ADENDA N° 003/2022

CONTRATO Nº 69/2021 SUSCRIPTO CON LA FIRMA MES INGENIERIA S.A. CON RUC N° 80019001-7, COMO CONSECUENCIA DEL LLAMADO A LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº40/2021 ADECUACION EDILICIA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL CENTRO ACUATICO NACIONAL (CAN) Y DEL NATATORIO DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA NACION (FFAA) JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM - PLURIANUAL - ID.396248.

Entre la **SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES, R.U.C. N° 80038382-6**, domiciliada en Avda. Eusebio Ayala y R.I. 6 Boquerón, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **DIEGO SEBASTIAN GALEANO HARRISON**, con C.I. Nº 3.335.975, en su calidad de Ministro Secretario Nacional, denominada en adelante **LA CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **MES INGENIERIA S.A., CON RUC N° 80019001-7**, domiciliada en Maestro Félix Nº 196, de la ciudad de Luque, representada para este acto por el Sr. **MARCELO EDUARDO SANCHEZ QUINTANA**, con Cédula de Identidad N° 3.400.688, denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE", de común acuerdo convienen celebrar la presente "ADENDA Nº 03/2022** sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO
La presente Adenda tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la **CONTRATANTE** y el **CONTRATISTA,** con motivo de la modificación del **CONTRATO Nº 69/2021 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL - SBE N°40/2021 ADECUACION EDILICIA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL CENTRO ACUATICO NACIONAL (CAN) Y DEL NATATORIO DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA NACION (FFAA) JUEGOS ASUNCION 2022 AD REFERENDUM – PLURIANUAL – ID.396248** – para el **Lote Nº 2 - ADECUACION EDILICIA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL NATATORIO DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA NACION (FFAA)**, autorizada por Resolución SND Nº 266/2022 del 30 de junio de 2022.-

1.1.: LAS PARTES convienen en introducir las modificaciones al contrato **Nº 69/2021**, expuestos en el Documento individualizado como Anexo a la Adenda Nº 03/2022, y de conforme los antecedentes de la Resolución que la autoriza.

2. Las demás Cláusulas establecidas en el Contrato N° 69/2021 tienen plena vigencia y no sufren modificación alguna.-

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 30 días del mes de junio del año dos mil veinte y dos.-

Ing. Marcelo Sánchez
Director

MES INGENIERIA S.A.
MARCELO EDUARDO SANCHEZ
CONTRATISTA

DIEGO GALEANO HARRISON
Ministro Secretario Nacional
Secretaria Nacional de Deportes
CONTRATANTE

ANEXO I - ADENDA N° 3

Direccción: Maestro Felix 196 c/ Valerlano Zeballos, Luque N0° 0123
Telef: 021 640 580

ID /N° de Contrato: 69/2021 Nombre del Llamado: ADECUACIÓN EDILICIA DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL CENTRO ACUATICO NACIONAL (CAN) DEL NATATORIO DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA NACION (FFAA) JUEGOS ASUNCIÓN

Asunción-Paraguay

JUSTIFICACION DE MODIFICACIONES EN ITEMS DE ADENDA Nº3 (FFAA)

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad Inicial	Cantidad ajustada	DIRERENCIA	JUSTIFICACIÓN
ITEMS A INCREMENTAR			CANT INICIAL			
3.3	Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del limitador de carga 4(2x150mm² NYY+1x50T) MM² AL TGN	Metro lineal	10,00	18,00	8,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
3.20	Disyuntor caja mold. 200-3P-36kA	Unidad	1,00	2,00	1,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
3.21	Disyuntor caja mold. 125-3P-36kA	Unidad	1,00	2,00	1,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
3.24	Luces señalizadores de presencia de tension	Unidad	3,00	4,00	1,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
3.34	Disyuntor trif. 25 A 06kA	Unidad	10,00	20,00	10,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
4.3	Disyuntor trif. 32 A 06kA	Unidad	8,00	16,00	8,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
4.33	TS-VE1 / T.CALEFÓN (2X4+1X2)mm2	Metros	20,00	52,00	32,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
5.1	Bocas de iluminacion canalizacion y cajas iluminacion pileta	Unidad	21,00	62,00	41,00	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto
5.3	Artefacto de adosar tipo panel led 50W	Unidad	9,00	10,00	1,00	Se realiza una revisión de los requerimientos e instalaciones necesarias en el áreas eléctrica.
5.4	Artefacto de adosar tipo panel led 22W	Unidad	25,00	31,00	6,00	Se realiza una revisión de los requerimientos e instalaciones necesarias en el áreas eléctrica.
8.4	Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2. Dia 85 mm	Metro lineal	21,00	103,00	82,00	Se trabaja con conexiones de equipamiento de tratamiento y agua y calentamiento de piscina por la necesidad del proyecto.
NUEVOS ÍTEMS						
10,3	Instalacion hidraulica de motobombas de 2HP.	un	-	4,00	4,00	Se realiza una actualización de las necesidades.
10,4	Provision y colocacion de llaves de paso de 2HP.	un	-	4,00	4,00	Se realiza una actualización de las necesidades.
10,5	Provision y colocacion de llaves de paso de calentadores.	un	-	40,00	40,00	Se realiza una actualización de las necesidades.
10,6	Alimentacion de calentadores (12 unidades)	m	-	1.956,00	1.956,00	Se realiza una actualización de las necesidades.
10,7	Boca de motores monofasicos	bc	-	12,00	12,00	Cada calentador requiere una conexión de boca.
10,8	Sistema de puesta a tierra (Fosa de bombas, Tablero seccional Filtros).	un	-	2,00	2,00	Requisito a complementar al proyecto, no contemplado
ITEMS A REDUCIR						
1.7	Demolicion de pisos y alrededor piscinaincluso retiro de escombros	Metros cuadrados	155,00	-	- 155,00	Se optimiza el área a demoler, redistribuyendo recursos.
3.2	Alimentacion ANDE MT (3x50mm2) subt. A PD aereo en portico	Metro lineal	10,00	-	- 10,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.4	Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGN (4x95mm2nyy + 1x35mm2t) al tablero de transferencia	Metro lineal	15,00	-	- 15,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.5	Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGE (4x35+1x16T) mm² al TS-FL1	Metro lineal	45,00	-	- 45,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.6	Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGE (4x6+1x4T) mm² al TS-VE1	Metro lineal	20,00	-	- 20,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.7	Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del limitador de carga 1 (4X16) mm² al TSE-BI	Metro lineal	68,00	-	- 68,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.8	Bandeja portacable ancho 100 mm colocada con accesorios	Metro lineal	60,00	-	- 60,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.9	Bandeja portacable ancho 150 mm colocada con accesorios	Metro lineal	45,00	-	- 45,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.10	Bandeja portacable ancho 200 mm colocada con accesorios	Metro lineal	30,00	-	- 30,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.11	Bandeja portacable ancho 300 mm colocada con accesorios	Metro lineal	70,00	-	- 70,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.12	Caño galv. De 1"	Metro lineal	5,00	-	- 5,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.13	Caño galv. De 3/4"	Metro lineal	78,00	-	- 78,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.15	Etiquetas p/identificación de alim. en bandejas port.	Metro lineal	1,00	-	- 1,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.23	Rele de porteccion con contra tension minima,maxima,secuencia de fase y falta de fase	Unidad	1,00	-	- 1,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.25	Transformador de corriente 2000/5 A	Unidad	3,00	-	- 3,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.32	Disyuntor caja mold. 300-3P-36kA	Unidad	1,00	-	- 1,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
3.33	Disyuntor trif. 80 A 06kA	Unidad	6,00	-	- 6,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
4.16	Disyuntor caja mold. 100-3P-36kA	Unidad	1,00	-	- 1,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
4.19	Interruptor diferencial 4x25A-30ms.	Unidad	4,00	3,00	- 1,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
4.23	TGE A TS-OF (4X6+1X4T)mm2	Metros	77,00	-	- 77,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
4.24	TTA / LIM CARG (3X16)mm2	Metros	22,00	-	- 22,00	Se optimiza y mantienen las conexiones existentes.
5,11	Bocas de AA.AA.	Unidad	4,00	4,00	-	Se realiza reajuste de cómputos de acuerdo a necesidades del proyecto

Diego Galeano Harrison
Ministro Secretario Nacional
Secretaría Nacional de Deportes

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Anexo II - Adenda N° 3

ADECUACIONES EN LAS FUERZAS ARMADAS FFAA - Contrato N° 69/2021

Lote 2 - FUERZAS ARMADAS FFAA							ADENDA 1				ADENDA 3		
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	SE EJECUTA	NO SE EJECUTA	NO CONTEMPLADOS	CANTIDAD AJUSTADA	SE EJECUTA	NO SE EJECUTA	NO CONTEMPLADOS
1	72102901-9999	OBRAS CIVILES - PRELIMINARES GENERALES	Unidad Medida Global	1.00									
1.1		Movilización - Obrador	Unidad Medida Global	1.00	29.959.985	29.959.985	29.959.985	-			29,959,985		
1.2		Seguridad y señalización de obra	Mes	6.00	7.384.490	44.306.938	44.306.938	-			44,306,938		
1.3		Limpieza diaria de obra, incluso retiro de desechos de obra	Mes	6.00	3.889.178	23.335.066	19.445.888	3.889.178			19,445,888		
1.4		Demolición de paredes y retiro de escombros	Metros cuadrados	22.00	53.940	1.186.680	1.186.680	-			1,186,680		
1.5		Reposicion de revoques interiores y exteriores	Metros cuadrados	280.00	49.569	13.879.320	4.956.900	8.922.420			4,956,900		
1.6		Reparacion y acondicionamiento de barandas de pileta	Metros cuadrados	33.00	106.671	3.520.143	1.760.072	1.760.072			1,760,072		
1.7		Demolicion de pisos y alrededor piscinaincluso retiro de escombros	Metros cuadrados	645.00	23.803	15.356.160	3.690.240	11.665.920				11.665.920	
1.8		Cielorraso de durlock cementicio con perfileria de aluminio	Metros cuadrados	42.00	118.482	4.976.244	4.976.244	-			4,976,244		
		Reparación de cielorraso de PVC	M2	270.00	134.160				36.223.200		36,223,200		
1.9		Retiro con disco relativo de empastinado existente entre azulejos y reposicion con mezcla Adhesiva Weber Col Piscinas o similar	Metros cuadrados	1.150.00	20.925	24.063.750	0	24.063.750					
1.10		Borde finlandes cerimetral c/reilla elastica fluidra o similar	Metro lineal	152.00	409.944	62.311.488	-	62.311.488					
1.11		Reposicion de pisos 40x40 granito ranurado claro	Metros cuadrados	570.00	144.150	82.165.500	22.343.250	59.822.250			22,343,250		
1.12		Retirar y substituir ventanas exteriores fijas dañadas por nuevas	Unidad	6.00	1.864.371	11.186.226	0	11.186.226					
1.13		Retirar y substituir ventanas exteriores moviles por nuevas	Unidad	5.00	2.617.671	13.088.355	0	13.088.355					
1.14		Revision y eliminacion de goteras de techo en arco	Unidad Medida Global	1.00	11.173.950	11.173.950	11.173.950	-			11,173,950		
1.15		Retirar y reponer canaletas techo piscina	Metro lineal	115.00	134.292	15.577.872	15.577.872	-			15,577,872		
1.16		Pintura de paredes aberturas y zocalos interiores y exteriores	Metros cuadrados	3.600.00	25.110	90.396.000	90.396.000	-			90,396,000		
1.17		Cambio de puertas placas dañadas incluso herrajes y cerraduras	Unidad	18.00	618.915	11.140.470	11.140.470	-			11,140,470		
1.18		Cambio de tanques elevados de inodoros	Unidad	15.00	188.325	2.824.875	2.824.875	-			2,824,875		
1.19		Cambio de tapa y asiento inodoros	Unidad	15.00	106.950	1.604.250	1.604.250	-			1,604,250		
1.20		Cambio de grifos de lavatorios ey mictorios por presmatic o similar	Unidad	21.00	765.855	16.082.955	16.082.955	-			16,082,955		
1.21		Revision y limpieza de desagues y camaras	Unidad Medida Global	1.00	5.398.550	5.398.550	5.398.550	-			5,398,550		
1.22		Reacondicionamiento de puertas y herrajes de cristal templado	Metros cuadrados	24.00	376.650	9.039.600	9.039.600	-			9,039,600		
1.23		Conexión de canales de rejillas laterales a tanque de acumulacion pvc 100 mm 6lejcm3	Metro lineal	44.00	113.460	4.992.240	0	4.992.240					
		PILETA - PISOS Y PAREDES											
1.24		Rasgado y retiro de escombros	Metros cuadrados	1.373.24	32.400				44.492.976		44,492,976		
1.25		Colocacion de azulejos y emboastinados	Metros cuadrados	1.373.24	52.650				72.301.086		72,301,086		
1.26		Provision de pegamento y pastina	Metros cuadrados	1.373.24	63.700				87.475.388		87,475,388		
1.27		Provision de revestimiento para piscina	Metros cuadrados	1.373.24	135.386				185.890.006		185,890,006		
1.28		Ejecución de junta de dilatación	ML	40.00	45.000				1.800.000		1,800,000		
2	72102901-9999	AREA DE DUCHAS - SALON PRINCIPAL Y SALON PILETA	Unidad Medida Global	1.00									
2.1		Instalacion agua corriente fria - caliente	Unidad Medida Global	1.00	778.410	778.410	778.410	-			778,410		
2.2		Calefon 100lts instalado	Unidad	1.00	3.127.125	3.127.125	3.127.125	-			3,127,125		
2.3		Revestimiento de azulejos, color blanco	Metros cuadrados	10.00	108.810	1.088.100	1.088.100	-			1,088,100		
2.4		Mezcladora presmatic o similar y ducha cromada	Unidad	4.00	903.960	3.615.840	3.615.840	-			3,615,840		
2.5		Rejillas de piso	Unidad	4.00	156.938	627.750	627.750	-			627,750		
2.6		Cañerias de desague y conexión a red	Unidad Medida Global	1.00	1.155.060	1.155.060	1.155.060	-			1,155,060		
2.7		Remocion y colocacion de nuevo piso, con pendiente	Metros cuadrados	6.00	188.325	1.129.950	1.129.950	-			1,129,950		
3	72102901-9999	PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACION ELECTRICA - ADECUACION A NORMAS Y CAMBIO DE DAÑADOS	Unidad Medida Global	1.00									
3.1		Relevamiento general de tableros,conductores y elementos existentes del Natatorio, según especificaciones de Electricidad.	Unidad Medida Global	1.00	24.250.000	24.250.000	24.250.000				24,250,000		
3.2		Alimentacion ANDE MT (3x50mm2) subt. A PD aereo en portico	Metro lineal	10.00	802.125	8.021.250	8.021.250			-		8.021.250	
3.3		Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del limitador de carga 4(2x150mm² NYY+1x50T) MM² AL TGN	Metro lineal	10.00	748.650	7.486.500	7.486.500			18.00	7,486,500		5.989.200
3.4		Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGN (4x95mm2nvv + 1x35mm2t) al tablero de transferencia	Metro lineal	15.00	342.240	5.133.600	5.133.600			-		5.133.600	
3.5		Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGE (4x35+1x16T) mm² al TS-FL1	Metro lineal	45.00	176.468	7.941.038	7.941.038			-		7.941.038	
3.6		Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del TGE (4x6+1x4T) mm² al TS-VE1	Metro lineal	20.00	60.962	1.219.230	1.219.230			-		1.219.230	
3.7		Alimentación con cable inpavinil flex XLPE ATOX del limitador de carga 1 (4X16) mm² al TSE-BI	Metro lineal	58.00	123.340	8.727.120	8.727.120			-		8.727.120	
3.8		Bandeja portacable ancho 100 mm colocada con accesorios	Metro lineal	60.00	69.750	4.185.000	4.185.000			-		4.185.000	
3.9		Bandeja portacable ancho 150 mm colocada con accesorios	Metro lineal	45.00	74.400	3.348.000	3.348.000			-		3.348.000	
3.10		Bandeja portacable ancho 200 mm colocada con accesorios	Metro lineal	30.00	88.350	2.650.500	2.650.500			-		2.650.500	

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

Diego Galeano Harrison
Ministro Secretario Nacional
Secretaría Nacional de Deportes

3.11		Bandeja portacable ancho 300 mm. colocada con accesorios	Metro lineal	70.00	139.500	9.765.000	9.765.000			-		9.765.000	
3.12		Caño galv. De 1"	Metro lineal	5.00	37.433	187.163	187.163			-		187.163	
3.13		Caño galv. De 3/4"	Metro lineal	78.00	27.807	2.168.946	2.168.946			-		2.168.946	
3.14		Cinta autofusion 19 mm x 10mts	Unidad Medida Global	1.00	802.125	802.125	802.125			1.00	802,125		
3.15		Etiquetas ofidentificación de alim. en bandejas port.	Metro lineal	1.00	534.750	534.750	534.750			-		534.750	
3.16		Caja metalica de 800x600x2000mm	Unidad	2.00	4.278.000	8.556.000	8.556.000			2.00	8,556,000		
3.17		Disyuntor caja mold. 630-3P-36kA	Unidad	1.00	7.705.748	7.705.748	7.705.748			1.00	7,705,748		
3.18		Disyuntor caja mold. 300-3P-36kA	Unidad	1.00	5.076.382	5.076.382	5.076.382			1.00	5,076,382		
3.19		Disyuntor caja mold. 250-3P-36kA	Unidad	1.00	2.294.078	2.294.078	2.294.078			-	2,294,078		
3.20		Disyuntor caja mold. 200-3P-36kA	Unidad	1.00	2.294.078	2.294.078	2.294.078			2.00	4,588,155		2.294.078
3.21		Disyuntor caja mold. 125-3P-36kA	Unidad	1.00	990.571	990.571	990.571			2.00	1,981,142		990.571
3.22		Central de medida digital	Unidad	1.00	2.294.078	2.294.078	2.294.078			1.00	2,294,078		
3.23		Rele de porteccion con contra tension minima,maxima secuencia de fase y falta de fase	Unidad	1.00	882.338	882.338	882.338			-		882.338	
3.24		Luces señalizadores de presencia de tension	Unidad	3.00	41.176	123.527	123.527			4.00	164,703		41,176
3.25		Transformador de corriente 2000/5 A	Unidad	3.00	470.580	1.411.740	1.411.740			-		1.411.740	
3.26		Ventilador con reilla	Unidad	2.00	1.247.037	2.494.074	2.494.074			2.00	2,494,074		
3.27		Disyuntor tetrap. 50A Interruptor de desconexion	Unidad	1.00	485.286	485.286	485.286			1.00	485,286		
3.28		Descargador de sobretension 4x25kA (TIPO I)	Unidad	1.00	764.693	764.693	764.693			1.00	764,693		
3.29		Sistema de distribucion 2000 A (Fases, neutro/ tierra)	Unidad	1.00	3.129.357	3.129.357	3.129.357			1.00	3,129,357		
3.30		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	5.882.250	5.882.250	5.882.250			1.00	5,882,250		
3.31		Caja metalica de 800x600x2000mm	Unidad	1.00	1.167.038	1.167.038	1.167.038			1.00	1,167,038		
3.32		Disyuntor caja mold. 300-3P-36kA	Unidad	1.00	5.076.382	5.076.382	5.076.382			-		5.076.382	
3.33		Disyuntor trif. 80 A 06kA	Unidad	6.00	382.346	2.294.078	2.294.078			-		2.294.078	
3.34		Disyuntor trif. 25 A 06kA	Unidad	10.00	205.879	2.058.788	2.058.788			20.00	4,117,575		2.058.788
3.35		Disyuntor tetrap. 25A Interruptor de desconexion	Unidad	1.00	485.286	485.286	485.286			1.00	485,286		
3.36		Descargador de sobretension 4x25kA (TIPO II)	Unidad	1.00	764.693	764.693	764.693			1.00	764,693		
3.37		Sistema de distribucion 200 A (Fases, neutro y tierra)	Unidad	1.00	941.160	941.160	941.160			1.00	941,160		
3.38		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	1.871.625	1.871.625	1.871.625			1.00	1,871,625		
4	**72102301-8999**	**PUESTA EN SERVICIO DE T. S. PISCINA - SOLO SE REEMPLAZAN ELEMENTOS DAÑADOS O INSUFICIENTES**	**Unidad Medida Global**	**1.00**									
4.1		Caja metalica de 800x600x2000mm	Unidad	1.00	1.167.038	1.167.038	1.167.038			1.00	1,167,038		
4.2		Disyuntor caja mold. 125-3P-36kA	Unidad	1.00	990.571	990.571	990.571			1.00	990,571		
4.3		Disyuntor trif. 32 A 06kA	Unidad	8.00	205.879	1.647.030	1.647.030			16.00	3,294,060		1,647,030
4.4		Disyuntor monof. 16 A 06kA	Unidad	1.00	35.294	35.294	35.294			1.00	35,294		
4.5		Disyuntor tetrap. 25A Interruptor de desconexion	Unidad	1.00	485.286	485.286	485.286			1.00	485,286		
4.6		Descargador de sobretension 4x25kA (TIPO II)	Unidad	1.00	764.693	764.693	764.693			1.00	764,693		
4.7		Sistema de distribucion 200 A (Fases, neutro y tierra)	Unidad	1.00	941.160	941.160	941.160			1.00	941,160		
4.8		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	802.125	802.125	802.125			1.00	802,125		
4.9		Caja metalica para 24 modulos con barra RST+N+T	Unidad	1.00	529.403	529.403	529.403			1.00	529,403		
4.10		Disyuntor trif. 32 A 10kA	Unidad	1.00	205.879	205.879	205.879			1.00	205,879		
4.11		Disyuntor unip. 20 A 06 kA	Unidad	4.00	35.294	141.174	141.174			4.00	141,174		
4.12		Disyuntor unip. 16 A 06 kA	Unidad	3.00	35.294	105.881	105.881			3.00	105,881		
4.13		Interruptor diferencial 4x25A-30ms	Unidad	1.00	511.756	511.756	511.756			1.00	511,756		
4.14		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	374.325	374.325	374.325			1.00	374,325		
4.15		Caja metalica de 800x600x2000mm	Unidad	1.00	1.167.038	1.167.038	1.167.038			1.00	1,167,038		
4.16		Disyuntor caja mold. 100-3P-36kA	Unidad	1.00	990.571	990.571	990.571			-		990.571	
4.17		Disyuntor unip. 20 A 06kA	Unidad	2.00	35.294	70.587	70.587			2.00	70,587		
4.18		Disyuntor unip 16 A 06kA	Unidad	26.00	35.294	917.631	917.631			26.00	917,631		
4.19		Interruptor diferencial 4x25A-30ms	Unidad	4.00	511.756	2.047.023	2.047.023			3.00	1,535,267	511.756	
4.20		Sistema de distribucion 200 A (Fases, neutro y tierra)	Unidad	1.00	705.870	705.870	705.870			1.00	705,870		
4.21		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	374.325	374.325	374.325			1.00	374,325		
4.22		TGN / TS-FP2 (4X35+1X16T)mm2	Metros	32.00	158.821	5.082.264	5.082.264			32.00	5,082,264		
4.23		TGE A TS-QF (4X6+1X4T)mm2	Metros	77.00	59.999	4.619.919	4.619.919			-		4.619.919	
4.24		TTA / LIM.CARG.(3X16)mm2	Metros	22.00	105.881	2.329.371	2.329.371			-		2.329.371	
4.25		TS-CA/ BOMBA 2.5HP (4X4+1X2)mm2	Metros	30.00	41.176	1.235.273	1.235.273			30.00	1,235,273		
4.26		TS-CA/ BOMBA 3HP (4X4+1X2)mm2	Metros	15.00	41.176	617.636	617.636			15.00	617,636		
4.27		TS-FL1 / FILTRO 1 -10 HP (4X6+1X6)mm2	Metros	15.00	59.999	899.984	899.984			15.00	899,984		
4.28		TS-FL1/ BOMBA RECIRCUL. 4-10 HP (4X6+1X6)mm2	Metros	15.00	59.999	899.984	899.984			15.00	899,984		
4.29		TS-FL1/ LUCES TOMAS (4X6+1X6)mm2	Metros	20.00	59.999	1.199.979	1.199.979			20.00	1,199,979		
4.30		TS-FL2/ LUCES TOMAS (2X4+1X2)mm2	Metros	20.00	24.705	494.109	494.109			20.00	494,109		
4.31		TS-VE1/ LUCES (2X4+1X2)mm2	Metros	45.00	24.705	1.111.745	1.111.745			45.00	1,111,745		
4.32		TS-VE1/ LUCES (2X4+1X2)mm2	Metros	40.00	24.705	988.218	988.218			40.00	988,218		
4.33		TS-VE1 / T.CALEFÓN (2X4+1X2)mm2	Metros	20.00	24.705	494.109	494.109			52.00	1,523,704		790.574
4.34		TS-VE2/ LUCES (2X4+1X2)mm2	Metros	800.00	24.705	19.764.360	19.764.360			800.00	19,764,360		
5	**72102301-8999**	**ARTEFACTOS Y VARIOS**	**Unidad Medida Global**	**1.00**									
5.1		Bocas de iluminacion canalizacion y cajas iluminacion pileta	Unidad	21.00	208.553	4.379.603	4.379.603			62.00	12,930,256		8.550.653
5.2		Proyector para interiores LED 100 w	Unidad	24.00	483.600	11.606.400	11.606.400			24.00	11,606,400		
5.3		Artefacto de adosar tipo panel led 50W	Unidad	9.00	195.300	1.757.700	1.757.700			10.00	1,953,000		195.300
5.4		Artefacto de adosar tipo panel led 22W	Unidad	25.00	94.860	2.371.500	2.371.500			31.00	2,940,660		569.160
5.5		Artefacto de adosar tipo panel led 12W	Unidad	4.00	88.350	353.400	353.400			4.00	353,400		
5.6		Bocas para toma corriente	Unidad	7.00	113.460	794.220	794.220			7.00	794,220		
5.7		Bocas para toma de llave	Unidad	24.00	113.460	2.723.040	2.723.040			24.00	2,723,040		
5.8		Bocas de tomas comunes	Unidad	18.00	113.460	2.042.280	2.042.280			18.00	2,042,280		
5.9		Bocas tomas schuko	Unidad	2.00	224.595	449.190	449.190			2.00	449,190		
5.10		Bocas motores trifasicos	Unidad	20.00	481.275	9.625.500	9.625.500			20.00	9,625,500		

Ing. Marcelo Sánchez
Gerente

Diego Galeano Harrison
Ministro Secretario Nacional
Secretaría Nacional de Deportes

5.11		Bocas AA AA	Unidad	4.00	374.325	1.497.300	1.497.300			-		1.497.300	
5.12		Bocas termocalefon	Unidad	1.00	374.325	374.325	374.325			1.00	374,325		
5.13		Bocas escaleras	Unidad	4.00	208.553	834.210	834.210			4.00	834,210		
5.14		Materiales menores	Unidad Medida Global	1.00	5.347.500	5.347.500	5.347.500			1.00	5,347,500		
5.15		Sistema de puesta a tierra	Unidad Medida Global	1.00	12.834.000	12.834.000	12.834.000			1.00	12,834,000		
6	**72102901-9999**	**SEÑALIZACION DE PCI PILETA**	**Unidad Medida Global**	**1.00**			-						
6.1		Señalizaciones (CI)	Unidad	8.00	386.880	3.095.040	3.095.040			8.00	3,095,040		
6.2		Iluminacion de Emergencias (IE)	Unidad	29.00	398.970	11.570.130	11.570.130			29.00	11,570,126		
6.3		Ext. tipo ABC de6 Kg.	Unidad	14.00	290.160	4.062.240	4.062.240			14.00	4,062,240		
6.4		Ext. tipo CO2 de6 Kg.	Unidad	1.00	918.840	918.840	918.840			1.00	918,840		
6.5		Boca de incendio equipada BIE	Unidad	2.00	2.031.120	4.062.240	4.062.240			2.00	4,062,240		
7	**72102901-9999**	**PUESTA EN SEVICIO DE FILTROS EXISTENTES**	**Unidad Medida Global**	**1.00**									
7.1		Recondicionamiento de filtros existentes, valvulas y cambio de arena	Unidad	4.00	2.511.000	10.044.000	10.044.000	-			10,044,000		
7.2		Sistema de señalización y control	Unidad Medida Global	1.00	4.394.250	4.394.250	4.394.250	-			4,394,250		
7.3		Tanque de acumulación de agua de borde finlandes	Metros cúbicos	12.00	930.000	11.160.000	0	11.160.000					
7.4		Bomba de impulsion de tanque de acumulación de borde finlandes, 1,5 HP con filtro, tuberias, interruptores flotantes, llaves de paso e instalacion automatica de recuperación de agua	Unidad Medida Global	1.00	3.883.580	3.883.580	0	3.883.580					
7.5		Bombas existentes 10 HP - Mantenimiento	UNIDAD	2.00	8.262.000				16.524.000		16,524,000		
8	**72102901-9999**	**PUESTA EN SERVICIO DE BOMBAS DE CALOR**	**Unidad Medida Global**	**1.00**									
8.1		Puesta en servicio, reparacion, cambio de compresores y elaquetas de bombas de calor existentes	Unidad	12.00	11.904.000	142.848.000	142.848.000			12.00	142,848,000.00		
8.2		Instalación, regulación y pruebas	Unidad	12.00	243.660	2.923.920	2.923.920			12.00	2,923,920		
8.3		Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2, Dia 60 mm	Metro lineal	12.00	60.450	725.400	725.400			12.00	725,400		
8.4		Cañeria PVC soldable, 6 kg/cm2, Dia 85 mm	Metro lineal	21.00	78.120	1.640.520	1.640.520			103.00	6,059,879		6.405.840
8.5		PROVISION E INSTALACION DE 4 BOMBAS DE 2 HP PARA IMPULSION DE AGUA A CALENTADORES	Unidad	4.00	3.758.400				15.033.600		15,033,600		
8.6		TAPA METALICA PARA FOSA DE BOMBAS	GLOBAL	1.00	1.560.000				1.560.000		1,560,000		
9	**72102901-9999**	**DESINFECCION POR RAYOS ULTRAVIOLETA**	**Unidad Medida Global**	**1.00**									
9.1		Unidad de registro continuo de de parametros de cloro y PH	Unidad	1.00	11.346.000	11.346.000	11.346.000			1.00	11,346,000		
9.2		Equipos de floculación para transparencia total del agua	Unidad	1.00	7.533.000	7.533.000	7.533.000			1.00	7,533,000		
9.3		Equipos de desinfección por luz ultravioleta de 3000 W a colocar, adosado a 4 filtros existentes , incluso alimentación y conexión de agua con valvulas de mariposa 8kg/cm2	Unidad	1.00	290.033.024	290.033.024	290.033.024			1.00	290,033,024		
9.4		Tuberias en PVC soldable 30 mm, para succion e impulsion de agua con adhivos desde filtros a casilla, incluso valvulas de retenion y valvulas de comanda	Metro lineal	22.00	55.800	1.227.600	1.227.600			22.00	1,227,600		
9.5		Tablero de comando y regulación de desinfección	Unidad	1.00	2.046.000	2.046.000	2.046.000			1.00	2,046,000		
9.6		Multiple de conexión de desinfección de rayos ultravioleta, incluso valvulas de bypass	Unidad Medida Global	1.00	2.154.880	2.154.880	2.154.880			1.00	2,154,880		
9.7		Mesadas de acero inoxidable	Unidad	1.00	2.410.560	2.410.560	2.410.560				2,410,560		
9.8		Casilleros metalicos con llaves	Unidad	24.00	315.270	7.566.480	7.566.480				7,566,480		
10		**COMPLEMENTARIOS**											
10.1		Escaleras para Piscinas	Unidad	2.00	3.640.000				7.280.000		7,280,000		
10.2		Ardillas de Filación para andariveles	Unidad	20.00	312.000				6.240.000		6,240,000		
10.3		Instalacion hidraulica de motobombas de 2HP.	un	4.00	2.662.500					4.00	10,650,000		10.650.000
10.4		Provision y colocacion de llaves de paso de 2HP.	un	4.00	407.500					4.00	1,630,000		1.630.000
10.5		Provision y colocacion de llaves de paso de calentadores	un	40.00	303.750					40.00	12,150,000		12.150.000
10.6		Alimentacion de calentadores (12 unidades)	m	1.958.00	12.338					1.958.00	24,133,128		24.132.150
10.7		Boca de motores monofasicos	bc	12.00	387.500					12.00	4,410,000		4.650.000
10.8		Sistema de puesta a tierra (Fosa de bombas, Tablero seccional Filtros).	un	2.00	1.208.226					2.00	2,416,452		2.416.452
					Precio Total	1.291.900.000	1.075.154.422	216.745.578	474.820.256		1.549.974.677	85.180.970	85.180.970

TOTAL CONTRATO	1,291,900,000
EXCLUSIONES	- 216,745,578
ADICIONALES	474,820,256
DIFERENCIA	258,074,678
TOTAL CONTRATO + ADICIONAL	1,549,974,677
% SOBRE CONTRATO	19.98%

TOTAL CONTRATO+ ADENDA No. 1	1,549,974,677
EXCLUSIONES	- 85,180,970
ADICIONALES	85,180,970
DIFERENCIA	-
TOTAL CONTRATO + ADICIONAL	1,549,974,677
% SOBRE CONTRATO	19.98%

Ing. Marcelo Sánchez
Director

Diego Galeano Harrison
Ministro Secretario Nacional
Secretaría Nacional de Deportes