COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

Entre el **"Comando de las Fuerzas Militares"**, domiciliada en la Avda. Gral. Máximo Santos y Avda. Mcal. López de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por **Señor Director del Centro Financiero Nº 1 Comando en Jefe, CAP N DEM PEDRO OSVALDO AYALA FRANCO,** con Cédula de Identidad N° **642.113**, nombrado por Orden General Nº 254 del Comando de las Fuerzas Militares, de fecha 25 de setiembre del 2017**,** denominada en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la empresa **DIEGO SZKLARKIERVICZ KALLER** con **RUC Nº 1398623-6** domiciliada en José Martí 4239 – Ciudad de Asunción - República del Paraguay, Teléfono **(021) 226156** representada para este acto por su propietario, el Sr. **DIEGO SZKLARKIERVICZ KALLER** con Cédula de Identidad **Nº 1.398.623,** denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente **"CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI - BACO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Cláusula Primera: Documentos de la Modificación del Contrato.

a) Contrato Nº 141/2017 de Bienes y/o Servicios de fecha 13 de diciembre de 2017.-
b) El texto del presente documento de modificación y ampliación del Contrato;
c) La oferta y demás documentos enviados por el Oferente;
d) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la CONTRATANTE y su respectiva notificación;
e) El Informe Nº 16/2018 de fecha 28 de noviembre del 2018 de la Auditoria Interna del Comando de las Fuerzas Militares.
f) La Resolución Nº 339/2018, de fecha 29 de noviembre del 2018 emitida por la CONTRATANTE, que autoriza la ampliación del Contrato Nº 141/2017.
g) Certificado de disponibilidad Presupuestaria.

Los documentos mencionados forman parte del contrato, constituyen partes esenciales del mismo y tienen como fin específico señalar a las partes, las modalidades de ejecución de la provisión de bienes y éstas se obligan a respetarlos.

En caso de que surgieran dudas en la interpretación de los diferentes puntos y/o cláusulas de los documentos del contrato, o existieren contradicciones o se estimare que el contenido de alguna parte es contrario o contradictorio a lo estipulado en otra, tendrán preferente aplicación las estipulaciones contenidas en las cláusulas del contrato.

Si las condiciones generales de la presente ampliación se contraponen a las condiciones establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones y el contrato, serán de ningún valor.

Clausula Segunda: Ampliación de las cantidades y montos contractuales.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total	Diferencia de cantidad	Cantidad modificada	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	Limpieza preliminar y desmonte	Metros cuadrados	1.740	3.500	6.090.000	0	1.740	3.500	6.090.000
2	Obrador y oficina técnica con baño	Metros cuadrados	150	105.000	15.750.000	0	150	105.000	15.750.000
3	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	3.200	2.310	7.392.000	0	3.200	2.310	7.392.000
4	Cartel de obra con iluminación	Unidad	1	8.400.000	8.400.000	0	1	8.400.000	8.400.000
5	Vallado de protección	Metros cuadrados	280	56.420	15.797.600	0	280	56.420	15.797.600
6	Relleno y compactación con máquina	Metros cúbicos	1.975	105.000	207.375.000	**2445**	4.420	105.000	464.100.000

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

7	Relleno área escenario	Metros cúbicos	80	140.000	11.200.000	0	80	140.000	11.200.000
8	Canalización con tubo del tipo hormigón celular	Unidad	1	2.150.000	2.150.000	0	1	2.150.000	2.150.000
9	Muro de contensión PBC, e = 0,45/área escenario	Metros cúbicos	44	385.000	16.940.000	0	44	385.000	16.940.000
10	Muro de contensión PBC, e = 0,45/área perimetral	Metros cúbicos	650	385.000	250.250.000	0	650	385.000	250.250.000
11	Tubulones hormigón ciclópeo	Metros cúbicos	359	775.000	278.225.000	0	359	775.000	278.225.000
12	Zapatas de hormigón armado con excavación, hasta el firme	Metros cúbicos	12	1.830.000	21.960.000	0	12	1.830.000	21.960.000
13	Traslado de tierra	Metros cúbicos	500	24.500	12.250.000	0	500	24.500	12.250.000
14	Cabezales de hormigón armado	Metros cuadrados	70	122.000	8.540.000	0	70	122.000	8.540.000
15	Vigas de fundación de Hº Aº - 30 x 40	Mililitros	440	158.600	69.784.000	0	440	158.600	69.784.000
16	Vigas de fundación Hº Aº - 20 x 60	Mililitros	40	170.800	6.832.000	0	40	170.800	6.832.000
17	Vigas de fundación Hº Aº - 25 x 70	Mililitros	154	170.800	26.303.200	0	154	170.800	26.303.200
18	Vigas de fundación Hº Aº - 35 x 85	Mililitros	70	183.000	12.810.000	0	70	183.000	12.810.000
19	Vigas de fundación Hº Aº - 30 x 70	Mililitros	70	183.000	12.810.000	0	70	183.000	12.810.000
20	Pilares Hº Aº de 30 x 40	Mililitros	130	195.200	25.376.000	**58**	188	195.200	36.697.600
21	Pilares Hº Aº de 35 x 50	Mililitros	186	183.000	34.038.000	0	186	183.000	34.038.000
22	Pilares Hº Aº de 70 x 35	Mililitros	24	183.000	4.392.000	0	24	183.000	4.392.000
23	Pilares Hº Aº de 40 x 25	Mililitros	20	183.000	3.660.000	0	20	183.000	3.660.000
24	Tronco de pilar muerto	Mililitros	127	183.000	23.241.000	0	127	183.000	23.241.000
25	Encadenado Hº Aº Nivel + 2,85 - 15 x 30	Mililitros	250	183.000	45.750.000	0	250	183.000	45.750.000
26	Viga Hº Aº Nivel + 3,5 - 25 x 70	Mililitros	120	219.600	26.352.000	0	120	219.600	26.352.000
27	Viga Hº Aº Nivel + 6,74 - 25 x 70	Mililitros	120	219.600	26.352.000	0	120	219.600	26.352.000
28	Vigas Hº Aº Nivel +3,50 - 20 x 60	Mililitros	25	219.600	5.490.000	0	25	219.600	5.490.000
29	Vigas Hº Aº Nivel +3,50 - 35 x 85	Mililitros	77	219.600	16.909.200	0	77	219.600	16.909.200
30	Vigas Hº Aº Nivel +3,50 - 30 x 70	Mililitros	40	219.600	8.784.000	0	40	219.600	8.784.000
31	Losa de hormigón armado	Metros cuadrados	304	210.000	63.840.000	0	304	210.000	63.840.000
32	Escalera de Hº Aº - a= 1,60/19 escalones	Unidad	1	9.500.000	9.500.000	0	1	9.500.000	9.500.000
33	Rampa externa inclusiva, 10% max pendiente, desarrollo 8 m, e= 0,15 , luz libre 1,40, con barandas metálicas pintadas, cimentación, piso rugoso	Metros cuadrados	11,2	615.000	6.888.000	**-11,2**	0	615.000	0
34	Nivelación armada de 0,30	Metros cuadrados	469	146.400	68.661.600	0	469	146.400	68.661.600
35	Nivelación armada de 0,45	Metros cuadrados	49	219.600	10.760.400	0	49	219.600	10.760.400

DIEGO SZNIARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. CPIC Nº 1391623

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

36	Aislación horizontal 1:3 más aditivo + asfalto/ a 3 caras e=0,30	Mililitros	670	20.050	13.433.500	0	670	20.050	13.433.500
37	Aislación horizontal 1:3 más aditivo +asfalto/ a 3 caras e=0,45	Mililitros	70	22.000	1.540.000	0	70	22.000	1.540.000
38	Aislación vertical con panderete, asfalto y revoque hidrófugo	Mililitros	740	22.500	16.650.000	0	740	22.500	16.650.000
39	Mampostería de elevación 0,15 ladrillos comunes- Planta baja	Metros cuadrados	734	85.400	62.683.600	**1420**	2.154	85.400	183.951.600
40	Mampostería de elevación 0,15 ladrillos comunes- Planta alta	Metros cuadrados	460	85.400	39.284.000	0	460	85.400	39.284.000
41	Mampostería de elevación 0,30/ con cámara de aire 5 cm/ relleno de isopor intermedio/ Nivel hasta 3,00 m	Metros cuadrados	168	146.400	24.595.200	**100**	268	146.400	39.235.200
42	Mampstería de elevación 0,30 con envarillado perimetral cada 3 hiladas dimetro 8mm / con cámara de aire 5 cm/ relleno de isopor intermedio/ Nivel hasta 3,00 m	Metros cuadrados	224	152.500	34.160.000	0	224	152.500	34.160.000
43	Fachada frontal con frontón	Metros cuadrados	68	195.200	13.273.600	0	68	195.200	13.273.600
44	Revoque exterior 1:3 más aditivo + revoque grueso fratachado 1:2:10 planta baja	Metros cuadrados	902	36.600	33.013.200	**340**	1.242	36.600	45.457.200
45	Revoque exterior 1:3 más aditivo + revoque grueso fratachado 1:2:10 planta alta	Metros cuadrados	684	36.600	25.034.400	0	684	36.600	25.034.400
46	Revoque interior grueso fratachado 1:2:10 planta baja+ revoque fino 1:16	Metros cuadrados	902	36.600	33.013.200	**3.020**	3.922	36.600	143.545.200
47	Revoque interior grueso fratachado 1:2:10 planta alta+ revoque fino 1:16	Metros cuadrados	684	36.600	25.034.400	**167**	851	36.600	31.146.600
48	Revoque filtrado de losa de hormigón armado previa azotada impermeable	Metros cuadrados	304	32.940	10.013.760	**120**	424	32.940	13.966.560
49	Envarillado sobre aberturas	Mililitros	150	18.300	2.745.000	0	150	18.300	2.745.000
50	Dintel prefabricado de hormigón sobre aberturas	Mililitros	47	105.000	4.935.000	0	47	105.000	4.935.000
51	Contrapiso de hormigón pobre a maquina 1:6- Planta baja/10cm	Metros cuadrados	1.770	29.500	52.215.000	**0**	1.770	29.500	52.215.000
52	Contrapiso de hormigón de cascote de 10 cm a máquina 1:6- Planta alta	Metros cuadrados	304	29.500	8.968.000	0	304	29.500	8.968.000
53	Carpeta base para granito reconstituido	Metros cuadrados	2.074	29.500	61.183.000	**-2.074**	0	29.500	0
54	Carpeta para calcáreo	Metros cuadrados	168	24.400	4.099.200	0	168	24.400	4.099.200
55	Granito reconstituido en Planta baja	Metros cuadrados	1.770	116.000	205.320.000	**-1.770**	0	116.000	0

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1393623

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

56	Granito reconstituido en Planta alta	Metros cuadrados	304	116.000	35.264.000	**-304**	0	116.000	0
57	Zócalos de granito reconstituido	Mililitros	740	24.400	18.056.000	**-740**	0	24.400	0
58	Adoquinado de hormigón en explanada frontal-	Metros cuadrados	1.070	85.400	91.378.000	0	1.070	85.400	91.378.000
59	Piso tipo baldosas calcáreas color amarillo área técnica posterior- P.B	Metros cuadrados	168	84.000	14.112.000	**-168**	0	84.000	0
60	Pavimento tipo empedrado para calle	Metros cuadrados	1.265	84.000	106.260.000	**471**	1.736	84.000	145.824.000
61	Pavimento tipo empedrado para área estacionamiento posterior y frontal	Metros cuadrados	400	84.000	33.600.000	0	400	84.000	33.600.000
62	Cordón prefabricado de Hº Aº	Mililitros	370	56.000	20.720.000	**372**	742	56.000	41.552.000
63	Techo de chapa doblada trapezoidal de doble canal con núcleo de poliuretano expandido de 30 mm de espesor, interior liso/exterior trapezoidal/ pre pintadas/ int. Blanco/ ext. Azul Nivel + 3,50	Metros cuadrados	1.000	330.000	330.000.000	0	1.000	330.000	330.000.000
64	Techo de chapa doblada trapezoidal de doble canal con núcleo de poliuretano expandido de 30 mm de espesor, interior liso/exterior trapezoidal/ pre pintadas/ int. Blanco/ ext. Azul Nivel + 6,50	Metros cuadrados	770	330.000	254.100.000	0	770	330.000	254.100.000
65	Cielo raso de yeso con aislación lana de vidrio	Metros cuadrados	350	70.000	24.500.000	**340**	690	70.000	48.300.000
66	Estructura soporte iluminación	Metros cuadrados	250	175.000	43.750.000	0	250	175.000	43.750.000
67	Revestimiento de azulejos en sanitarios y cocina	Metros cuadrados	240	73.200	17.568.000	0	240	73.200	17.568.000
68	Guardas perimetrales h= 1,60 m	Mililitros	165	42.000	6.930.000	0	165	42.000	6.930.000
69	Aislación acústica de muros/paneles de madera/terminacion pintura ignifuga/epoxi, anclados con brazos metalicos y epoxi	Metros cuadrados	480	301.000	144.480.000	0	480	301.000	144.480.000
70	Puertas placa con buñas 0,60 x 2,10 de cedro lustre natural/ marcos de lapacho/ cerraduras cromadas/ bisagras cromadas reforzadas de 5 agujeros	Unidad	7	1.098.000	7.686.000	**1**	8	1.098.000	8.784.000
71	Puertas placa con buñas 0,70 x 2,10 de cedro lustre natural/ marcos de lapacho/ cerraduras cromadas/ bisagras cromadas reforzadas de 5 agujeros	Unidad	13	1.098.000	14.274.000	**-9**	4	1.098.000	4.392.000
72	Puertas placa con buñas 0,80 x 2,10 de cedro lustre natural/ marcos de lapacho/ cerraduras cromadas/	Unidad	7	1.220.000	8.540.000	**2**	9	1.220.000	10.980.000

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398625

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

	bisagras cromadas reforzadas de 5 agujeros								
73	Puertas placa con buñas 0,90 x 2,10 de cedro lustre natural/ marcos de lapacho/ cerraduras cromadas/ bisagras cromadas reforzadas de 5 agujeros	Unidad	16	1.330.000	21.280.000	**2**	18	1.330.000	23.940.000
74	Puertas placa con buñas 1,20 x 2,10 de cedro lustre natural/ marcos de lapacho/ cerraduras cromadas tipo baño (inclusivo) / bisagras cromadas reforzadas de 5 agujeros	Unidad	2	2.074.000	4.148.000	0	2	2.074.000	4.148.000
75	Puertas tipo tablero de cedro interior reforzadas, con buñas, acceso principal, en dos hojas 1,20 c/u x 2,60 /ejes pivot/ cerraduras tipo antipánico/ tiradores cilíndricos de 1,20 ml	Unidad	2	3.050.000	6.100.000	0	2	3.050.000	6.100.000
76	Puertas corredizas 2,00 x 2,10 en dos hojas madera cedro lustradas al natural, marcos sin rebaje en lapacho/ tiradores empotrados cromados, cerradura tipo pico loro con llave	Unidad	3	2.400.000	7.200.000	**-1**	2	2.400.000	4.800.000
77	Contramarcos de Paraiso de 7 cm, lustre natural	Mililitros	650	22.400	14.560.000	0	650	22.400	14.560.000
78	Puertas metálicas, terminación simil madera exterior, hoja de 1,25 x 2,40 cada una, marrón mate	Unidad	9	2.440.000	21.960.000	**-5**	4	2.440.000	9.760.000
79	Puertas metálicas, terminación simil madera exterior, hoja de 1,00 x 2,10 cada una, marrón mate	Unidad	2	2.440.000	4.880.000	**-1**	1	2.440.000	2.440.000
80	Ventanas de vidrio templado 1,60 x 1,05 -8 mm	Unidad	14	780.000	10.920.000	**1**	15	780.000	11.700.000
81	Ventanas de vidrio templado 1,20 x 0,40 -8 mm	Unidad	1	516.000	516.000	**2**	3	516.000	1.548.000
82	Ventanas de vidrio templado de 0,30 x 0,40 -8 mm	Unidad	4	84.000	336.000	0	4	84.000	336.000
83	Ventanas de vidrio templado de 0,60 x 0,40 -8 mm	Unidad	2	168.000	336.000	**2**	4	168.000	672.000
84	Ventanas vidrios fijos y movibles, en puesto de control 3,00 x 1,05 -10 mm	Unidad	1	1.573.800	1.573.800	0	1	1.573.800	1.573.800
85	Ventana frontal PA 17,33/ x 1,10 ml fijos y móviles/10 mm/ vidrio templado	Unidad	1	9.760.000	9.760.000	**-1**	0	9.760.000	0

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 0338623

86	Ventanas de vidrio templado de 2,50 x 1,10 - 10 mm	Unidad	2	1.439.600	2.879.200	0	2	1.439.600	2.879.200
87	Ventanas de vidrio templado de 1,60 x 1,10 -8 mm	Unidad	2	915.000	1.830.000	0	2	915.000	1.830.000
88	Ventanas de vidrio templado de 1,40 x 1,10 -8 mm	Unidad	2	793.000	1.586.000	0	2	793.000	1.586.000
89	Ventanas de vidrio templado de 1,90 x 1,10 -8 mm	Unidad	2	1.098.000	2.196.000	0	2	1.098.000	2.196.000
90	Ventanas de vidrio templado de 8,6 x 1,10 -10 mm - Sala técnica	Unidad	1	4.880.000	4.880.000	**-1**	0	4.880.000	0
91	Puertas batientes en dos hojas de 10 mm/0,90 x 2,10 con freno	Unidad	2	1.464.000	2.928.000	0	2	1.464.000	2.928.000
92	Vidrios fijos altura 2,90 x/ 12 mm / 18 m2	Unidad	1	8.418.000	8.418.000	0	1	8.418.000	8.418.000
93	Vidrio fijo, con hoja batiente de 0,50 x 1,60/ 10 mm	Unidad	24	366.000	8.784.000	0	24	366.000	8.784.000
94	Bocas de luz	Unidad	229	80.000	18.320.000	0	229	80.000	18.320.000
95	Bocas de toma simple	Unidad	95	91.500	8.692.500	0	95	91.500	8.692.500
96	Bocas de toma para secamanos	Unidad	9	91.500	823.500	0	9	91.500	823.500
97	Bocas de toma AA (3 bocas por 28 equipos de AA)	Unidad	84	122.000	10.248.000	0	84	122.000	10.248.000
98	Bocas especiales (microondas/T.C) 10 x 3	Unidad	30	122.000	3.660.000	0	30	122.000	3.660.000
99	Bocas teléfono (2 bocas por 31 equipos de teléfonos)	Unidad	62	122.000	7.564.000	0	62	122.000	7.564.000
100	Artefactos de adosar en techo interior/led/interior	Unidad	152	315.000	47.880.000	0	152	315.000	47.880.000
101	Artefactos de iluminación adosar en hormigón/led-interior	Unidad	31	315.000	9.765.000	0	31	315.000	9.765.000
102	Artefactos de empotrar en cielo raso led-interior	Unidad	24	245.000	5.880.000	0	24	245.000	5.880.000
103	Artefactos de adosar en muro indirecto/led/ exterior/ nivel 0,60	Unidad	10	549.000	5.490.000	0	10	549.000	5.490.000
104	Artefactos de adosar en muro directo/led/ exterior/nivel/2,60	Unidad	13	549.000	7.137.000	0	13	549.000	7.137.000
105	Artefactos de adosar tipo busca huellas/nivel 0,30/interior/led	Unidad	10	549.000	5.490.000	0	10	549.000	5.490.000
106	Artefacto tipo araña colgante dobre altura frente a acceso auditorio	Unidad	3	3.050.000	9.150.000	0	3	3.050.000	9.150.000
107	Provisión intalación y puesta a punto Tablero Principal 36 llaves tipo industrial/ con barra fase, neutro y tierra	Unidad	1	2.000.000	2.000.000	0	1	2.000.000	2.000.000
108	Provisión instalación y puesta a punto Tablero seccional tipo Industrial/	Unidad	5	1.300.000	6.500.000	0	5	1.300.000	6.500.000

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1698622

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

	barra fase, neutro y tierra 24 llaves								
109	Provisión instalación y puesta a punto Tablero entrada telefónica	Unidad	3	122.000	366.000	0	3	122.000	366.000
110	Disyuntor para tableros seccionales	Unidad	5	244.000	1.220.000	0	5	244.000	1.220.000
111	Provisión instalación y puesta a punto extractor eólico tipo industrial 47 cm -3/4 HP	Unidad	11	1.830.000	20.130.000	**-11**	0	1.830.000	0
112	Instalación trifasica-Medidor acometida	Unidad	1	6.100.000	6.100.000	0	1	6.100.000	6.100.000
113	Cañerías subterránea hasta el tablero principal	Mililitros	50	105.000	5.250.000	0	50	105.000	5.250.000
114	Transformador aéreo de 150 kVA con colocación sobre postes de Hº Aº aéreos, hasta el medidor	Unidad	1	35.000.000	35.000.000	0	1	35.000.000	35.000.000
115	Tablero de control con instalación programación y puesta a punto	Unidad	4	244.000	976.000	0	4	244.000	976.000
116	Detector humo-calor	Unidad	59	90.000	5.310.000	0	59	90.000	5.310.000
117	Detector termovelocimétrico	Unidad	2	144.000	288.000	0	2	144.000	288.000
118	Señales luminosas NO FUMAR	Unidad	10	183.000	1.830.000	0	10	183.000	1.830.000
119	Señales luminosas SALIDA	Unidad	9	183.000	1.647.000	0	9	183.000	1.647.000
120	Señales luminosas indicando circuito de salida	Unidad	17	183.000	3.111.000	0	17	183.000	3.111.000
121	Alarma audio visual	Unidad	7	244.000	1.708.000	0	7	244.000	1.708.000
122	Pulsador manual	Unidad	9	18.000	162.000	0	9	18.000	162.000
123	Iluminación de emergencia de 51 led	Unidad	51	122.000	6.222.000	0	51	122.000	6.222.000
124	Canaleta moldurada, desarrollo de 60 cm con chapa galvanizada Nº 24	Mililitros	168	122.000	20.496.000	0	168	122.000	20.496.000
125	Caños de bajada de PVC/ con abrazaderas 100 mm	Mililitros	48	84.000	4.032.000	0	48	84.000	4.032.000
126	Caños de bajada de 150 mm PVC con abrazaderas	Mililitros	48	140.000	6.720.000	0	48	140.000	6.720.000
127	Rejillas colectoras de piso 30x30	Mililitros	24	315.000	7.560.000	0	24	315.000	7.560.000
128	Desague cloacal baño de varones instalación interna	Unidad	19	350.000	6.650.000	0	19	350.000	6.650.000
129	Desague cloacal de baño mujeres instalación interna	Unidad	17	350.000	5.950.000	0	17	350.000	5.950.000
130	Desague cloacal de baño inclusivo instalación interna	Unidad	4	350.000	1.400.000	0	4	350.000	1.400.000
131	Desague cloacal sanitarios varios	Unidad	8	350.000	2.800.000	0	8	350.000	2.800.000
132	Desague cloacal hasta el pozo ciego/cañería principal	Mililitros	100	84.000	8.400.000	0	100	84.000	8.400.000
133	Cámaras de inspección doble tapa	Unidad	20	385.000	7.700.000	0	20	385.000	7.700.000
134	Pozo ciego diámetro 3 m, h=6 m, tapa de hormigón	Unidad	1	3.500.000	3.500.000	0	1	3.500.000	3.500.000

DIEGO SZKLARNIERVICZ
Ingeniero Civil

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

	armado con pilar de hormigón interno								
135	Cámara séptica 1,40 x 2,00 x 1,20	Unidad	1	2.200.000	2.200.000	0	1	2.200.000	2.200.000
136	Desagüe cloacal de pileta de cocina	Unidad	3	183.000	549.000	0	3	183.000	549.000
137	Rejillas de piso sifonada 0,15 x 0,15	Unidad	13	126.000	1.638.000	0	13	126.000	1.638.000
138	Caños de bajada con revestimiento/ aislacion con membrana y panderete, revocado	Mililitros	20	196.000	3.920.000	0	20	196.000	3.920.000
139	Caños de ventilación	Mililitros	60	106.000	6.360.000	0	60	106.000	6.360.000
140	Cañerias colgantes	Mililitros	40	106.000	4.240.000	0	40	106.000	4.240.000
141	Cañerias de infiltracion/ con aislacion /filtro piedras	Mililitros	150	180.000	27.000.000	0	150	180.000	27.000.000
142	Cañerías de desague de aire acondicionado, cañerias embutidas en mampostería con PVC según planos desde la boca de salida hasta la rejilla mas próxima	Unidad	26	366.000	9.516.000	0	26	366.000	9.516.000
143	Inodoro cisterna alta/ con kit de sujeción	Unidad	23	490.000	11.270.000	0	23	490.000	11.270.000
144	Mingitorio con sifón externo	Unidad	5	840.000	4.200.000	0	5	840.000	4.200.000
145	Lavamanos de embutir	Unidad	18	210.000	3.780.000	0	18	210.000	3.780.000
146	Pileta de acero inoxidable simple sin escurridor de adosar	Unidad	3	350.000	1.050.000	0	3	350.000	1.050.000
147	Griferías para pileta de baño	Unidad	18	385.000	6.930.000	0	18	385.000	6.930.000
148	Grifería de cocina	Unidad	2	560.000	1.120.000	0	2	560.000	1.120.000
149	Llaves de paso/ con accesorios	Unidad	18	90.000	1.620.000	0	18	90.000	1.620.000
150	Rosetas y accesorios para cada lavamanos	Unidad	18	90.000	1.620.000	0	18	90.000	1.620.000
151	Portarrollos de losa	Unidad	18	61.000	1.098.000	0	18	61.000	1.098.000
152	Mesada de granito verde ubatuva con pollerita de 15cm bordes a 45, zocalos de 5 cm	Metros cuadrados	30	600.000	18.000.000	**-13**	17	600.000	10.200.000
153	Agarraderas metálicas en sanitario inclusivo	Unidad	4	840.000	3.360.000	0	4	840.000	3.360.000
154	Espejos de 4 mm puntas bisceladas, con soporte de colocación	Metros cuadrados	21,6	244.000	5.270.400	0	21,6	244.000	5.270.400
155	Baño de varones instalación interna/ termofusión	Unidad	19	385.000	7.315.000	0	19	385.000	7.315.000
156	Baño mujeres instalación interna/termofusión	Unidad	17	385.000	6.545.000	0	17	385.000	6.545.000
157	Baño inclusivo instalación interna/termofusión	Unidad	4	385.000	1.540.000	0	4	385.000	1.540.000
158	Sanitarios varios, termofusión	Unidad	8	385.000	3.080.000	0	8	385.000	3.080.000
159	Pileta de cocina instalación interna termofusión	Unidad	3	420.000	1.260.000	0	3	420.000	1.260.000

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

160	Instalación de agua desde el tanque hasta la primera derivación	Mililitros	100	84.000	8.400.000	0	100	84.000	8.400.000
161	Provisión instalación y puesta a punto de Tanque metálico tipo copa de 30.000 litros, para 15 metros de altura con todos los accesorios detallados en las especificaciones técnicas	Unidad	1	48.600.420	48.600.420	0	1	48.600.420	48.600.420
162	Provisión instalación y puesta a punto de pozo artesiano para 100 metros, con todos los accesorios detallados en especificaciones técnicas/motobomba de 3 HP	Unidad	1	40.260.000	40.260.000	0	1	40.260.000	40.260.000
163	Provisión, instalación y puesta a punto de Motobombas hidroneumaticas impulsion 4 HP	Unidad	2	10.500.000	21.000.000	0	2	10.500.000	21.000.000
164	Cañerias de impulsión y de succión	Mililitros	50	105.000	5.250.000	0	50	105.000	5.250.000
165	Pintura al latex interior con enduido-color blanco	Metros cuadrados	1.586	21.960	34.828.560	**1.986**	3.572	21.960	78.441.120
166	Pintura al latex interior con enduido color arena- planta alta	Metros cuadrados	400	21.960	8.784.000	**451**	851	21.960	18.687.960
167	Pintura al latex exterior con enduido color blanco	Metros cuadrados	1.586	21.960	34.828.560	**129**	1.715	21.960	37.661.400
168	Pintura texturada con color azul	Metros cuadrados	68	56.000	3.808.000	0	68	56.000	3.808.000
169	Pintura de cielorraso de yeso con enduido color blanco	Metros cuadrados	350	22.500	7.875.000	**340**	690	22.500	15.525.000
170	Señalítica en frontón-Acero inoxidable (letras corpóreas)	Unidad	1	14.640.000	14.640.000	0	1	14.640.000	14.640.000
171	Pasamano y barandas en escalera de acero inoxidable	Mililitros	35	427.000	14.945.000	**-13**	22	427.000	9.394.000
172	Mamparas de granito natural verde uvatuva, con bastidor metalico, separadas del suelo 10cm, patas metalicas del tipo acero inox	Metros cuadrados	35	549.000	19.215.000	**-5**	30	549.000	16.470.000
173	Puertas de vidrio templado del tipo arenado de 10mm/14x,5x2, perfileria color acero inox en boxes de sanitario	Metros cuadrados	17	660.000	11.220.000	0	17	660.000	11.220.000
174	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad	1	8.400.000	8.400.000	0	1	8.400.000	8.400.000
RUBROS NUEVOS									
A	Pilares 30x30 (Ala derecha e izquerda)	ml	0	0	0	**22**	22	195.200	4.294.400

DIEGO SZKLARSKI VICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. N° 0298625

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

B	Pilares 20x30 (Ala derecha e izquierda)	ml	0	0	0	**15**	15	183.000	2.745.000
C	Escalera en escenario	un.	0	0	0	**4**	4	1.500.000	6.000.000
D	Colocación de metal desplegado (en ala derecha e izquierda), en unión de mamposteria con pilares y vigas de HºAº	ml	0	0	0	**1.904,10**	1.904,10	20.000	38.082.000
E	Envarillado doble de mampostería (ala derecha e izquierda)	ml	0	0	0	**585**	585	30.000	17.550.000
F	Mocheta de pilares 3 caras (ala derecha e izquierda)	ml	0	0	0	**690**	690	30.000	20.700.000
G	Piso tipo porcelanato	m2	0	0	0	**2.074**	2.074	111.000	230.214.000
H	Carpeta para piso porcelanato	m2	0	0	0	**2.074**	2.074	29.500	61.183.000
I	Zocalo de porcelanato	ml	0	0	0	**854**	854	24.400	20.837.600
J	Piso tipo cerámico antideslizante	m2	0	0	0	**168**	168	84.000	14.112.000
K	Cerramiento de vigas metalicas en Ala izquierda y derecha con mamparas tipo durlock	m2	0	0	0	**83**	83	235.000	19.387.500
L	Pared divisoria en escenario con mampara tipo durlock	m2	0	0	0	**50**	50	235.000	11.750.000
M	Piso de HoAo con terminación llaneada en explanada. H= 10 cm.sobre contrapiso de cascote	m2	0	0	0	**150**	150	205.000	30.750.000
N	Contrapiso de hormigon de cascotes de 10 cm a máquina 1:6 - Area Técnica	m2	0	0	0	**168**	168	29.500	4.956.000
Ñ	Caminero a la entrada de las puertas de emergencia	m2	0	0	0	**120**	120	65.200	7.824.000
O	Ventanas de vidrio templado de 4,3 x 1,10 -10 mm - Sala técnica	unid	0	0	0	**1**	1	3.500.000	3.500.000
Q	Ventana frontal PA 17,33/ x 1,50 ml fijos y móviles/10 mm/ vidrio templado Tipo Royal Blue	unid	0	0	0	**1**	1	15.240.000	15.240.000
R	Empastado	m2	0	0	0	**570**	570	35.600	20.292.000
S	Desvío del canal existente	unid	0	0	0	**1**	1	3.316.540	3.316.540
T	Ventanas de vidrio templado,basculante, 1,20 x 0,40 -8 mm	Unidad	0	0	0	**4**	4	560.000	2.240.000
Precio Total (IVA incluido)= Gs.					**4.080.000.000**				**4.889.900.000**
Precio Total Ampliado= Gs.									**809.900.000**

Cláusula Cuarta: Monto de la Ampliación del Contrato.

Unidad Responsable	**Monto Adjudicado**
PROGRAMA: 2.4.1. OG 520 FF 10 Conducción Operativa Superior y Relaciones Interinstitucionales – Comando FF.MM.	Gs. 809.900.000.-
Total Ampliado	**Gs. 809.900.000.-**

DIEGO SZKLARZIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1393623

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
*****

ADENDA Nº 02 AL CONTRATO Nº 141/2017
"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI – BACO"

El precio total de la Modificación del Contrato es de **Gs. 809.900.000 (Guaraníes Ochocientos Nueve Millones Novecientos Mil),** que será abonado por la **CONTRATANTE** en las formas y plazos establecidos originalmente en el Contrato.

Cláusula Quinta: Ampliar el Plazo de Ejecución en **60 (sesenta)** días solicitados para la entrega de los trabajos a partir de la firma de la adenda de acuerdo con la **Cláusula Octava en el ítem c)**, en el marco de la ejecución del Contrato Nº 141/2017 de la Licitación Pública Nacional SBE PLURIANUAL Nº 16/2017 "**Construcción de salón auditorio y aulas para la Escuela de Pilotaje de la Fuerza Aérea – GAI - BACO".**

Cláusula Sexta: Forma y Términos para Garantizar los Anticipos y el Cumplimiento del Contrato (Art. 37 g, Ley N° 2051).

Para la formalización de la presente Adenda, el contratista adjudicado deberá garantizar el fiel cumplimiento de contrato que será equivalente al **diez por ciento (10%) del valor total de la ampliación del contrato, bajo alguna de las siguientes formas:**

a) Garantía bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay;
b) Póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.

La garantía de cumplimiento de contrato deberá ser presentada por el Contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a partir de la fecha de la suscripción del Contrato.

La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: en la Unidad Operativa de Contrataciones N° 1, dentro de los treinta (30) días corridos posteriores al cumplimiento total del Contrato.

a) Se requieren las siguientes Garantías de Seguros por los montos mínimos que se indican a continuación:
b) Garantía de cumplimiento de contrato por el 10% del valor total del contrato (Que podrá ser Una Póliza de Seguros o Una Garantía Bancaria).
c) Seguro contra daños a terceros 2% sobre el contrato con una vigencia hasta la fecha de Recepción Provisional.
d) Seguro contra accidentes de trabajo 2% sobre el contrato, con una vigencia hasta la fecha de Recepción provisional.
e) Seguro contra riesgos en la Zona de Obras 4% sobre el contrato, con una vigencia de 12 meses después de la Recepción Provisional.

OBSERVACION: Las demás Clausulas establecidas en el mencionado contrato permanecen sin variaciones.

En fe de lo cual, **LA CONTRATANTE Y EL PROVEEDOR**, declaran que pondrán todo esfuerzo para el fiel cumplimiento de la presente modificación del **Contrato Nº 141/2017** para la **"CONSTRUCCIÓN DE SALÓN AUDITORIO Y AULAS PARA LA ESCUELA DE PILOTAJE DE LA FUERZA AÉREA – GAI - BACO"** y actuando cada uno por intermedio de sus representantes debidamente autorizados, firman la presente modificación, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los días 04 del mes de diciembre del año 2018, quedando una copia en poder de cada una.

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

Sr. DIEGO SZKLARKIERVICZ KALLER	**PEDRO OSVALDO AYALA FRANCO**
PROPIETARIO	**CAP N DEM – Dtor del CF Nº 1 COMANJEFE**
PROVEEDOR	**CONTRATANTE**