

**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

En la Ciudad de México, siendo las **12:00** horas del día martes **09** de **junio** del año **dos mil veintitrés** en la sala de juntas de la **Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales**, ubicada en Calle Moneda S/N, Colonia Tlalpan Centro, C.P. 14000, y en cumplimiento con lo dispuesto en los artículos **27** inciso **b**, **28** párrafo **I**, **43** fracción **II**, **52**, **55**, **56** y **63** de la **Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, **41** fracción **IV** y **51** de su **Reglamento**, se procede a levantar la presente acta, referente a la presentación del **dictamen que fundamenta el fallo y la emisión del fallo** de la **Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores IR/DGA/DRMSG/021/2023**, para la **"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS"**, con base en la Solicitud de Servicio **No. 077**, de la **Unidad Departamental de Centros Deportivos**, conforme al siguiente: -----

----- **ORDEN DEL DÍA** -----

**LISTA DE ASISTENCIA** -----

**LECTURA DEL DICTAMEN** -----

**ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS** -----

**FALLO** -----

**CIERRE DEL ACTA** -----

----- **DESARROLLO DEL EVENTO:** -----

**1. LISTA DE ASISTENCIA** -----

Los nombres y cargos de los Servidores Públicos que asisten a este acto, por parte de la Alcaldía Tlalpan, son los que aparecen a continuación: -----

----- **POR LA ALCALDÍA TLALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO** -----

NOMBRE	CARGO
Lic. Gabriela Lagunas Palacios	Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales
Lic. Ezequiel Moreno Pérez	Representante de la Dirección General de Asuntos Jurídicos y de Gobierno
Lic. Rocio Nazar Carrión	Representante de la Dirección General de Asuntos Jurídicos y de Gobierno
C. Christian Isaac García Cruz	Jefe de la Unidad Departamental de Centros deportivos
Lic. Ernesto Ivan Gómez Palacios	Jefe de la Unidad Departamental de Almacenes e Inventarios



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS  
ACUÁTICOS"**

-----POR LA CONTRALORIA CIUDADANA-----

C. Dalia Patricia Herrera Alvarez	Representante de la Contraloría Ciudadana
-----------------------------------	---

-----POR LOS PARTICIPANTES-----

PARTICIPANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE
Gicisa Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	Cesar Gabriel Hernández Peña
Doctor Pool, S.A. de C.V.	Benjamín Covarrubias Bernabé
Aurora Medeline Ramos Zamudio	Rubén Moreno Ortíz

**2. LECTURA DEL DICTAMEN**

Con fundamento en los **artículos 43 fracción II y 49** de la **Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, 41 fracciones III y IV de su Reglamento**, así como en el numeral **1.1 Inciso B) de las Bases** del presente procedimiento y tomando en consideración el dictamen técnico emitido por el área encargada del análisis cualitativo a las propuestas técnicas presentadas por cada uno de los participantes, se procede a dar la lectura correspondiente, el cual establece el resultado de la evaluación cualitativa de la documentación legal y administrativa así como de las propuestas técnicas y económicas, en los siguientes términos: -----

Derivado de la evaluación cualitativa y de acuerdo al dictamen técnico de fecha **08 de junio de 2023**, suscrito por el **Edgardo Ramírez Cruz, Coordinador de Desarrollo de Actividades Deportivas**, mediante número de oficio: **TLALPAN/DGDS/CDAD/842/2023**, a las propuestas técnicas presentadas por los participantes: **GICISA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V., DOCTOR POOL, S.A. DE C.V. Y AURORA MEDELINE RAMOS ZAMUDIO**, Cumplen en su totalidad con lo solicitado en la Propuesta Técnica, numeral 3.2.2 puntos 1) al 11), así como al anexo técnico 1 de las bases del presente procedimiento y a lo asentado en la junta de aclaración de bases. -----

Asimismo, derivado de la revisión y evaluación cualitativa, efectuada por la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales a través de la Subdirección de Adquisiciones a la Documentación Legal y Administrativa presentada por los participantes: **GICISA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V., DOCTOR POOL, S.A. DE C.V. Y AURORA MEDELINE RAMOS ZAMUDIO**, se desprende que las antes señaladas, Cumplen en su Totalidad legal y administrativamente con los documentos y requisitos solicitados en el **numeral 3.1.1. puntos del 1) al 11)** y el **numeral 3.1.2 en los puntos del 1) al 13)** de las bases del procedimiento y a lo asentado en la junta de aclaración de bases. -----

De igual forma se desprende que una vez realizado el **análisis cualitativo a la Propuesta Económica** presentada por los participantes: -----

El participante : **GICISA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.** cumple con la totalidad de su propuesta económica de la Solicitud de Servicio **No. 077**, y presenta garantía de sostenimiento de oferta económica, mediante Fianza **No 2799128** expedida por Sofimex Institución de Garantías, S.A., a favor de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, por un importe afianzado de **\$396,551.72** (Trescientos noventa y seis mil quinientos cincuenta y un pesos 72/100 M.N.)



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

El participante: **DOCTOR POOL, S.A. DE C.V.**, cumple con la totalidad de su propuesta de la Solicitud de Servicio No. **077**, y presenta garantía de sostenimiento de oferta económica, mediante Fianza No. **23A26191**, expedida por Dorama, Institución de Garantías, S.A., a favor de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, por un importe afianzado de **\$396,555.00** (Trescientos noventa y seis mil quinientos cincuenta y cinco pesos 72/100 M.N.)-----

El participante **AURORA MEDELIN RAMOS ZAMUDIO**, cumple con la totalidad de su propuesta económica de la Solicitud de Servicio No. **077** y presenta garantía de sostenimiento de oferta económica, mediante Fianza No. **2798978**, expedida por Sofimex Institución de Garantías, S.A., a favor de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, por un importe afianzado de **\$396,551.72** (Trescientos noventa y seis mil quinientos cincuenta y un pesos 72/100 M.N.) -----

Se hace constar que, de acuerdo al análisis cualitativo de las ofertas económicas presentadas por los participantes, relativa a la **Solicitud de Servicio No. 077** que componen la presente Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores, se obtienen los siguientes resultados: -----

ORDEN DE SERVICIO N°: 077		PERSONA FÍSICA O MORAL		DOCTOR POOL, S.A. DE C.V.		AURORA MADELINE RAMOS ZAMUDIO		GICISA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.	
PART.	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	<b>SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO FISICOQUÍMICO</b> CEFORMA ALBERCA CEFORMA FOSA VILLA OLÍMPICA ALBERCA / CHAPOTEADERO VIVANCO SAN ANDRES PARQUE MORELOS SOLIDARIDAD SANCHEZ TABOADA	1	SERVICIO	\$844,818.15	\$844,818.150	\$946,196.33	\$946,196.33	\$912,403.60	\$912,403.60
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>									
1	<b>CALENTADOR DE AGUA (CALDERA)</b> LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR DE QUEMADORES Y ESPREAS INSPECCIÓN Y AJUSTE DE LAS VÁLVULAS REVISIÓN DE TUBERÍAS Y VÁLVULAS DE GAS INSPECCIÓN Y AJUSTES DE CONTROL DE TEMPERATURA REVISIÓN Y LIMPIEZA DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD INSPECCIÓN Y AJUSTE DEL SERPENTÍN REVISIÓN DE LA VÁLVULA SOLENOIDE INSPECCIÓN DEL REGULADOR Y DE LA PRESIÓN DEL GAS REVISIÓN DE VÁLVULA CHECK INSPECCIÓN Y RETIRO DE INCRUSTACIONES DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y RETIRO DE HOLLÍN LIMPIEZA, REVISIÓN Y AJUSTE DE TABLERO REVISIÓN DE TRANSFORMADOR DE VOLTAJE, DE MÓDULO DE IGNICIÓN, DE SELLOS HERMÉTICOS, DE SENSOR DE LÍMITE DE TEMPERATURA Y DE SENSOR DE FLAMA								
	PARQUE MORELOS	1	SERVICIO	\$15,557.13	\$15,557.130	\$17,423.990	\$17,423.99	\$16,801.700	\$16,801.70
	SOLIDARIDAD	1	SERVICIO	\$15,557.13	\$15,557.130	\$17,423.990	\$17,423.99	\$16,801.700	\$16,801.70
	SÁNCHEZ TABOADA	3	SERVICIO	\$15,557.13	\$46,671.390	\$17,423.990	\$52,271.97	\$16,801.700	\$50,405.10
	VILLA OLÍMPICA	2	SERVICIO	\$15,557.13	\$31,114.260	\$17,423.990	\$34,847.98	\$16,801.700	\$33,603.40



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS"**

2	<b>BOMBA DE CALOR</b> REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES DE TABLERO DE CONTROL INSPECCIÓN Y REAJUSTE DE PASTILLAS TERMO MAGNÉTICAS. REVISIÓN Y CONTROL DE MOTOR DE VENTILADOR, PRUEBAS DE VOLTAJE Y AMPERAJE EN MOTOR DE VENTILADOR, DE VOLTAJE Y AMPERAJE EN COMPRESOR. REVISIÓN DE PRESIÓN DEL REFRIGERANTE. REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR. REVISIÓN Y DESAZOLVE DE CHAROLA DE CONDENSADOS. REVISIÓN DE SELLOS HERMÉTICOS DE CAJA ELÉCTRICA. INSPECCIÓN DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN Y FILTRO DESHIDRATADOR, PEINADO DE LAMINILLAS DEL EVAPORADOR, DEL CONDENSADOR Y LIMPIEZA DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR Y EN CASO NECESARIO RECUPERACIÓN DE GAS FALTANTE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
	VIVANCO	3	SERVICIO	\$7,778.58	\$23,335.740	\$8,712.01	\$26,136.03	\$8,400.87	\$25,202.61
	SOLIDARIDAD	5	SERVICIO	\$7,778.58	\$38,892.900	\$8,712.01	\$43,560.05	\$8,400.87	\$42,004.35
	PARQUE MORELOS	5	SERVICIO	\$7,778.58	\$38,892.900	\$8,712.01	\$43,560.05	\$8,400.87	\$42,004.35
	CEFORMA FOSA	12	SERVICIO	\$7,778.58	\$93,342.960	\$8,712.01	\$104,544.12	\$8,400.87	\$100,810.44
	CEFORMA OLÍMPICA	19	SERVICIO	\$7,778.58	\$147,793.020	\$8,712.01	\$165,528.19	\$8,400.87	\$159,616.53
3	<b>FILTRO DE ARENA SÍLICA</b> REVISIÓN DE VÁLVULA DE 6 VÍAS, DE MANÓMETROS E INSPECCIÓN DE MEDIO FILTRANTE								
	VIVANCO	3	SERVICIO	\$3,889.29	\$11,667.870	\$4,356.00	\$13,068.00	\$4,200.43	\$12,601.29
	SÁNCHEZ TABOADA	4	SERVICIO	\$3,889.29	\$15,557.160	\$4,356.00	\$17,424.00	\$4,200.43	\$16,801.72
	SOLIDARIDAD	1	SERVICIO	\$3,889.29	\$3,889.290	\$4,356.00	\$4,356.00	\$4,200.43	\$4,200.43
	CEFORMA FOSA	2	SERVICIO	\$3,889.29	\$7,778.580	\$4,356.00	\$8,712.00	\$4,200.43	\$8,400.86
	CEFORMA OLÍMPICA	2	SERVICIO	\$3,889.29	\$7,778.580	\$4,356.00	\$8,712.00	\$4,200.43	\$8,400.86
	PARQUE MORELOS	1	SERVICIO	\$3,889.29	\$3,889.290	\$4,356.00	\$4,356.00	\$4,200.43	\$4,200.43
	VILLA OLÍMPICA	1	SERVICIO	\$3,889.29	\$3,889.290	\$4,356.00	\$4,356.00	\$4,200.43	\$4,200.43
	SAN ANDRÉS	3	SERVICIO	\$3,889.29	\$11,667.870	\$4,356.00	\$13,068.00	\$4,200.43	\$12,601.29
4	<b>MOTOBOMBAS</b> REVISIÓN Y LIMPIEZA DE TABLEROS DE CONTROL, AJUSTE DE TERMINALES ELÉCTRICAS, MEDICIÓN DE VOLTAJE Y AMPERAJE DEL MOTOR, CAMBIO DEL SELLO MECÁNICO Y DE LOS BALEROS DE RODAMIENTO								
	VIVANCO 7.5 HP	2	SERVICIO	\$15,111.11	\$30,222.220	\$16,924.44	\$33,848.88	\$16,320.00	\$32,640.00
	VIVANCO 5 HP	2	SERVICIO	\$12,222.22	\$24,444.440	\$13,688.89	\$27,377.78	\$13,200.00	\$26,400.00
	SÁNCHEZ TABOADA 7.5 HP	1	SERVICIO	\$15,111.11	\$15,111.110	\$16,924.44	\$16,924.44	\$16,320.00	\$16,320.00
	SÁNCHEZ TABOADA 5 HP	4	SERVICIO	\$12,222.22	\$48,888.880	\$13,688.89	\$54,755.56	\$13,200.00	\$52,800.00
	SOLIDARIDAD 10 HP	2	SERVICIO	\$16,000.00	\$32,000.000	\$17,920.00	\$35,840.00	\$17,280.00	\$34,560.00
	CEFORMA FOSA 50 HP	2	SERVICIO	\$21,777.78	\$43,555.560	\$24,391.11	\$48,782.22	\$23,520.00	\$47,040.00
	CEFORMA FOSA 25 HP	2	SERVICIO	\$19,111.11	\$38,222.220	\$21,404.44	\$42,808.88	\$20,640.00	\$41,280.00
	CEFORMA FOSA 3 HP	2	SERVICIO	\$9,777.78	\$19,555.560	\$10,951.11	\$21,902.22	\$10,560.00	\$21,120.00
	CEFORMA OLÍMPICA 50 HP	2	SERVICIO	\$21,777.78	\$43,555.560	\$24,391.11	\$48,782.22	\$23,520.00	\$47,040.00
	CEFORMA OLÍMPICA 25 HP	2	SERVICIO	\$19,111.11	\$38,222.220	\$21,404.44	\$42,808.88	\$20,640.00	\$41,280.00
	CEFORMA OLÍMPICA 5 HP	1	SERVICIO	\$12,222.22	\$12,222.220	\$13,688.89	\$13,688.89	\$13,200.00	\$13,200.00



ACTA DE FALLO  
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES

No. IR/DGA/DRMSG/021/2023

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS  
ACUÁTICOS"

	CEFORMA OLÍMPICA 3 HP	1	SERVICIO	\$9,777.78	\$9,777.780	\$10,951.11	\$10,951.11	\$10,560.00	\$10,560.00
	PARQUE MORELOS 10 HP	1	SERVICIO	\$16,000.00	\$16,000.000	\$17,920.00	\$17,920.00	\$17,280.00	\$17,280.00
	PARQUE MORELOS 5 HP	2	SERVICIO	\$12,222.22	\$24,444.440	\$13,688.89	\$27,377.78	\$13,200.00	\$26,400.00
	VILLA OLÍMPICA 10 HP	1	SERVICIO	\$16,000.00	\$16,000.000	\$17,920.00	\$17,920.00	\$17,280.00	\$17,280.00
	VILLA OLÍMPICA 5 HP	1	SERVICIO	\$12,222.22	\$12,222.220	\$13,688.89	\$13,688.89	\$13,200.00	\$13,200.00
	SAN ANDRÉS 10 HP	2	SERVICIO	\$16,000.00	\$32,000.000	\$17,920.00	\$35,840.00	\$17,280.00	\$34,560.00
	SAN ANDRÉS 5 HP	2	SERVICIO	\$12,222.22	\$24,444.440	\$13,688.89	\$27,377.78	\$13,200.00	\$26,400.00
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>									
5	<b>FILTROS</b>								
	BASE PARA FILTROS DE 31" A 60" DE DIÁMETRO	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE ALIVIO DE FILTROS	1	PIEZA	\$533.50	\$533.500	\$597.52	\$597.52	\$576.18	\$576.18
	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE 5 PUERTOS 2"	1	PIEZA	\$2,286.42	\$2,286.420	\$2,560.79	\$2,560.79	\$2,469.33	\$2,469.33
	EMPAQUE PARA VÁLVULA DE 4 PUERTOS 1 ½"	1	PIEZA	\$3,048.58	\$3,048.580	\$3,414.41	\$3,414.41	\$3,292.47	\$3,292.47
	EMPAQUE PARA FILTROS PRO SERIES	1	PIEZA	\$2,134.00	\$2,134.000	\$2,390.08	\$2,390.08	\$2,304.72	\$2,304.72
	TAPA PARA DOMO DE FILTROS	1	PIEZA	\$3,505.86	\$3,505.860	\$3,926.56	\$3,926.56	\$3,786.33	\$3,786.33
	ABRAZADERA PLÁSTICA PARA FILTROS PRO SERIES	1	PIEZA	\$2,896.14	\$2,896.140	\$3,243.68	\$3,243.68	\$3,127.83	\$3,127.83
	ENSAMBLE INTERNO PARA FILTROS	1	PIEZA	\$6,859.28	\$6,859.280	\$7,682.39	\$7,682.39	\$7,408.02	\$7,408.02
	TAPÓN PARA BOQUILLA DE ASPIRADO	1	PIEZA	\$152.42	\$152.420	\$170.71	\$170.71	\$164.61	\$164.61
	VÁLVULA DE ALIVIO PARA TAPA DE FILTROS	1	PIEZA	\$426.80	\$426.800	\$478.02	\$478.02	\$460.94	\$460.94
	ENSAMBLE SUPERIOR DE ALIVIO PARA FILTRO DE ARENA	1	PIEZA	\$4,268.00	\$4,268.000	\$4,780.16	\$4,780.16	\$4,609.44	\$4,609.44
	MANÓMETRO PARA FILTRO	1	PIEZA	\$1,265.16	\$1,265.160	\$1,416.98	\$1,416.98	\$1,366.37	\$1,366.37
	COLECTORES PARA FILTRO	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
	KIT DE TUERCAS UNIÓN PARA FILTRO	1	PIEZA	\$5,411.22	\$5,411.220	\$6,060.57	\$6,060.57	\$5,844.12	\$5,844.12
	KIT DE TUERCAS DE ABRAZADERA PARA FILTRO	1	PIEZA	\$12,651.58	\$12,651.580	\$14,169.77	\$14,169.77	\$13,663.71	\$13,663.71
	MEDIO FILTRANTE ARENA SÍLICA 20-30 (BULTO DE 25 KG)	1	PIEZA	\$381.08	\$381.080	\$426.81	\$426.81	\$411.57	\$411.57
6	<b>MOTOBOMBAS</b>								
	TRAMPA DE PELO	1	PIEZA	\$9,145.72	\$9,145.720	\$10,243.21	\$10,243.21	\$9,877.38	\$9,877.38



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS  
ACUÁTICOS"**

CANASTILLA PARA TRAMPA DE PELO	1	PIEZA	\$2,438.86	\$2,438.860	\$2,731.52	\$2,731.52	\$2,633.97	\$2,633.97
IMPULSOR DE 2 HP	1	PIEZA	\$3,963.14	\$3,963.140	\$4,438.72	\$4,438.72	\$4,280.19	\$4,280.19
IMPULSOR DE 3 HP	1	PIEZA	\$5,792.28	\$5,792.280	\$6,487.35	\$6,487.35	\$6,255.66	\$6,255.66
IMPULSOR DE 5 HP	1	PIEZA	\$6,706.86	\$6,706.860	\$7,511.68	\$7,511.68	\$7,243.41	\$7,243.41
IMPULSOR DE 7.5 HP	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
IMPULSOR DE 10 HP	1	PIEZA	\$21,786.49	\$21,786.490	\$24,400.87	\$24,400.87	\$23,529.41	\$23,529.41
IMPULSOR DE 25 HP	1	PIEZA	\$30,501.09	\$30,501.090	\$34,161.22	\$34,161.22	\$32,941.18	\$32,941.18
IMPULSOR DE 50 HP	1	PIEZA	\$39,215.69	\$39,215.690	\$43,921.57	\$43,921.57	\$42,352.95	\$42,352.95
EMPAQUE PARA CARCASA	1	PIEZA	\$2,036.44	\$2,036.440	\$2,280.81	\$2,280.81	\$2,199.36	\$2,199.36
EMPAQUE PARA IMPULSOR	1	PIEZA	\$228.64	\$228.640	\$256.08	\$256.08	\$246.93	\$246.93
EMPAQUE PARA TRAMPA DE PELO	1	PIEZA	\$817.01	\$817.010	\$915.05	\$915.05	\$882.37	\$882.37
TORNILLO PARA IMPULSORES DE BOMBA	1	PIEZA	\$1,498.38	\$1,498.380	\$1,678.19	\$1,678.19	\$1,618.25	\$1,618.25
TAPA PARA TRAMPA DE PELO	1	PIEZA	\$3,505.86	\$3,505.860	\$3,926.56	\$3,926.56	\$3,786.33	\$3,786.33
EMBOBINADO 25 HP	1	PIEZA	\$42,583.33	\$42,583.330	\$47,693.33	\$47,693.33	\$45,990.00	\$45,990.00
EMBOBINADO 50 HP	1	PIEZA	\$70,033.33	\$70,033.330	\$78,437.33	\$78,437.33	\$75,636.00	\$75,636.00
EMBOBINADO 10 HP	1	PIEZA	\$26,516.67	\$26,516.670	\$29,698.67	\$29,698.67	\$28,638.00	\$28,638.00
EMBOBINADO 7.5 HP	1	PIEZA	\$7,316.58	\$7,316.580	\$8,194.57	\$8,194.57	\$7,901.91	\$7,901.91
EMBOBINADO 5 HP	1	PIEZA	\$6,706.86	\$6,706.860	\$7,511.68	\$7,511.68	\$7,243.41	\$7,243.41
EMBOBINADO 3 HP	1	PIEZA	\$6,097.14	\$6,097.140	\$6,828.80	\$6,828.80	\$6,584.91	\$6,584.91
EMBOBINADO 2 HP	1	PIEZA	\$5,487.42	\$5,487.420	\$6,145.91	\$6,145.91	\$5,926.41	\$5,926.41
RECTIFICACIÓN DE FLECHA 7.5 HP	1	PIEZA	\$9,907.86	\$9,907.860	\$11,096.80	\$11,096.80	\$10,700.49	\$10,700.49
RECTIFICACIÓN DE FLECHA 5 HP	1	PIEZA	\$6,706.86	\$6,706.860	\$7,511.68	\$7,511.68	\$7,243.41	\$7,243.41
RECTIFICACIÓN DE FLECHA 3 HP	1	PIEZA	\$5,487.42	\$5,487.420	\$6,145.91	\$6,145.91	\$5,926.41	\$5,926.41
RECTIFICACIÓN DE FLECHA 2 HP	1	PIEZA	\$4,268.00	\$4,268.000	\$4,780.16	\$4,780.16	\$4,609.44	\$4,609.44
CAPACITOR PARA MOTOR 7.5 HP	1	PIEZA	\$3,505.86	\$3,505.860	\$3,926.56	\$3,926.56	\$3,786.33	\$3,786.33
CAPACITOR PARA MOTOR 5 HP	1	PIEZA	\$2,743.72	\$2,743.720	\$3,072.97	\$3,072.97	\$2,963.22	\$2,963.22
CAPACITOR PARA MOTOR 3 HP	1	PIEZA	\$1,829.14	\$1,829.140	\$2,048.64	\$2,048.64	\$1,975.47	\$1,975.47
CAPACITOR PARA MOTOR 2 HP	1	PIEZA	\$1,524.28	\$1,524.280	\$1,707.19	\$1,707.19	\$1,646.22	\$1,646.22
<b>7 VALVULAS</b>								
VÁLVULA MÚLTIPLE DE 6 POSICIONES DE 2" LATERAL	1	PIEZA	\$10,807.18	\$10,807.180	\$12,104.04	\$12,104.04	\$11,671.75	\$11,671.75
VÁLVULA MÚLTIPLE DE 6 POSICIONES DE 1 ½" PARA FILTRO LATERAL	1	PIEZA	\$7,200.72	\$7,200.720	\$8,064.81	\$8,064.81	\$7,776.78	\$7,776.78



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

VÁLVULA BOLA DE 1 1/2", PVC	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
VÁLVULA BOLA DE 2", PVC	1	PIEZA	\$4,078.99	\$4,078.990	\$4,568.47	\$4,568.47	\$4,405.31	\$4,405.31
VÁLVULA BOLA DE 4", PVC	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
VÁLVULA BOLA DE 6", PVC	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
VÁLVULA CHECK DE 1.5"	1	PIEZA	\$2,438.86	\$2,438.860	\$2,731.52	\$2,731.52	\$2,633.97	\$2,633.97
VÁLVULA CHECK DE 2"	1	PIEZA	\$3,353.42	\$3,353.420	\$3,755.83	\$3,755.83	\$3,621.69	\$3,621.69
VÁLVULA CHECK DE 6"	1	PIEZA	\$22,864.28	\$22,864.280	\$25,607.99	\$25,607.99	\$24,693.42	\$24,693.42
VASO DE OBSERVACIÓN EN LÍNEA PARA RETRO LAVADO DE 1 1/2"	1	PIEZA	\$1,280.40	\$1,280.400	\$1,434.05	\$1,434.05	\$1,382.83	\$1,382.83
VASO DE OBSERVACIÓN EN LÍNEA PARA RETRO LAVADO DE 2"	1	PIEZA	\$1,448.08	\$1,448.080	\$1,621.85	\$1,621.85	\$1,563.93	\$1,563.93
TUERCA UNIÓN DE 1 1/2", PVC	1	PIEZA	\$2,896.14	\$2,896.140	\$3,243.68	\$3,243.68	\$3,127.83	\$3,127.83
TUERCA UNIÓN DE 2", PVC	1	PIEZA	\$3,201.00	\$3,201.000	\$3,585.12	\$3,585.12	\$3,457.08	\$3,457.08
TUERCA UNIÓN DE 3", PVC	1	PIEZA	\$9,450.58	\$9,450.580	\$10,584.65	\$10,584.65	\$10,206.63	\$10,206.63
TUERCA UNIÓN DE 4", PVC	1	PIEZA	\$11,432.14	\$11,432.140	\$12,804.00	\$12,804.00	\$12,346.71	\$12,346.71
TUERCA UNIÓN DE 6", PVC	1	PIEZA	\$14,480.72	\$14,480.720	\$16,218.41	\$16,218.41	\$15,639.18	\$15,639.18
VÁLVULA MÚLTIPLE DE 6 POSICIONES DE 1 1/2" PARA FILTRO SUPERIOR DE 16" A 36"	1	PIEZA	\$6,554.42	\$6,554.420	\$7,340.95	\$7,340.95	\$7,078.77	\$7,078.77
VÁLVULA DE TRES VÍAS DE 1 1/2" A 2"	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
BRIDA MOVIBLE DE 4", PVC	1	PIEZA	\$6,097.14	\$6,097.140	\$6,828.80	\$6,828.80	\$6,584.91	\$6,584.91
BRIDA MOVIBLE DE 6", PVC	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
CONECTOR TIPO T DE PVC 4"	1	PIEZA	\$4,572.86	\$4,572.860	\$5,121.60	\$5,121.60	\$4,938.69	\$4,938.69
CONECTOR TIPO T DE PVC 6"	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
REDUCTOR DE 6 A 2", PVC	1	PIEZA	\$2,286.42	\$2,286.420	\$2,560.79	\$2,560.79	\$2,469.33	\$2,469.33
VÁLVULA DE MARIPOSA 4" PARA BRIDA, PVC	1	PIEZA	\$13,153.07	\$13,153.070	\$14,731.44	\$14,731.44	\$14,205.32	\$14,205.32
VÁLVULA DE MARIPOSA 6" PARA BRIDA, PVC	1	PIEZA	\$17,446.98	\$17,446.980	\$19,540.62	\$19,540.62	\$18,842.74	\$18,842.74
<b>8 CALENTADOR DE AGUA (CALDERAS)</b>								
INTERCAMBIADOR	1	PIEZA	\$143,939.32	\$143,939.320	\$161,212.04	\$161,212.04	\$155,454.47	\$155,454.47
EMPAQUE DE HULE PARA BRIDA DE 2"	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
KIT BYPASS GRANDE	1	PIEZA	\$25,213.33	\$25,213.330	\$28,238.93	\$28,238.93	\$27,230.40	\$27,230.40



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

TRANSFORMADOR 115 VOLTS – 24 VOLTS	1	PIEZA	\$12,480.60	\$12,480.600	\$13,978.27	\$13,978.27	\$13,479.05	\$13,479.05
VÁLVULA SOLENOIDE 24 VAC ¼"	1	PIEZA	\$12,194.28	\$12,194.280	\$13,657.59	\$13,657.59	\$13,169.82	\$13,169.82
EMPAQUE PARA SEGURO DE ALTA TEMPERATURA	1	PIEZA	\$3,048.58	\$3,048.580	\$3,414.41	\$3,414.41	\$3,292.47	\$3,292.47
MÓDULO DE IGNICIÓN ELECTRÓNICA PARA PILOTO	1	PIEZA	\$11,432.14	\$11,432.140	\$12,804.00	\$12,804.00	\$12,346.71	\$12,346.71
CONTROLADOR DIGITAL	1	PIEZA	\$13,700.89	\$13,700.890	\$15,345.00	\$15,345.00	\$14,796.96	\$14,796.96
AISLADOR CERÁMICA DE	1	PIEZA	\$22,864.28	\$22,864.280	\$25,607.99	\$25,607.99	\$24,693.42	\$24,693.42
EMPAQUE PARA CABEZAL 12 TUBOS	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
TERMOSTATO BIMETÁLICO	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
MANIFOLD PARA GAS	1	PIEZA	\$13,867.33	\$13,867.330	\$15,531.41	\$15,531.41	\$14,976.72	\$14,976.72
INTERRUPTOR DE FLAMA	1	PIEZA	\$4,572.86	\$4,572.860	\$5,121.60	\$5,121.60	\$4,938.69	\$4,938.69
INTERRUPTOR DE PRESIÓN	1	PIEZA	\$6,097.14	\$6,097.140	\$6,828.80	\$6,828.80	\$6,584.91	\$6,584.91
VÁLVULA DE SEGURIDAD	1	PIEZA	\$4,268.00	\$4,268.000	\$4,780.16	\$4,780.16	\$4,609.44	\$4,609.44
BANCO DE QUEMADORES	1	PIEZA	\$55,268.57	\$55,268.570	\$61,900.80	\$61,900.80	\$59,690.06	\$59,690.06
SENSOR DE FLUJO	1	PIEZA	\$10,805.71	\$10,805.710	\$12,102.40	\$12,102.40	\$11,670.17	\$11,670.17
SENSOR DE LÍMITE DE TEMPERATURA	1	PIEZA	\$7,621.42	\$7,621.420	\$8,535.99	\$8,535.99	\$8,231.13	\$8,231.13
SENSOR DE ALTA TEMPERATURA	1	PIEZA	\$11,589.12	\$11,589.120	\$12,979.81	\$12,979.81	\$12,516.25	\$12,516.25
ESPRESSAS	1	PIEZA	\$11,508.76	\$11,508.760	\$12,889.81	\$12,889.81	\$12,429.46	\$12,429.46
PANEL DE CONTROL	1	PIEZA	\$16,441.08	\$16,441.080	\$18,414.01	\$18,414.01	\$17,756.37	\$17,756.37
IGNITOR	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
TERMOPAR	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
<b>9 BOMBAS DE CALOR</b>								
FUSIBLE	1	PIEZA	\$457.28	\$457.280	\$512.15	\$512.15	\$493.86	\$493.86
TARJETA DIGITAL	1	PIEZA	\$12,956.42	\$12,956.420	\$14,511.19	\$14,511.19	\$13,992.93	\$13,992.93
VENTILADOR	1	PIEZA	\$6,859.28	\$6,859.280	\$7,682.39	\$7,682.39	\$7,408.02	\$7,408.02
SWITCH DE PRESIÓN DE AGUA	1	PIEZA	\$4,572.86	\$4,572.860	\$5,121.60	\$5,121.60	\$4,938.69	\$4,938.69
SWITCH DEFROST	1	PIEZA	\$6,859.28	\$6,859.280	\$7,682.39	\$7,682.39	\$7,408.02	\$7,408.02
SWITCH ALTA PRESIÓN	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
SENSOR DE TEMPERATURA	1	PIEZA	\$4,572.86	\$4,572.860	\$5,121.60	\$5,121.60	\$4,938.69	\$4,938.69
CONTACTO DE CALOR AUTOMÁTICO	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
VÁLVULA DE RETENCIÓN DERIVACIÓN DE AGUA	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TITANIO	1	PIEZA	\$53,350.00	\$53,350.000	\$59,752.00	\$59,752.00	\$57,618.00	\$57,618.00
MOTOR DE VENTILADOR CON JUEGO DE TUERCAS CIEGA	1	PIEZA	\$8,383.58	\$8,383.580	\$9,389.61	\$9,389.61	\$9,054.27	\$9,054.27
CARGA DE GAS CON BOMBA DE VACÍO	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
CONTACTO DEL VENTILADOR	1	PIEZA	\$2,286.42	\$2,286.420	\$2,560.79	\$2,560.79	\$2,469.33	\$2,469.33
COMPRESOR DE 7 TON PARA R410A	1	PIEZA	\$97,222.22	\$97,222.220	\$108,888.89	\$108,888.89	\$105,000.00	\$105,000.00
CONTACTO DEL COMPRESOR	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
CAPACITOR DEL VENTILADOR	1	PIEZA	\$2,286.42	\$2,286.420	\$2,560.79	\$2,560.79	\$2,469.33	\$2,469.33
CAPACITOR DEL COMPRESOR	1	PIEZA	\$2,438.86	\$2,438.860	\$2,731.52	\$2,731.52	\$2,633.97	\$2,633.97
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
FILTRO DESHIDRATADOR	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
TRANSFORMADOR DE 127 A 24 VOLTS	1	PIEZA	\$1,829.14	\$1,829.140	\$2,048.64	\$2,048.64	\$1,975.47	\$1,975.47
MONITOR DE FASES	1	PIEZA	\$6,859.28	\$6,859.280	\$7,682.39	\$7,682.39	\$7,408.02	\$7,408.02
RESISTENCIA PARA DEFROST	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
CABLE CONEXIÓN PARA COMPRESOR	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80
TARJETA	1	PIEZA	\$9,907.86	\$9,907.860	\$11,096.80	\$11,096.80	\$10,700.49	\$10,700.49
CABLEADO PARA TARJETA	1	PIEZA	\$3,810.72	\$3,810.720	\$4,268.01	\$4,268.01	\$4,115.58	\$4,115.58
CAPACITOR DE ARRANQUE	1	PIEZA	\$3,048.58	\$3,048.580	\$3,414.41	\$3,414.41	\$3,292.47	\$3,292.47
<b>10 ACCESORIOS</b>								
ESCALERA DE PELDAÑOS	3	PIEZA	\$9,145.72	\$9,145.720	\$10,243.21	\$10,243.21	\$9,877.38	\$9,877.38
<b>11 TRAMPOLINES</b>								
PELDAÑOS	1	PIEZA	\$12,698.41	\$12,698.410	\$14,222.22	\$14,222.22	\$13,714.28	\$13,714.28
BASES DE ESTRUCTURA	1	PIEZA	\$25,396.82	\$25,396.820	\$28,444.44	\$28,444.44	\$27,428.57	\$27,428.57
BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE	1	PIEZA	\$19,047.62	\$19,047.620	\$21,333.33	\$21,333.33	\$20,571.43	\$20,571.43
TABLAS DE TRAMPOLÍN	1	PIEZA	\$50,793.66	\$50,793.660	\$56,888.90	\$56,888.90	\$54,857.15	\$54,857.15
EQUIPO DE AJUSTE DEL TRAMPOLÍN	1	PIEZA	\$19,047.62	\$19,047.620	\$21,333.33	\$21,333.33	\$20,571.43	\$20,571.43
<b>12 TUBERÍAS Y PERIFÉRICOS DE LOS EQUIPOS</b>								
REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA 40 1 1/4", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL	1	PIEZA	\$4,877.72	\$4,877.720	\$5,463.05	\$5,463.05	\$5,267.94	\$5,267.94
REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA	1	PIEZA	\$5,335.00	\$5,335.000	\$5,975.20	\$5,975.20	\$5,761.80	\$5,761.80



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS"**

	40 1 1/2", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL								
	REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA 40 2", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL	1	PIEZA	\$5,792.28	\$5,792.280	\$6,487.35	\$6,487.35	\$6,255.66	\$6,255.66
	REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA 40 3", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL	1	PIEZA	\$6,097.14	\$6,097.140	\$6,828.80	\$6,828.80	\$6,584.91	\$6,584.91
	REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA 40 4", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL	1	PIEZA	\$6,859.28	\$6,859.280	\$7,682.39	\$7,682.39	\$7,408.02	\$7,408.02
	REPARACIÓN TUBERÍA PVC CÉDULA 40 6", CON COPLES, CODOS, SOLVENTE Y PEGAMENTO/METRO LINEAL	1	PIEZA	\$8,078.72	\$8,078.720	\$9,048.17	\$9,048.17	\$8,725.02	\$8,725.02
SUBTOTAL					\$3,281,069.75		\$3,674,798.10		\$3,543,555.46
I.V.A.					\$524,971.16		\$587,967.70		\$566,968.87
TOTAL					\$3,806,040.91		\$4,262,765.80		\$4,110,524.33

Del análisis cualitativo y comparativo de los precios unitarios presentados por los participantes, se concluye que el precio unitario de los servicios cotizados sin incluir I.V.A. más bajo que se oferta en la presente invitación restringida a cuando menos tres proveedores **es el ofertado por la empresa DOCTOR POOL, S.A DE C.V.,**

Haciendo de conocimiento a los participantes los resultados anteriormente señalados se les solicita manifiesten su conformidad y en su caso ratifiquen esas cantidades como su precio ofertado en el presente procedimiento, a lo que señalaron todos y cada uno su conformidad con los resultados del análisis cualitativo realizado por la Convocante, mismos que ratifican en este acto.

### 3. ETAPA DE MEJORAMIENTO DE PRECIOS

Con fundamento en el artículo 43, fracción II de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, así como con los "lineamientos generales para la presentación de precios más bajos para los bienes y servicios objeto del procedimiento licitatorio" publicado en la gaceta oficial el 14 de abril de 2010 y de conformidad con los numerales 4.6.1 y 4.6.2 de la circular "Uno Bis Vigente" y al numeral 4.2.2. tercer párrafo de las bases del presente procedimiento, se comunica a los participantes que en este mismo acto, en términos porcentuales pueden ofertar **precios más bajos** para la prestación de servicios objeto del presente Procedimiento de Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Proveedores (**subasta descendente**) en beneficio de la Convocante, siempre y cuando se encuentre



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

presente la persona que cuente con los poderes de representación legal de los participantes, para lo cual se deberán acreditar en este mismo acto. -----

El servidor público que preside el acto, pregunta a los participantes presentes, si desean participar en la Etapa de Mejoramiento de Precios Referida; contestando que **NO** los representantes de los participantes: **GICISA SOLUCIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V., DOCTOR POOL, S.A. DE C.V. Y AURORA MEDELINE RAMOS ZAMUDIO.,** -----

**4.- FALLO** -----

Derivado de lo anteriormente expuesto, y una vez realizada la etapa correspondiente a la subasta establecida por la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, y el artículo 92 párrafo sexto de la Ley de Austeridad, Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México, se determina lo siguiente: -----

Se **adjudica** al Proveedor **DOCTOR POOL, S.A. DE C.V., La Solicitud de Servicio No. 077** por un monto mínimo de **\$920,000.00** (novecientos veinte mil pesos 00/100 M.N.) incluido el I.V.A. y un monto máximo de **\$9,200,000.00** (Nueve millones doscientos mil pesos 00/100 M.N.) tomando como base el precio unitario sin considerar el I.V.A., como a continuación se describe: -----

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS.**

**Servicio del mantenimiento fisicoquímico a albercas**

El servicio contempla: el mantenimiento fisicoquímico de las albercas, el análisis microbiológico del agua de las albercas, el suministro de productos químicos para el adecuado mantenimiento del agua de las albercas y el suministro de un equipo fotómetro y reactivos para determinar los parámetros químicos (cloro y pH, cloro total, dureza de calcio, alcalinidad y ácido isocianúrico). A continuación, se desglosa el servicio:

**Se requiere que la empresa cuente con personal calificado con el siguiente perfil.**

- Un supervisor mínimo Ingeniero químico con certificación CPO (Certified Pool and Spa Operator)®. Realiza el balance químico del agua.
- Un coordinador encargado de verificar las actividades de mantenimiento cuenta con certificación CPO.
- Personal operativo que se encuentra en los centros acuáticos recibe capacitación en el mantenimiento y uso de químicos especializados para alberca.

**Actividades a realizar:**

- El horario de operación del personal operativo en las sedes es de 09:00 a 18:00 h. de lunes a domingo.
- Se hará la medición de parámetros fisicoquímicos establecidos en la NOM-245-SSA1-2010. Estas mediciones se realizarán en base a los periodos recomendados por la norma, los resultados se registrarán en la bitácora de análisis de agua.
- Los valores de cloro libre y pH del agua de la alberca deberán estar dentro de los intervalos señalados en la norma, para mantener su cumplimiento se dosificarán los químicos necesarios. Se toma como referencia la siguiente tabla:

Parámetros	Límite permisible
Cloro Libre	1.0 a 5.0 ppm (Diario)
Cloro Total	No específico. (Semanal)
Cloraminas CC = CT - CL	0.0 a 0.5 ppm, (Semanal)



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS"**

CYA en albercas techadas	0.0 ppm, (Semanal)
CYA ppm en albercas No techadas	< 100, (Semanal)
pH	6.5 a 8.5 (Diario)
Alcalinidad Total	80 a 120 ppm, (Recomendado Semanal)
Dureza calcio	150 a 250 ppm, (Recomendado Semanal)
Índice de Saturación	(-0.3 a + 0.3) (Recomendado Semanal)
Sólidos Disueltos Totales (SDT)	No mayor a 1500 ppm respecto al agua de suministro. (Recomendado Semanal).
Turbidez UTN	5 UTN o penetración de luz mayor a 2m con disco Secchi, (Semanal).

- Se retirarán las partículas flotantes del espejo de agua.
- Se revisará el correcto funcionamiento del sistema de filtrado.
- El personal operativo medirá la temperatura.
- Principalmente durante el período de operación se reportarán las fallas que presenten los equipos, que afecte la condición del agua.

**Actividades cuando sea requerido por la Alcaldía:**

- Cuando sea requerido se aplicarán los planes de acción contra incidentes fecales o vómito (Personal certificado).
- Limpieza de canastillas en desnatadores y trampa de pelo.
- Cepillado de paredes y fondo.
- Aspirado de fondo de alberca.
- Determinación de balance químico del agua mediante análisis fotométrico en el cual se evalúa: dureza de calcio, alcalinidad, cloro combinado, sólidos disueltos totales, pH (una vez por semana).
- Aplicación de alguicida abrillantador de amplio espectro (\*cuando es requerido).
- Limpieza de cenefa con químico desincrustante.
- Reporte semanal del estatus general de equipos y calidad del agua. Este reporte lo realizará nuestro personal técnico mismo que será entregado al administrador.
- Medición de turbidez.
- Revisión del correcto funcionamiento de los equipos.
- Limpieza de cuarto de máquinas.
- Revisión de bitácoras por el Ing. Químico
- Retro lavado de filtros, para el correcto filtrado de la alberca.
- Reporte semanal de la calidad del agua y revisión de la instalación acuática que este en correcto funcionamiento.
- Monitoreo diario al personal (operario de alberca personal del proveedor adjudicado)

**Documentos que se entregarán en las sedes.**

- Manuales de operación POE,
- Planes de contingencia, mantenimiento exhaustivo
- Manual para uso de fotómetro
- Manual de hojas de seguridad de los químicos para alberca e indicadores utilizados por el fotómetro Color Q.



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

La empresa adjudicada deberá revisar los parámetros generales y realizar un reporte de los mismos cuando se le requiera los parámetros son los siguientes.

Concepto	Cloro libre (ppm)	Cloro Total (ppm)	Cloraminas (ppm) Cl <sub>tot</sub> -Cl <sub>libre</sub>	Turbidez (UTN)	pH	CYA (ppm)
Valor ideal	1 - 5	No Especifica	No mayor a 0.5	No mayor a 5	6.5 - 8.5	0 (techada) < 100 (Abierta)
Concepto	Temp. (°C)	Alcalinidad Total (ppm)	Dureza calcio (ppm)	Apariencia	Índice de saturación	SDT (ppm)
Valor ideal	28 -30°C	80 - 120	150 - 250	Cristalina Incolora	-0.3 a 0.3	No mayor a 1500

La empresa deberá contar con los siguientes equipos para hacer la medición de parámetros:

- **LaMotte Color Q®**, equipo fotométrico para realizar las pruebas de: pH, cloro libre, cloro total, ácido isocianúrico, alcalinidad total y dureza de calcio.
- Pluma para medición de sólidos disueltos totales modelo **Lovibond SD - 80**
- Turbidímetro modelo **Lovibond TB211 - IR**

La empresa adjudicada deberá contemplar el Suministro de un Kit de limpieza física para instalación acuática por alberca que contendrá como mínimo lo siguiente:

Equipo de limpieza	Cantidad
Red tipo bolsa.	1 pieza
Maneral telescópico.	1 pieza
Barredora de 16 ruedas.	1 pieza
Manguera 50 pies.	1 pieza
Cepillo de aluminio de 18".	1 pieza
Termómetro sumergible.	1 pieza

Se deberán realizar análisis microbiológicos realizados por un Laboratorio Certificado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación):

- Análisis de Coliformes fecales como marca la NOM-245-SSA1-2010 en cada alberca, Laboratorio CAUDA.
- Análisis de Amebas de vida libre como son Naegleria spp y Acanthamoeba spp como marca la NOM-245-SSA1-2010 en cada alberca, Laboratorio CAUDA.
- Los análisis emitidos por el laboratorio se anexan al soporte de actividades.

La empresa adjudicada deberá suministrar los siguientes químicos para las albercas

Los materiales a emplear se utilizarán dependiendo de las necesidades de cada cuerpo de agua:

- Hipoclorito de sodio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Ácido clorhídrico (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Tricloro (Desinfectante)
- Cloruro de calcio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Bisulfito de sodio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Hidróxido de sodio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Bicarbonato de sodio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Carbonato de sodio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Sales cuaternarias de amonio (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS"**

- Limpiador de cenefa Bifloruro de amonio y ácido fluorhídrico (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).
- Limpiador de cartuchos ácido amidosulfúrico (Producto envasado en recipiente de plástico y etiquetado).

**Se deberán suministrar los siguientes reactivos para el equipo fotómetro ColoQ 7 pro:**

- DPD 1 (producto en blíster).
- DPD 3 (producto en blíster).
- Rojo fenol (producto en blíster).
- Alcalinidad total (producto en blíster).
- Dureza de calcio (producto en blíster).
- Ácido isocianúrico (producto en blíster).

**La empresa participante deberá contar con Soporte técnico vía telefónica**

al que se le podrán consultar los siguientes conceptos:

- Asesoramiento de la condición de la instalación acuática.
- Balance químico del agua.
- Limpieza física de la alberca.
- Normatividad vigente.
- Soporte técnico en caso de visita de la autoridad sanitaria.

**Costo del Servicio integral de mantenimiento fisicoquímico.**

No.	Deportivo/ albercas	Unidad de Medida	Importe Unitario
1	CEFORMA ALBERCA	Servicio	\$ 844,818.15
2	CEFORMA FOSA		
3	VILLA OLIMPICA ALBERCA / CHAPOTEADERO		
4	VIVANCO		
5	SAN ANDRES		
6	PARQUE MORELOS		
7	SOLIDARIDAD		
8	SANCHEZ TABOADA		
SUBTOTAL			\$ 844,818.15
IVA			\$ 135,170.90
TOTAL			\$ 979,989.05



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS.**

Los mantenimientos preventivos se realizarán tomando en cuenta las condiciones actuales de los equipos, en base a esos datos se desarrollará un calendario para generar los servicios. Los mantenimientos preventivos se llevarán a cabo bajo las siguientes premisas:

PART.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
1	Calentador de Agua (Caldera)	Limpieza interior y exterior de quemadores y espreas Inspección y ajuste de las válvulas Revisión de tuberías y válvulas de gas Inspección y ajustes de control de temperatura Revisión y limpieza de válvulas de seguridad Inspección y ajuste del serpentín Revisión de la válvula solenoide Inspección del regulador y de la presión del gas Revisión de válvula check Inspección y retiro de incrustaciones del intercambiador de calor y retiro de hollín Limpieza, revisión y ajuste de tablero Revisión de transformador de voltaje, de módulo de ignición, de sellos herméticos, de sensor de límite de temperatura y de sensor de flama	Parque Morelos	Servicio	1	\$15,557.13	\$15,557.13
		Solidaridad	Servicio	1	\$15,557.13	\$15,557.13	
		Sánchez Taboada	Servicio	3	\$15,557.13	\$46,671.39	
		Villa Olímpica	Servicio	2	\$15,557.13	\$31,114.26	
						SUBTOTAL	\$108,899.91
						IVA	\$17,423.99
						TOTAL	\$126,323.90

PART.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
2	Bomba de Calor	Revisión, ajuste y limpieza de componentes de tablero de control Inspección y reajuste de pastillas termo magnéticas. Revisión y control de motor de ventilador, pruebas de voltaje y amperaje en motor de ventilador, de voltaje y amperaje en compresor. Revisión de presión del refrigerante. Revisión del intercambiador de calor.	Vivanco	Servicio	3	\$7,778.58	\$23,335.74
		Solidaridad	Servicio	5	\$7,778.58	\$38,892.90	



**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

		Revisión y desazolve de charola de condensados. Revisión de sellos herméticos de caja eléctrica. Inspección de válvula de expansión y filtro deshidratador, peinado de laminillas del evaporador, del condensador y limpieza de evaporador y condensador y en caso necesario recuperación de gas faltante para su correcto funcionamiento.	Parque Morelos	Servicio	5	\$7,778.58	\$38,892.90
		CEFORMA FOSA	Servicio	12	\$7,778.58	\$93,342.96	
		CEFORMA Olímpica	Servicio	19	\$7,778.58	\$147,793.02	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$342,257.52</b>
						<b>IVA (16%)</b>	<b>\$54,761.20</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>\$397,018.72</b>

PART.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		SEDE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
3	Filtro de arena sílica	Revisión de válvula de 6 vías, de manómetros e inspección de medio filtrante.	Vivanco	Servicio	3	\$3,889.29	\$11,667.87
			Sánchez Taboada	Servicio	4	\$3,889.29	\$15,557.16
			Solidaridad	Servicio	1	\$3,889.29	\$3,889.29
			CEFORMA Fosa	Servicio	2	\$3,889.29	\$7,778.58
			CEFORMA Olímpica	Servicio	2	\$3,889.29	\$7,778.58
			Parque Morelos	Servicio	1	\$3,889.29	\$3,889.29
			Villa Olímpica	Servicio	1	\$3,889.29	\$3,889.29
			San Andrés	Servicio	3	\$3,889.29	\$11,667.87
						SUBTOTAL	\$66,117.93
						IVA	\$10,578.87
						TOTAL	\$76,696.80

PART.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		SEDE	POTENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
4	Motobombas	Revisión y limpieza de tableros de control, ajuste de terminales eléctricas, medición de voltaje y amperaje del motor, cambio del sello mecánico y de los baleros de rodamiento.	Vivanco	7.5 HP	Servicio	2	\$15,111.11	\$30,222.22
				5 HP	Servicio	2	\$12,222.22	\$24,444.44
			Sánchez Taboada	7.5 HP	Servicio	1	\$15,111.11	\$15,111.11
				5 HP	Servicio	4	\$12,222.22	\$48,888.88
			Solidaridad	10 HP	Servicio	2	\$16,000.00	\$32,000.00
			CEFORMA Fosa	50 HP	Servicio	2	\$21,777.78	\$43,555.56
				25 HP	Servicio	2	\$19,111.11	\$38,222.22
				3 HP	Servicio	2	\$9,777.78	\$19,555.56

**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

		CEFORMA Olímpica	50 HP	Servicio	2	\$21,777.78	\$43,555.56
			25 HP	Servicio	2	\$19,111.11	\$38,222.22
			5 HP	Servicio	1	\$12,222.22	\$12,222.22
			3 HP	Servicio	1	\$9,777.78	\$9,777.78
		Parque Morelos	10 HP	Servicio	1	\$16,000.00	\$16,000.00
			5 HP	Servicio	2	\$12,222.22	\$24,444.44
		Villa Olímpica	10 HP	Servicio	1	\$16,000.00	\$16,000.00
			5 HP	Servicio	1	\$12,222.22	\$12,222.22
		San Andrés	10 HP	Servicio	2	\$16,000.00	\$32,000.00
			5 HP	Servicio	2	\$12,222.22	\$24,444.44
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$480,888.87</b>
		<b>IVA (16%)</b>					<b>\$76,942.22</b>
		<b>TOTAL</b>					<b>\$557,831.09</b>

**LISTADO DE REFACCIONES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS UBICADOS EN EL CUARTO DE MÁQUINAS.**

Durante los mantenimientos correctivos se realizan reparaciones mayores que requieren el cambio de refacciones o adición de componentes, la finalidad es mantener el equipo en condiciones de operación ideales. Por esta razón se considera la siguiente lista de refacciones:

PART.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
5	Filtros	Base para filtros de 31" a 60" de diámetro	Pieza	1	\$7,621.42
		Empaque para válvula de alivio de filtros	Pieza	1	\$533.50
		Empaque para válvula de 5 puertos 2"	Pieza	1	\$2,286.42
		Empaque para válvula de 4 puertos 1 1/2"	Pieza	1	\$3,048.58
		Empaque para filtros pro series	Pieza	1	\$2,134.00
		Tapa para domo de filtros	Pieza	1	\$3,505.86
		Abrazadera plástica para filtros pro series	Pieza	1	\$2,896.14
		Ensamble interno para filtros	Pieza	1	\$6,859.28
		Tapón para boquilla de aspirado	Pieza	1	\$152.42
		Válvula de alivio para tapa de filtros	Pieza	1	\$426.80
		Ensamble superior de alivio para filtro de arena	Pieza	1	\$4,268.00
		Manómetro para filtro	Pieza	1	\$1,265.16
		Colectores para filtro	Pieza	1	\$7,621.42
		Kit de tuercas unión para filtro	Pieza	1	\$5,411.22
		Kit de tuercas de abrazadera para filtro	Pieza	1	\$12,651.58
		Medio filtrante arena sílica 20-30 (bulto de 25 kg)	Pieza	1	\$381.08
6	Motobombas	Trampa de pelo	Pieza	1	\$9,145.72
		Canastilla para trampa de pelo	Pieza	1	\$2,438.86
		Impulsor de 2 hp	Pieza	1	\$3,963.14



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS  
ACUÁTICOS"**

		Impulsor de 3 hp	Pieza	1	\$5,792.28
		Impulsor de 5 hp	Pieza	1	\$6,706.86
		Impulsor de 7.5 hp	Pieza	1	\$7,621.42
		Impulsor de 10 hp	Pieza	1	\$21,786.49
		Impulsor de 25 hp	Pieza	1	\$30,501.09
		Impulsor de 50 hp	Pieza	1	\$39,215.69
		Empaque para carcasa	Pieza	1	\$2,036.44
		Empaque para impulsor	Pieza	1	\$228.64
		Empaque para trampa de pelo	Pieza	1	\$817.01
		Tornillo para impulsores de bomba	Pieza	1	\$1,498.38
		Tapa para trampa de pelo	Pieza	1	\$3,505.86
		Embobinado 25 hp	Pieza	1	\$42,583.33
		Embobinado 50 hp	Pieza	1	\$70,033.33
		Embobinado 10 hp	Pieza	1	\$26,516.67
		Embobinado 7.5 hp	Pieza	1	\$7,316.58
		Embobinado 5 hp	Pieza	1	\$6,706.86
		Embobinado 3 hp	Pieza	1	\$6,097.14
		Embobinado 2 hp	Pieza	1	\$5,487.42
		Rectificación de flecha 7.5 hp	Pieza	1	\$9,907.86
		Rectificación de flecha 5 hp	Pieza	1	\$6,706.86
		Rectificación de flecha 3 hp	Pieza	1	\$5,487.42
		Rectificación de flecha 2 hp	Pieza	1	\$4,268.00
		Capacitor para motor 7.5 hp	Pieza	1	\$3,505.86
		Capacitor para motor 5 hp	Pieza	1	\$2,743.72
		Capacitor para motor 3 hp	Pieza	1	\$1,829.14
		Capacitor para motor 2 hp	Pieza	1	\$1,524.28
7	Válvulas	Válvula múltiple de 6 posiciones de 2" lateral	Pieza	1	\$10,807.18
		Válvula múltiple de 6 posiciones de 1 ½" para filtro lateral	Pieza	1	\$7,200.72
		Válvula bola de 1 ½", PVC	Pieza	1	\$3,810.72
		Válvula bola de 2", PVC	Pieza	1	\$4,078.99
		Válvula bola de 4", PVC	Pieza	1	\$5,335.00
		Válvula bola de 6", PVC	Pieza	1	\$7,621.42
		Válvula check de 1.5"	Pieza	1	\$2,438.86
		Válvula check de 2"	Pieza	1	\$3,353.42
		Válvula check de 6"	Pieza	1	\$22,864.28
		Vaso de observación en línea para retro lavado de 1 ½"	Pieza	1	\$1,280.40
		Vaso de observación en línea para retro lavado de 2"	Pieza	1	\$1,448.08
		Tuerca unión de 1 ½", PVC	Pieza	1	\$2,896.14

**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

		Tuerca unión de 2", PVC	Pieza	1	\$3,201.00
		Tuerca unión de 3", PVC	Pieza	1	\$9,450.58
		Tuerca unión de 4", PVC	Pieza	1	\$11,432.14
		Tuerca unión de 6", PVC	Pieza	1	\$14,480.72
		Válvula múltiple de 6 posiciones de 1 ½" para filtro superior de 16" a 36"	Pieza	1	\$6,554.42
		Válvula de tres vías de 1 ½" a 2"	Pieza	1	\$3,810.72
		Brida movable de 4", PVC	Pieza	1	\$6,097.14
		Brida movable de 6", PVC	Pieza	1	\$7,621.42
		Conector tipo t de PVC 4"	Pieza	1	\$4,572.86
		Conector tipo t de PVC 6"	Pieza	1	\$7,621.42
		Reductor de 6 a 2", PVC	Pieza	1	\$2,286.42
		Válvula de mariposa 4" para brida, PVC	Pieza	1	\$13,153.07
		Válvula de mariposa 6" para brida, PVC	Pieza	1	\$17,446.98
8	Calentador de agua (Calderas)	Intercambiador	Pieza	1	\$143,939.32
		Empaque de hule para brida de 2"	Pieza	1	\$7,621.42
		Kit bypass grande	Pieza	1	\$25,213.33
		Transformador 115 volts – 24 volts	Pieza	1	\$12,480.60
		Válvula solenoide 24 VAC ¼"	Pieza	1	\$12,194.28
		Empaque para seguro de alta temperatura	Pieza	1	\$3,048.58
		Módulo de ignición electrónica para piloto	Pieza	1	\$11,432.14
		Controlador digital	Pieza	1	\$13,700.89
		Aislador de cerámica	Pieza	1	\$22,864.28
		Empaque para cabezal 12 tubos	Pieza	1	\$7,621.42
		Termostato bimetalico	Pieza	1	\$7,621.42
		Manifold para gas	Pieza	1	\$13,867.33
		Interruptor de flama	Pieza	1	\$4,572.86
		Interruptor de presión	Pieza	1	\$6,097.14
		Válvula de seguridad	Pieza	1	\$4,268.00
		Banco de quemadores	Pieza	1	\$55,268.57
		Sensor de flujo	Pieza	1	\$10,805.71
		Sensor de límite de temperatura	Pieza	1	\$7,621.42
		Sensor de alta temperatura	Pieza	1	\$11,589.12
		Espreas	Pieza	1	\$11,508.76
		Panel de control	Pieza	1	\$16,441.08
		Ignitor	Pieza	1	\$3,810.72
		Termopar	Pieza	1	\$3,810.72
9	Bombas de calor	Fusible	Pieza	1	\$457.28
		Tarjeta digital	Pieza	1	\$12,956.42



**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS  
ACUÁTICOS"**

		Ventilador	Pieza	1	\$6,859.28
		Switch de presión de agua	Pieza	1	\$4,572.86
		Switch defrost	Pieza	1	\$6,859.28
		Switch alta presión	Pieza	1	\$5,335.00
		Sensor de temperatura	Pieza	1	\$4,572.86
		Contacto de calor automático	Pieza	1	\$3,810.72
		Válvula de retención de derivación de agua	Pieza	1	\$3,810.72
		Intercambiador de calor de titanio	Pieza	1	\$53,350.00
		Motor de ventilador con juego de tuercas ciega	Pieza	1	\$8,383.58
		Carga de gas con bomba de vacío	Pieza	1	\$5,335.00
		Contacto del ventilador	Pieza	1	\$2,286.42
		Compresor de 7 ton para R410A	Pieza	1	\$97,222.22
		Contacto del compresor	Pieza	1	\$5,335.00
		Capacitor del ventilador	Pieza	1	\$2,286.42
		Capacitor del compresor	Pieza	1	\$2,438.86
		Válvula de expansión	Pieza	1	\$5,335.00
		Filtro deshidratador	Pieza	1	\$3,810.72
		Transformador de 127 a 24 volts	Pieza	1	\$1,829.14
		Monitor de fases	Pieza	1	\$6,859.28
		Resistencia para defrost	Pieza	1	\$3,810.72
		Cable con conexión para compresor	Pieza	1	\$5,335.00
		Tarjeta	Pieza	1	\$9,907.86
		Cableado para tarjeta	Pieza	1	\$3,810.72
		Capacitor de arranque	Pieza	1	\$3,048.58
10	Accesorios	Escalera de 3 peldaños	Pieza	1	\$9,145.72
11	Trampolines	Peldaños	Pieza	1	\$12,698.41
		Bases de estructura	Pieza	1	\$25,396.82
		Barandal de acero inoxidable	Pieza	1	\$19,047.62
		Tablas de trampolín	Pieza	1	\$50,793.66
		Equipo de ajuste del trampolín	Pieza	1	\$19,047.62
12	Tuberías y periféricos de los equipos	Reparación tubería PVC cédula 40 1 1/4", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$4,877.72
		Reparación tubería PVC cédula 40 1 1/2", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$5,335.00
		Reparación tubería PVC cédula 40 2", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$5,792.28
		Reparación tubería PVC cédula 40 3", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$6,097.14

**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

Reparación tubería PVC cédula 40 4", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$6,859.28
Reparación tubería PVC cédula 40 6", con coples, codos, solvente y pegamento/metro lineal	Servicio	1	\$8,078.72
SUBTOTAL			\$1,438,087.37
IVA (16%)			\$230,093.98
TOTAL			\$1,668,181.35

Con fundamento en el **artículo 59 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal y el numeral 7.1 de las Bases** que rigen el presente procedimiento, la formalización del **contrato** se llevará a cabo dentro de los 15 hábiles posteriores a la emisión del fallo en la Dirección de Recursos Materiales y Servicios Generales. -----

Se informa a los presentes que de conformidad con el **artículo 88 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, los interesados afectados por cualquier acto o resolución emitido por la Convocante podrán interponer, ante la **Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México**, el recurso de inconformidad dentro del término de **5 días hábiles** contados a partir del día siguiente a la notificación del acto o resolución que se recurra o de que el recurrente tenga conocimiento del mismo, el cual se sujetará a las formalidades de la Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México. -----

De conformidad con el artículo 124 fracción III del **Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México**, la representación de la **Dirección General de Asuntos Jurídicos y de Gobierno** participa en éste acto como testigo de asistencia, emitiendo únicamente su opinión en los aspectos legales. -----

Se hace del conocimiento a los participantes, que con fundamento en el **Artículo 136 Fracción VII del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México**, el **Órgano Interno de Control** se reserva el derecho de requerir de acuerdo a la naturaleza de sus funciones, información y documentación a la Convocante, así como a los Proveedores o Prestadores de Servicios cuando lo estime conveniente. -----

La Convocante, en cumplimiento a lo dispuesto en el **Artículo 39 Bis de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal**, verificó que ninguno de los Participantes en la presente Invitación Restringida, se encuentren sancionados por la **Secretaría de la Función Pública, Y la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México**, lo que se acredita con las consultas realizadas en las páginas Web correspondientes, consultas que se agregan formando parte integral de la presente Acta. -----

En este acto se les pregunto a los asistentes si desean manifestar alguna observación u objeción al mismo, a lo que respondieron **No** tener alguna. -----

#### 5.- CIERRE DEL ACTA-----

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminado el acto correspondiente a la segunda etapa "resultado del dictamen, subasta y emisión del fallo" correspondiente al procedimiento de Invitación Restringida citada al rubro, siendo las **12:45 horas** del mismo día de su inicio, firmando el acta para



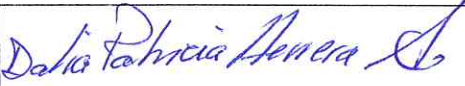
**ACTA DE FALLO**  
**INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES**  
**No. IR/DGA/DRMSG/021/2023**  
**"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO**  
**FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS**  
**ACUÁTICOS"**

constancia y validez los que en ella intervinieron y recibiendo copia de la misma. -----




-----**POR LA ALCALDÍA TALPAN DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**-----

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
<b>Lic. Gabriela Lagunas Palacios</b> Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales	
<b>Lic. Ezequiel Moreno Pérez</b> Subdirector de Adquisiciones	
<b>Lic. Rocio Nazar Carrión</b> Representante de la Dirección General de Asuntos Jurídicos y de Gobierno	
<b>C. Christian Isaac García Cruz</b> Jefe de la Unidad Departamental de Centros Deportivos	
<b>Lic. Ernesto Ivan Gomez Palacios</b> Jefe de la Unidad Departamental de Almacenes e Inventarios	

-----**POR LA CONTRALORIA CIUDADANA**-----

<b>C. Dalia Patricia Herrera Alvarez</b> Representante de la Contraloría Ciudadana	
---	--

-----**POR LOS PARTICIPANTES**-----

NOMBRE DE LA EMPRESA Y DEL REPRESENTANTE	FIRMA
<b>Cesar Gabriel Hernández Peña</b> Gicisa Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	
<b>Benjamín Cobarrubias Bernabé</b> Doctor Pool, S.A. de C.V.	
<b>Diego Morales Mata</b> Aurora Medeline Ramos Zamudio	

ESTA HOJA DE REGISTRO FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA CORRESPONDIENTE AL FALLO DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES IR/DGA/DRMSG/021/2023, PARA EL "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FISICOQUÍMICO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CENTROS ACUÁTICOS". -----

-----FIN DE TEXTO