de 2 HP y 2 blower de 1 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento	1			
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 5.5 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio breaker, contactor, Relé térmico 220 V, cambio Breakermatic.	1			

3	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 2 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio contactor, breaker, Timer, relé térmico.	1			
4	Cambio temporizador de 0 - 6 horas	1			
HIDRAULICO					
5	Si se presentan fugas en el equipo se deben reparar, cambio filtro de la trampa de cabellos entrada y salida 1 1/2". Mantenimiento correctivo de 2 válvulas multiphort.	1			
6	Bombas 2 HP: cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, cambio impulsor en caso de ser necesario, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba	2			

7	Mantenimiento correctivo Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2 HP 220/240 V. Cambio arrancador 220 V para cada uno de los Blower.	2			
8	Cambio Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2HP 220/240 V	2			
9	Bomba 1,5 HP cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, verificación de impulsor, de ser necesario cambio, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			
10	Bomba 2 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			

11	Bomba L 5.5 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			
12	Filtros: Existen 2 filtros, uno de 62 pulgadas y el segundo de 24 pulgadas. Se debe realizar el cambio del lecho filtrante, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	2			
13	Mantenimiento preventivo y correctivo de las tuberías de succión y descarga de la motobomba de 5 HP del filtro de la piscina de oficiales, incluyendo cambio de uniones, universales, bridas PVC, adaptadores macho y demás accesorios hidráulicos hasta 3".	1			

14	Cambio de la tornillería deteriorada de las bridas de 3” del filtro principal de la piscina de oficiales, incluyendo suministro de tornillería adecuada, ajuste mecánico y verificación de correcta sujeción	1			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE SUBOFICIALES					
ELECTRICO					
15	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 3 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1			
16	Tablero bomba 3HP, cambio contactor, Relé térmico, temporizador, instalación Breakermatic.	1			
HIDRAULICO					

17	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.				
18	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 3 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.				
19	Instalación cheque mecánico para bomba de succión del jacuzzi.				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA CEMAR					

20	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 5 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento				
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP equipo para piscina, debe incluir: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba y pintura exterior				
22	Suministro, desmontaje, cambio e instalación de tres (3) válvulas multiport de salida de 2”, para los filtros de la piscina del CEMAR, incluyendo accesorios de conexión, ajuste hidráulico, pruebas de estanqueidad y verificación de correcta operación.				

23	Filtro: Se debe realizar el cambio del lecho filtrante de los 3 filtros de 36 pulgadas cada uno, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir				

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

ANEXO 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VIGENCIA 2025			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN**	**CODIGO CLASIFICACIÓN**	**VALOR**
02-02-02-008-007-01-5	Mantenimiento a los sistemas hidráulicos de los centros de entrenamiento acuático	72154022	$22.312.500,00

LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR DE MANTENIMIENTO INCLUYEN LOS SISTEMAS EN LAS PISCINASDE LA UNIDAD SIENDO ESTOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE OFICIALES		
ELECTRICO		
1	Tablero de control y potencia: Suministro, instalación y puesta en servicio de 1 tablero con cofre plástico de medidas 60 cm* 60cm * 30 cm, y elementos de control y potencia para 4 motobombas de capacidad máxima de 2 HP y 2 blower de 1 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 5.5 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio breaker, contactor, Relé térmico 220 V, cambio Breakermatic.	1
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 2 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio contactor, breaker, Timer, relé térmico.	1
4	Cambio temporizador de 0 - 6 horas	1

HIDRAULICO		
5	Si se presentan fugas en el equipo se deben reparar, cambio filtro de la trampa de cabellos entrada y salida 1 1/2". Mantenimiento correctivo de 2 válvulas multiphort.	1
6	Bombas 2 HP: cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, cambio impulsor en caso de ser necesario, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	2
7	Mantenimiento correctivo Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2 HP 220/240 V. Cambio arrancador 220 V para cada uno de los Blower.	2
8	Cambio Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2HP 220/240 V	2
9	Bomba 1,5 HP cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, verificación de impulsor, de ser necesario cambio, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
10	Bomba 2 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
11	Bomba 5.5 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
12	Filtros: Existen 2 filtros, uno de 62 pulgadas y el segundo de 24 pulgadas. Se debe realizar el cambio del lecho filtrante, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	2

		
13	Mantenimiento preventivo y correctivo de las tuberías de succión y descarga de la motobomba de 5 HP del filtro de la piscina de oficiales, incluyendo cambio de uniones, universales, bridas PVC, adaptadores macho y demás accesorios hidráulicos hasta 3".	1
14	Cambio de la tornillería deteriorada de las bridas de 3” del filtro principal de la piscina de oficiales, incluyendo suministro de tornillería adecuada, ajuste mecánico y verificación de correcta sujeción.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE SUBOFICIALES		
ELECTRICO		
15	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 3 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
16	Tablero bomba 3HP, cambio contactor, Relé térmico, temporizador, instalación Breakermatic.	1
HIDRAULICO		
17	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1

18	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 3 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
19	Instalación cheque mecánico para bomba de succión del jacuzzi. 	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA CEMAR		
20	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 5 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP equipo para piscina, debe incluir: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba y pintura exterior.	1
22	Suministro, desmontaje, cambio e instalación de tres (3) válvulas multiport de salida de 2”, para los filtros de la piscina del CEMAR, incluyendo accesorios de conexión, ajuste hidráulico, pruebas de estanqueidad y verificación de correcta operación.	1
23	Filtro: Se debe realizar el cambio del lecho filtrante de los 3 filtros de 36 pulgadas cada uno, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	1

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**04**
		Vigencia:	**12-12-2024**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

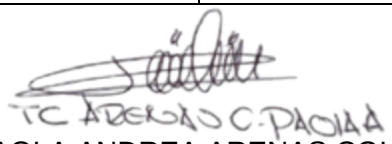
Fecha: 18 de enero 2026

Señores:
PROHIDRAULICS INGENIERIA

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	Mantenimiento de los sistemas hidráulicos de los centros de entrenamiento acuático	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	18 de abril del 2026	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	De acuerdo anexo 3 especificaciones técnicas	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	30 de junio 2026
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores financieros y de capacidad organizacional. **(Analizar si se van a exigir indicadores financieros en el proceso).**
VALOR OFRECIDO	(Indicación específica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	01 de febrero 2026



TC. PAOLA ANDREA ARENAS COLMENARES
Comandante Grupo de Apoyo

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ANEXO 1(CUANDO APLIQUE)

INDICADORES FINANCIEROS A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN (cuando Aplique)

Con base en la información registrada en los Estados Financieros a **31 de diciembre de 20XX**

LIQUIDEZ

Activo Corriente	=	$ -	=	0
Pasivo Corriente		$ -		

INIDICADOR DE ENDEUDAMIENTO

Pasivo Total	=	$ -	=	$	-	X	100	0%
Activo Total		$ -						

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Utilidad Operacional	=	$ -	=	0
Gastos de Intereses		$ -		

INDICADORES ORGANIZACIONALES A EXIGIR PARA LA FUTURA CONTRATACIÓN

ANEXO 2
CUADRO DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE OFICIALES					
ELECTRICO					
1	Tablero de control y potencia: Suministro, instalación y puesta en servicio de 1 tablero con cofre plástico de medidas 60 cm* 60cm * 30 cm, y elementos de control y potencia para 4 motobombas de capacidad máxima de 2 HP y 2 blower de 1 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento	1			
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 5.5 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio breaker, contactor, Relé térmico 220 V, cambio Breakermatic.	1			

3	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 2 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio contactor, breaker, Timer, relé térmico.	1			
4	Cambio temporizador de 0 - 6 horas	1			
HIDRAULICO					
5	Si se presentan fugas en el equipo se deben reparar, cambio filtro de la trampa de cabellos entrada y salida 1 1/2". Mantenimiento correctivo de 2 válvulas multiphort.	1			
6	Bombas 2 HP: cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, cambio impulsor en caso de ser necesario, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba	2			

7	Mantenimiento correctivo Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2 HP 220/240 V. Cambio arrancador 220 V para cada uno de los Blower.	2			
8	Cambio Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2HP 220/240 V	2			
9	Bomba 1,5 HP cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, verificación de impulsor, de ser necesario cambio, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			
10	Bomba 2 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			

11	Bomba L 5.5 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1			
12	Filtros: Existen 2 filtros, uno de 62 pulgadas y el segundo de 24 pulgadas. Se debe realizar el cambio del lecho filtrante, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	2			
13	Mantenimiento preventivo y correctivo de las tuberías de succión y descarga de la motobomba de 5 HP del filtro de la piscina de oficiales, incluyendo cambio de uniones, universales, bridas PVC, adaptadores macho y demás accesorios hidráulicos hasta 3".	1			

14	Cambio de la tornillería deteriorada de las bridas de 3” del filtro principal de la piscina de oficiales, incluyendo suministro de tornillería adecuada, ajuste mecánico y verificación de correcta sujeción	1			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE SUBOFICIALES					
ELECTRICO					
15	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 3 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1			
16	Tablero bomba 3HP, cambio contactor, Relé térmico, temporizador, instalación Breakermatic.	1			
HIDRAULICO					

17	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.				
18	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 3 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.				
19	Instalación cheque mecánico para bomba de succión del jacuzzi.				
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA CEMAR					

20	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 5 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento				
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP equipo para piscina, debe incluir: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba y pintura exterior				
22	Suministro, desmontaje, cambio e instalación de tres (3) válvulas multiport de salida de 2”, para los filtros de la piscina del CEMAR, incluyendo accesorios de conexión, ajuste hidráulico, pruebas de estanqueidad y verificación de correcta operación.				

23	Filtro: Se debe realizar el cambio del lecho filtrante de los 3 filtros de 36 pulgadas cada uno, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir				

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

ANEXO 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VIGENCIA 2025			
RUBRO	**DESCRIPCIÓN**	**CODIGO CLASIFICACIÓN**	**VALOR**
02-02-02-008-007-01-5	Mantenimiento a los sistemas hidráulicos de los centros de entrenamiento acuático	72154022	$22.312.500,00

LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR DE MANTENIMIENTO INCLUYEN LOS SISTEMAS EN LAS PISCINASDE LA UNIDAD SIENDO ESTOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE OFICIALES		
ELECTRICO		
1	Tablero de control y potencia: Suministro, instalación y puesta en servicio de 1 tablero con cofre plástico de medidas 60 cm* 60cm * 30 cm, y elementos de control y potencia para 4 motobombas de capacidad máxima de 2 HP y 2 blower de 1 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 5.5 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio breaker, contactor, Relé térmico 220 V, cambio Breakermatic.	1
3	Mantenimiento preventivo y correctivo de un (1) tablero de control y potencia para una (1) motobomba de 2 HP, incluyendo inspección, limpieza, ajuste de conexiones, verificación de protecciones eléctricas, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento. Cambio contactor, breaker, Timer, relé térmico.	1
4	Cambio temporizador de 0 - 6 horas	1

HIDRAULICO		
5	Si se presentan fugas en el equipo se deben reparar, cambio filtro de la trampa de cabellos entrada y salida 1 1/2". Mantenimiento correctivo de 2 válvulas multiphort.	1
6	Bombas 2 HP: cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, cambio impulsor en caso de ser necesario, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	2
7	Mantenimiento correctivo Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2 HP 220/240 V. Cambio arrancador 220 V para cada uno de los Blower.	2
8	Cambio Blower ULTRA 9000 AIR BLOWER 2HP 220/240 V	2
9	Bomba 1,5 HP cambio sellos mecánicos, cambio rodamientos, verificación de impulsor, de ser necesario cambio, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
10	Bomba 2 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
11	Bomba 5.5 HP cambio impulsor si es necesario, sellos mecánicos, rodamientos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
12	Filtros: Existen 2 filtros, uno de 62 pulgadas y el segundo de 24 pulgadas. Se debe realizar el cambio del lecho filtrante, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	2

		
13	Mantenimiento preventivo y correctivo de las tuberías de succión y descarga de la motobomba de 5 HP del filtro de la piscina de oficiales, incluyendo cambio de uniones, universales, bridas PVC, adaptadores macho y demás accesorios hidráulicos hasta 3".	1
14	Cambio de la tornillería deteriorada de las bridas de 3” del filtro principal de la piscina de oficiales, incluyendo suministro de tornillería adecuada, ajuste mecánico y verificación de correcta sujeción.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA DE SUBOFICIALES		
ELECTRICO		
15	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 3 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
16	Tablero bomba 3HP, cambio contactor, Relé térmico, temporizador, instalación Breakermatic.	1
HIDRAULICO		
17	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1

18	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 3 HP, incluye: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio impulsor si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba.	1
19	Instalación cheque mecánico para bomba de succión del jacuzzi. 	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE PISCINA CEMAR		
20	Suministro e instalación de 1 tablero de control y potencia para una motobomba de 5 HP, temporizada con ciclos de trabajo y descanso, el tablero debe incluir: cofre plástico de medidas 40 cm* 40cm * 20 cm, y elementos de control y potencia para motobomba de 5 hp, la instalación debe incluir elementos como: selectores de posición, pilotos luminosos, breakers de control, breakers de potencia, cableado, vigilante de tensión y demás elementos para su correcto funcionamiento.	1
21	Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 motobomba de 5 HP equipo para piscina, debe incluir: Cambio de rodamientos, cambio de sellos, limpieza interna, cambio de ventilador si lo requiere, cambio de casquillo si lo requiere, aplicación de desplazador de humedad, verificación de parámetros eléctricos, verificación del cableado de alimentación de la motobomba y pintura exterior.	1
22	Suministro, desmontaje, cambio e instalación de tres (3) válvulas multiport de salida de 2”, para los filtros de la piscina del CEMAR, incluyendo accesorios de conexión, ajuste hidráulico, pruebas de estanqueidad y verificación de correcta operación.	1
23	Filtro: Se debe realizar el cambio del lecho filtrante de los 3 filtros de 36 pulgadas cada uno, se debe retirar la arena del filtro y se debe llenar con arena nueva referencia: arena sílice 15-20. Es responsabilidad del contratista retirar y disponer la arena. Se debe realizar el cambio de los empaques de las válvulas de cada filtro. Si se evidencia alguna pieza interna de los filtros desprendida o mal instalada se debe corregir.	1