COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
COMANDO DEL EJÉRCITO
Comandancia
*****

Asunción, 30 de agosto de 2016.

RESOLUCIÓN N°. 104: -

QUE APRUEBA LA MODIFICACION DEL CONTRATO N° 100/14 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MILITARES (PLURIANUAL)", RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 12/2014, ID N° 272.188, REALIZADA POR LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 2 "COMANDO DEL EJERCITO".

VISTO: La Nota **N° 753** de fecha 30 de Agosto de 2016, elevada por el Centro Financiero N° 2 Comando del Ejército por el conducto jerárquico correspondiente. ----------

CONSIDERANDO: Que, en la mencionada nota solicita Convenio Modificatorio del Contrato **N° 100/2014** suscrito con la empresa **"CONTRUCCIONES HS"** del Arq. ALCIDES SANABRIA, conforme al procedimiento de la Licitación Pública Nacional N° **12/2014 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MILITARES (PLURIANUAL)"**, para el Comando del Ejército - **ACADEMIL**, realizado por la UOC N° 2 Comando del Ejército.----------

Que, en virtud del Estudio e Informe N° 17 del Departamento de Obras del Ejército de Fecha 24 de Agosto de 2016, donde recomienda elevar el informe mencionado a consideración del Señor Comandante del Ejército.----------

Que, la Asesoría Jurídica del Centro Financiero N° 2 se expidió en los términos de su Dictamen N° 111 de fecha 29 de Agosto de 2016, donde recomienda elevar el presente expediente a consideración del Señor Comandante del Ejército a los efectos que se dicte la Resolución de la modificación solicitada, con la Adenda del Contrato respectivo, previo informe de la Auditoria Interna del Ejército.----------

Que, en virtud del Informe N° 118 de fecha 30 de Agosto de 2016, se expidió la Auditoría Interna del Comando del Ejército, recomendando dar continuidad a la modificación solicitada, con la Adenda al Contrato N° 100/2014 con la empresa **CONTRUCCIONES HS** del Arq. ALCIDES SANABRIA, suscripto en el marco de la Licitación Pública Nacional N° **12/2014 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MILITARES PLURIANUAL"**, para la ACADEMIL.----------

Que, la Ley N° 2051/03 **"De Contrataciones Públicas"**, en su Art. 62, CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS, expresa. "En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la Contratante podrá celebrar con el mismo contratista, sin licitación, pero con el informe previo favorable de la Auditoria General correspondiente, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato original, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio; y para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en el contrato original, estos sean acordados entre las partes previa firma del convenio. Sólo podrán celebrarse convenios modificatorios en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados y que no tengan por objeto otorgar al contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en las bases y en el contrato".----------

Que, la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", la Ley N° 3439/07 "Que modifica la Ley 2051/03" y el Decreto reglamentario N° 21909/03, confiere facultades al Comandante del Ejército como Máxima Autoridad de la Convocante. ----------

POR TANTO; en uso de sus atribuciones y de conformidad a las disposiciones de la Ley N° 2051/03, la Ley N° 3439/07 y sus Decretos Reglamentarios:

EL COMANDANTE DEL EJÉRCITO
R E S U E L V E

1°. Modificar del Contrato N° 100/2014, con la firma **CONTRUCCIONES HS** del Arq. ALCIDES SANABRIA, en el marco de la **LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 12/2014, PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MILITARES (PLURIANUAL)",** convocada por la UOC N° 2 - Comando del Ejército, según se detalla a continuación:

CLÁUSULA DÉCIMA: PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO

10.5 El Contrato se basará en los precios unitarios cotizados en el lote los cuales bajo ningún concepto podrán sufrir variaciones; y únicamente incluirá las modificaciones prevista en el **Art. 62 de la Ley N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, en caso que fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra debido a causas propias a la disposición del suelo, causas imprevistas o técnicas presentadas durante la ejecución de la obra, cuyos ítems se detallan a continuación:

Lista de Cantidades y Planilla de Precios

Obra: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS MILITARES.-
Ubicación: Ruta Mcal Etigarribia Km 23 1/2 - Telef: 0228-632688/0228-632701
Propietario: ACADEMIA MILITAR

LOTE Nº 1: CONSTRUCCIÓN DEL PABELLÓN FEMENINO PARA LA ACADEMIL

			CANTIDAD CONTRACTUAL ADEMDA 1				CANTIDAD MODIFICADA		
Nº	Descripción	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL	VARIACIÓN CANT CONTRACTUAL	CANTIDAD MODIFICADA	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES EN PREPARACIÓN DE LA OBRA: QUE INCLUYEN EN;									
1	Limpieza de terreno para la preparación de la Obra	M2	550,00	500	275.000	-	550,00	500	275.000
2	Construcción de obrador para depósito materiales(80,00M2)	M2	80,00	98.000	7.840.000	-	80,00	98.000	7.840.000
3	Construcción de oficina técnica con baño (15,00 m2)	Unidad	1,00	2.500.000	2.500.000	-	1,00	2.500.000	2.500.000
4	Cartel de obra con iluminación	M2	18,00	100.000	1.800.000	-	18,00	100.000	1.800.000
5	Contenedores para retiro de escombros y basura	Unidad	10,00	280.000	2.800.000	-	10,00	280.000	2.800.000
6	Extensión de agua corriente hasta la zona obras s/ tierra 1"	ML	-	-	-	-	-	-	-
7	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona obras - 4/10mm	ML	-	-	-	-	-	-	-
8	Vallado perimetral zona de obra	ML	70,00	55.000	3.850.000	-	70,00	55.000	3.850.000
9	Estudio de suelo y tipo de fundación a cargo empresa adjudicada	Unidad	1,00	2.500.000	2.500.000	-	1,00	2.500.000	2.500.000
10	Readecuación tendido eléctrico aereo tipo preemsamblado mover de lugar	Unidad	1,00	2.500.000	2.500.000	-	1,00	2.500.000	2.500.000
11	Proyecto Ejecutivo a cargo de empresa adjudicada. El pago por la elaboración del mismo incluye (Arquitectura, planillas de computo y presupuesto, instalaciones como ser esquema tecnico P.C.I., esquema electrico,esquema instalaciones de agua corriente y desague)	Unidad	1,00	5.000.000	5.000.000	-	1,00	5.000.000	5.000.000
12	Cálculo de estructura de Hº Aº y estructura metalica segun normas de viento Nº196 del INTN a cargo empresa adjudicada	Unidad	1,00	6.200.000	6.200.000	-	1,00	6.200.000	6.200.000
13	Desvios de red cloacal existente y readecuacion a nueva red cloacal	Unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	-	1,00	2.000.000	2.000.000
14	Demolición de Cordon de Hormigo Prefabricado	ML	-	-	-	-	-	-	-
15	Relleno, nivelación y compactación de terreno	M2	78,00	35.000	2.730.000	-	78,00	35.000	2.730.000
16	Demolición de Carpeta Asfaltica y Base	M2	-	-	-	-	-	-	-
17	Talado de árboles grandes incluye corte y desraizar	Unidad	4,00	400.000	1.600.000	-	4,00	400.000	1.600.000
18	Demolición de Mamposteria de 0.30	M2	50,00	5.000	250.000	-	50,00	5.000	250.000
a	Readecuación de la red principal del sistema de agua corriente existente	Unidad	1,00	15.200.000	15.200.000	-	1,00	15.200.000	15.200.000
TRABAJOS EN LA PLANTA BAJA: QUE INCLUYEN EN;									
19	Estructura de hormigón armado, incluye zapatas, pilares, vigas y losa de concreto elaborado c/ Bombeo FCK200	M3	173,00	1.880.000	325.240.000	-	173,00	1.880.000	325.240.000
20	Tubulones para compactacion de suelo	M3	-	-	-	-	-	-	-
21	Escalera y Rampa de Hº Aº para acceso de pabellon Femenino (P. Alta) de concreto FCK 200 incluye zapata, pilares y losa HºAº	M3	-	-	-	-	-	-	-
22	Replanteo y marcacion	M2	595,00	2.000	1.190.000	-	595,00	2.000	1.190.000
23	vigas de fundacion de 20 de ancho	M3	-	-	-	-	-	-	-
24	Cimiento de piedra bruta colocada	M3	84,00	290.000	24.360.000	-	84,00	290.000	24.360.000
25	Mamposteria de nivelación de 0,30	M2	47,00	105.000	4.935.000	-	47,00	105.000	4.935.000
26	Aislación horizontal con hidrófugo	ML	156,00	16.500	2.574.000	-	156,00	16.500	2.574.000
27	Mamposteria de elevación de 0,20 ladrillo comun	M2	359,00	90.000	32.310.000	-	359,00	90.000	32.310.000
28	Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo comun	M2	74,00	73.500	5.439.000	-	74,00	73.500	5.439.000
29	Dintel de varilla sobre aberturas /8mm - 4 hilos	ML	118,00	17.000	2.006.000	-	118,00	17.000	2.006.000
30	Revoque de paredes interiores filtrado	M2	342,00	26.000	8.892.000	-	342,00	26.000	8.892.000
31	Revoque de paredes exteriores con azota impermeable	M2	328,00	28.000	9.184.000	-	328,00	28.000	9.184.000
32	Revoque de cielorraso de losa con azotada	M2	495,00	30.000	14.850.000	-	495,00	30.000	14.850.000
33	Revoque de vigas de HºAº incluye azotadas, 4 caras y aristas	ML	375,00	30.000	11.250.000	-	375,00	30.000	11.250.000
34	Revoque de pilares de hormigon armado incluye azotada 4 caras y aristas	ML	145,00	30.000	4.350.000	-	145,00	30.000	4.350.000
35	Pintura al látex para paredes interiores con base de sellador acrílico y enduido	M2	531,00	23.500	12.478.500	-	531,00	23.500	12.478.500
36	Pintura de aberturas de madera al barniz natural	M2	84,00	15.000	1.260.000	-	84,00	15.000	1.260.000
37	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	M2	77,00	20.000	1.540.000	-	77,00	20.000	1.540.000
38	Piso de loseta 40x40 en acceso a gabinetes incluye demoficion piso existente contrapiso, piso de loseta y encalado	M2	88,00	60.000	5.280.000	-	88,00	60.000	5.280.000
39	Contrapiso de hormigón de cascotes de 10 cm	M2	509,00	28.500	14.506.500	-	509,00	28.500	14.506.500
40	Carpeta para piso cerámico	M2	509,00	28.500	14.506.500	-	509,00	28.500	14.506.500

41	Piso de Alto transito P.I.5 de 0.45x0.45 porcelanato	M2	509,00	105.000	53.445.000	-	509,00	105.000	53.445.000
42	Zócalo de ceramica 10x30	ML	160,00	25.000	4.000.000	-	160,00	25.000	4.000.000
43	Revestimiento de azulejo 20 x 30 c/ base revoque grueso a la cal	M2	265,00	70.000	18.550.000	-	265,00	70.000	18.550.000
44	Mamparas Divisoria en Placa Eucatex 35mm c/estructura de chapa laminada pintada	M2	61,20	140.000	8.568.000	-	61,20	140.000	8.568.000
b	Tubulones de cimentación	M3	295,91	810.000	239.687.100	-	295,91	810.000	239.687.100
c	Retiro de tierra sobrante proveniente de excavaciones (acopio, carga y traslado dentro del predio de la institución)	M3	231,00	75.000	17.325.000	-	231,00	75.000	17.325.000
d	Cabezales de HºA°	M3	17,20	1.850.000	31.820.000	-	17,20	1.850.000	31.820.000
e	Ménsula con neoprene para junta de dilatación	Unidad	1,00	9.800.000	9.800.000	-	1,00	9.800.000	9.800.000
f	Viga cadena de HºA° sobre cimiento de piedra bruta	M3	22,50	1.850.000	41.625.000	-	22,50	1.850.000	41.625.000
g	Pintura al latex para paredes exteriores, con base sellador acrílico y enduido	M2	328,00	24.500	8.036.000	-	328,00	24.500	8.036.000
h	Pintura al latex de cielorraso, con base sellador acrílico y enduido	M2	495,00	32.000	15.840.000	-	495,00	32.000	15.840.000
i	Mamparas Divisorias en Placas de Yeso Acartonado	M2	101,50	170.000	17.255.000	-	101,50	170.000	17.255.000
TRABAJOS DE CARPINTERIAS DE MADERA : QUE INCLUYEN EN:									
45	a- Puerta de madera tipo placa de cedro 1,20 x 2,10 doble hoja incluye marco de lapacho y contramarco de lapacho	Unidad	4,00	1.100.000	4.400.000	- 4,00	-	-	-
46	b- Puerta de madera tipo placa, cedro hoja 0,80 x 2,10 incluye marcos de lapacho	Unidad	2,00	850.000	1.700.000	- 2,00	-	-	-
47	c- Puerta de madera tipo placa cedro de 0,60x1,80 incluye marcos de lapacho	Unidad	-	-	-	-	-	-	-
48	d- Herrajes y cerraduras p/ aberturas en general	Unidad	26,00	150.000	3.900.000	-	26,00	150.000	3.900.000
j	Puerta de Eucatex con estructura de chapa laminada pintada de 0,60x1,80	Unidad	20,00	32.000	640.000	-	20,00	32.000	640.000
k	Puerta de madera tipo placa de 0,90 x 2,10 m incluye marcos de lapacho y contramarco de petereby	Unidad	4,00	950.000	3.800.000	2,00	6,00	950.000	5.700.000
l	Puerta de madera tipo placa de 1,20 x 2,10 doble hoja incluye marco de lapacho y contramarco de petereby	Unidad	-	-	-	4,00	4,00	1.100.000	4.400.000
ll	Herrajes con cerraduras para puertas de madera y herrajes con pasadores para puertas de eucatex	Unidad	-	-	-	30,00	30,00	150.000	4.500.000
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTFEFACTOS SANITARIOS: QUE INCLUYEN EN:									
49	Inodoro c/ cisterna alta	Unidad	20,00	380.000	7.600.000	-	20,00	380.000	7.600.000
50	Mesada de granito natural c/ 5 bacha 0,60 de ancho	ML	6,00	1.200.000	7.200.000	-	6,00	1.200.000	7.200.000
51	Mesada de granito natural c/ 8 bachas 0,60 de ancho	ML	9,00	1.200.000	10.800.000	-	9,00	1.200.000	10.800.000
52	Mingitorios con sifon externo	Unidad	4,00	400.000	1.600.000	1,00	5,00	400.000	2.000.000
53	Juego griferia y accesorios para mingitorios	Unidad	4,00	120.000	480.000	1,00	5,00	120.000	600.000
54	Juego griferia y accesorios para lavatorio	Unidad	13,00	300.000	3.900.000	-	13,00	300.000	3.900.000
55	Juego accesorios (jabonera, papelera, porta rollo, toallera)	Unidad	53,00	40.000	2.120.000	- 5,00	48,00	40.000	1.920.000
56	Espejo de 0,60 x 18,30 mts	M2	9,00	80.000	720.000	- 9,00	-	-	-
57	Guarda para baño 0.08x25	ML	-	-	-	-	-	-	-
lll	Espejo para baño sobre lavatorios	M2	-	-	-	7,00	7,00	80.000	560.000
CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FONTANERIA: QUE INCLUYEN EN:									
58	Instalación de desague cloacal incluye cañerías de plástico P.V.C. y accesorios para baños hasta el primer registro	Unidad	1,00	4.000.000	4.000.000	-	1,00	4.000.000	4.000.000
59	Registros para desague pluvial 40x40 incluye regilla metalica	Unidad	8,00	300.000	2.400.000	- 8,00	-	-	-
60	Construccion de camara septica con capacidad de 1600 lts.	Unidad	1,00	1.600.000	1.600.000	-	1,00	1.600.000	1.600.000
61	Construcción Registros para desague cloacal 40x40 c/Tapa HºA°	Unidad	2,00	280.000	560.000	2,00	4,00	280.000	1.120.000
62	Registros para desague pluvial 30x30 incluye regilla metalica	Unidad	-	-	-	10,00	10,00	300.000	3.000.000
TRABAJO DE CARPINTERIA METALICA: QUE INCLUYEN EN:									
63	Ventana balancin 1.80x1.00 Hierro "L" 5/8"x1/8" Hierro "T" de 3/4"x1/8"	Unidad	20,00	550.000	11.000.000	- 8,00	12,00	550.000	6.600.000
63	Ventana balancin 1.80x0.70 Hierro "L" 5/8"x1/8" Hierro "T" de 3/4"x1/8"	Unidad	4,00	520.000	2.080.000	12,00	16,00	520.000	8.320.000
64	Puerta corrediza metalica de 2.00x2.10 tipo vidriera lisa con desplazamiento paralelo a la pared para abertura total incluye vidrios , cerradura y pintura final con esmalte sintetico	Unidad	-	-	-	-	-	-	-
INSTALACIÓNES ELECTRICAS: QUE INCLUYEN EN:									
65	Instalación de Tablero principal; tablero seccional; cableado de circuitos de luz y toma;bocas lamparas; bocas electricas; Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipolamparas electronicas de bajo consumo según planos de lectricidad a ser confeccionados por la contratista; Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56" c/llave metalicaincluye la confeccion de los planos de instalacion electrica	GL	1,00	16.000.000	16.000.000	-	1,00	16.000.000	16.000.000
66	Instalación de Aire acondicionado incluye alimentación eléctrica, colocación desaguesembutidos en parec canalizados al exterior y ductos hasta ubicación final, carga de gas c/accesorios incluidos hasta su puesta en funcionamiento incluye aparatos. Los equipos son del tipo split t/c los calculos deben ser arrojados segun balance termico aprovados por lafiscalizacion	GL	6,00	7.250.000	43.500.000	- 6,00	-	-	-
67	Colocación de ductos y cableado para red telefónica, internet. Incluye la confeccion deplanos de red telefonica y internet	Unidad	1,00	5.000.000	5.000.000	-	1,00	5.000.000	5.000.000
68	Colocacion de electroductcs para detectores humo calor. incluye aparato y la confeccionde los planos del sistema de prevencion contra incendio	Unidad	20,00	145.000	2.900.000	- 16,00	4,00	145.000	580.000
69	Colocacion de electroducto y cableado para Panel central de control de 24v	Unidad	1,00	3.000.000	3.000.000	-	1,00	3.000.000	3.000.000
70	Colocacion de electroducto y cableado para Pulsador manual de alarma.	Unidad	3,00	300.000	900.000	1,00	4,00	300.000	1.200.000
71	Colocacion de electroducto y cableado de Luces de Emergencia	Unidad	8,00	240.000	1.920.000	- 4,00	4,00	240.000	960.000
72	Colocacion de electroducto y cableado para de luces para salida de emergencia	Unidad	4,00	240.000	960.000	-	4,00	240.000	960.000
73	Provision y montaje de boca de incendio equipada incluye cañerias de caño galvanizado, caja , manguera y accesorios (B.I.S)	Unidad	1,00	2.300.000	2.300.000	- 1,00	-	-	-
74	Provision y montaje de boca de incendio siamesas incluye cañerias de caño galvanizado, manguera y accesorios (B.I.S.)	Unidad	1,00	2.300.000	2.300.000	- 1,00	-	-	-
75	Instalación de agua corriente incluye cañerias de plástico P.V.C. roscable y accesorios F/ solo.	Unidad	1,00	6.500.000	6.500.000	-	1,00	6.500.000	6.500.000
V	Instalación de Aire acondicionaco tipo split t/c de 48.000 BTU conforme a cálculos de balance térmico. Incluye provisión de equipo AA, ductos y alimentación eléctrica, desagues externos, carga de gas c/accesorios incluidos hasta su puesta en funcionamiento.	Unidad	-	-	-	4,00	4,00	7.250.000	29.000.000
VI	Provisión y montaje de Extintores de 6 Kg. Tipo ABC	UNIDAD	-	-	-	4,00	4,00	370.000	1.480.000
VII	Gabinete de batería y transformador del sistema de PCI	UNIDAD	-	-	-	1,00	1,00	465.000	465.000
VIII	Alarma audio visual del sistema de PCI	UNIDAD	-	-	-	4,00	4,00	305.000	1.220.000
TRABAJOS EN PLANTA ALTA: QUE INCLUYEN EN:									
76	Estructura de hormigón armado, incluye pilares; vigas superiores para soporte cornisa alero.	M3	35,00	1.720.000	60.200.000	-	35,00	1.720.000	60.200.000
77	Mampostería de elevación de 0,20 Ladrillo comun	M2	425,00	90.000	38.250.000	-	425,00	90.000	38.250.000
78	Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo comun	M2	130,00	73.500	9.555.000	-	130,00	73.500	9.555.000
79	Dintel de varilla sobre aberturas /8mm - 4 hilos	ML	125,00	17.000	2.125.000	-	125,00	17.000	2.125.000
80	Techo de chapa doblada trapezoidales acanaladas dobles con aislante térmico de nucleo de poliuretano de 30mm con estructura de chapa plegada y perfiles; Diseño de estructuras según normas del INTN Nº 196; Vigas principales de chapa plegada-correas de chapa plegada en C; chapas de acero galvanizado Nº 26 - 15% pendiente - prepintado en fábrica.	M2	574,00	175.000	100.450.000	-	574,00	175.000	100.450.000
81	Construccion de techo (Provision y colocacion de Cielorraso con placas de fibra mineral, incluye cornisa y respiraderos;	M2	550,00	115.000	63.250.000	-	550,00	115.000	63.250.000
82	Revoque de paredes interiores filtrado.	M2	490,00	26.000	12.740.000	-	490,00	26.000	12.740.000
83	Revoque de paredes exteriores con azota impermeable filtrado.	M2	210,00	30.000	6.300.000	-	210,00	30.000	6.300.000
84	Cornisa de HºA° para canaleta incluye impermeabilización c/hidrofugo y membrana - 0,80mts ancho y pared de 0,15 de 0,70 de altura e=12cm- Revoque y Pintura exterior	ML	80,00	125.000	10.000.000	-	80,00	125.000	10.000.000
85	Pintura al látex para paredes interiores con base de sellador acrílico y enduido	M2	490,00	24.000	11.760.000	-	490,00	24.000	11.760.000

86	Pintura al látex para paredes exteriores con base de sellado acrílico	M2	210,00	24.500	5.145.000	-	210,00	24.500	5.145.000
87	Pintura de aberturas de madera al barniz natural	M2	46,00	15.000	690.000	-	46,00	15.000	690.000
88	Pintura de canaleta y bajada c/ esmalte sintetico	ML	60,00	15.000	900.000	-	60,00	15.000	900.000
89	Provisión y colocación de canaleta de bajada de desagüe pluvial chapa N° 24	ML	60,00	55.000	3.300.000	-	60,00	55.000	3.300.000
90	Pintura de aberturas de metálicas c/esmalte sintetico	M2	52,00	15.000	780.000	-	52,00	15.000	780.000
91	Contrapiso de hormigón de cascotes de 10 cm sobre losa	M2	405,00	26.000	10.530.000	-	405,00	26.000	10.530.000
92	Aislación de Losa para baño incluye pintura asfaltica y relleno de rebaje con ladrillo ceramico hueco c/argamasa	M2	126,00	36.500	4.599.000	-	126,00	36.500	4.599.000
93	Carpeta hidrofuga de regularización sobre losa p/piso cerámico	M2	535,00	20.000	10.700.000	-	535,00	20.000	10.700.000
94	Piso de Alto transito P.I.5 de 0.45x0.45 porcelanato	M2	535,00	105.000	56.175.000	-	535,00	105.000	56.175.000
95	Zocalo de ceramica 10x30	ML	123,00	25.000	3.075.000	-	123,00	25.000	3.075.000
96	Provisión y Montaje de techo en Cabriadas Metálicas c/Estructura de Chapa Plegada yPerfiles diseño de estructuras s/ normas INTN N° 196. Luz 13 mts	Unidad	6,00	4.500.000	27.000.000	-	6,00	4.500.000	27.000.000
97	Revestimiento de azulejo 20 x 30 c/ base revoque grueso a la cal	M2	280,00	72.000	20.160.000	-	280,00	72.000	20.160.000
98	Mamparas Divisoria de 35mm con estructura de chapa laminada pintada	M2	55,00	140.000	7.700.000	- 55,00	-	-	-
99	Provision y colocacion de canaleta alero de 0,40 de desarrollo, chapa galvanizada N° 24	ML	104,00	60.000	6.240.000	-	104,00	60.000	6.240.000
100	Colocacion contrapisos de Alizada de arena y portland como carpeta para base de revestimiento de multipiso para rampa existente y rampa nueva de acceso al pabellon femenino incluye multipiso de goma tipo ventosa con colocación.	M2	100,00	40.000	4.000.000	-	100,00	40.000	4.000.000
101	Construccion/Colocacion de techo/tinglado para Cuberturas de chapas trapezoidales galvanizadas acanaladas dobles con nucleo de poliuretanc de 30mm con estructuras de chapas plegadas y perfiles prepintadas en fabrica para cubertura de rampa acceso a pabellon femenino.	M2	38,00	182.000	6.916.000	-	38,00	182.000	6.916.000
102	Colocación de vidrios de 4mm transparente incluye P.Alta y P.Baja	M2	100,00	80.000	8.000.000	- 14,00	86,00	80.000	6.880.000
TRABAJO DE CARPINTERIA DE MADERA: QUE INCLUYEN EN;									
103	Puerta de madera tipo placa de cedro 0,60x1,80 incluye marco de lapacho	Unidad	12,00	800.000	9.600.000	- 12,00	-	-	-
104	Puerta de madera tipo placa, cedro doble hoja 1,20 x 2,10 incluye marco de lapacho.	Unidad	3,00	1.100.000	3.300.000	- 3,00	-	-	-
105	Herrajes y cerraduras para aberturas en general	Unidad	15,00	150.000	2.250.000	- 15,00	-	-	-
106	Puertas de placa eucatex de 35mm incluye cerradura, accesorios y herrajes para puertasimple de 0.80x2.10 m	Unidad	1,00	650.000	650.000	- 1,00	-	-	-
IX	Puerta de madera tipo placa de petereby 0,60x1,80 incluye marco de lapacho	Unidad	-	-	-	12,00	12,00	800.000	9.600.000
	Puerta de madera tipo placa de petereby 1,20 x 2,10 doble hoja incluye marco de lapacho y contramarco de petereby	Unidad	-	-	-	3,00	3,00	1.100.000	3.300.000
	Herrajes con cerraduras para puertas de madera doble hoja y herrajes con pasadores para puertas de madera en boxes de baño	Unidad	-	-	-	15,00	15,00	150.000	2.250.000
PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS: QUE INCLUYEN EN;									
107	Instalación de desague cloacal incluye cañerías de plástico P.V.C. y accesorios para baños pabellon femenino hasta el primer registro	Unidad	1,00	4.000.000	4.000.000	-	1,00	4.000.000	4.000.000
108	Inodoro c/ cisterna alta	Unidad	12,00	380.000	4.560.000	-	12,00	380.000	4.560.000
109	Mesada de granito natural c/ 6 bachas de 0,60 de ancho	ML	6,00	1.100.000	6.600.000	-	6,00	1.100.000	6.600.000
110	Mesada de granito natural c/ 9 bachas de 0,60 de ancho	ML	9,00	1.100.000	9.900.000	-	9,00	1.100.000	9.900.000
111	Juego grifería y accesorios para Ducha, incluye ducha y mezcladora	Unidad	18,00	610.000	10.980.000	-	18,00	610.000	10.980.000
112	Juego grifería con mezcladora y accesorios para lavatorio	Unidad	13,00	610.000	7.930.000	2,00	15,00	610.000	9.150.000
113	Juego accesorios (jabonera, papelera, porta rollo, toallera)	Unidad	70,00	40.000	2.800.000	- 5,00	65,00	40.000	2.600.000
114	Juego grifería y accesorios p/ pileta lavar	Unidad	4,00	300.000	1.200.000	-	4,00	300.000	1.200.000
115	Espejo de 0,60x15,40mts antihumedad	M2	10,00	80.000	800.000	- 1,00	9,00	80.000	720.000
116	Provision y colocacion de termo calefon de 100lts.incluye griferias y accesorios	Unidad	2,00	2.350.000	4.700.000	-	2,00	2.350.000	4.700.000
117	Provision y colocacion de pileta de fibra de vidrio para lavado de ropa	Unidad	4,00	360.000	1.440.000	-	4,00	360.000	1.440.000
118	Provision y colocacion de duchita higienica para inodoro	Unidad	12,00	200.000	2.400.000	-	12,00	200.000	2.400.000
119	Instalación de agua corriente incluye cañerías de plástico P.V.C. cuatricapa roscable 7c y accesorios para baños pabellon femenino incluye instalacion termo calefon	Unidad	1,00	6.000.000	6.000.000	-	1,00	6.000.000	6.000.000
120	Montaje de pileta, que incluye Instalacion de desague para lavadero	Unidad	4,00	300.000	1.200.000	-	4,00	300.000	1.200.000
121	Montaje de pileta, que incluye en Instalación de agua corriente para lavadero	Unidad	4,00	300.000	1.200.000	-	4,00	300.000	1.200.000
122	Instalacion de desague cloacal Instalación Cañerías de plástico P.V.C. 100mm para desague cloacal.	ML	60,00	35.000	2.100.000	-	60,00	35.000	2.100.000
123	Instalaciones sanitarias, que incluye en Guarda para baño	ML	-	-	-	-	-	-	-
XII	Perchero metálico en zona de duchas	UNIDAD	-	-	-	10,00	10,00	40.000	400.000
TRABAJO DE CARPINTERIA METALICA: QUE INCLUYEN EN;									
124	Ventana Balancin de 1,80x1,00 Hierro L 5/8x1/8 Hierro T de 3/4x1/8.	Unidad	24,00	550.000	13.200.000	- 12,00	12,00	550.000	6.600.000
125	Ventana Balancin de 1,80x0,70 Hierro L 5/8x1/8 Hierro T de 3/4x1/8.	Unidad	6,00	480.000	2.880.000	12,00	18,00	480.000	8.640.000
126	Ventana Balancin de 1,50x1,00 Hierro L 5/8x1/8 Hierro T 3/4x1/8.	Unidad	2,00	400.000	800.000	- 2,00	-	400.000	-
127	Construccion de rampa peatonal para acceso al pabellon femenino tipo galeria en Baranda de hierro de 1,00mts alto, vanillas verticales de 10mm segun diseno existente incluye pasamanos de madera y pintura al esmalte sintetico previo fondo antioxido.	M2	55,00	180.000	9.900.000	-	55,00	180.000	9.900.000
128	Puerta corta fuego de 1.20 x2.10 incluye pintura final con esmalte sintetico segun normas tecnicas.	Unidad	1,00	4.100.000	4.100.000	- 1,00	-	-	-
129	Escalera de escape de 1.20 de ancho de un solo tramo metalico confeccionados segun normas tecnicas de prevension contra incendio.	Unidad	1,00	11.000.000	11.000.000	-	1,00	11.000.000	11.000.000
XIII	Puerta corta fuego de 0,90 x2.10 incluye pintura final con esmalte sintetico segun normas tecnicas.	UNIDAD	-	-	-	1,00	1,00	3.075.000	3.075.000
INSTALACIÓNES ELECTRICAS: QUE INCLUYEN EN;									
130	Puesto de medición definitivo y líneas sub terráneas; tablero principal, tablero seccional; cableado de circuitos; bocas lámparas bocas de tomas de electricidad; bocas tomas especiales; provisión y colocación de arefactos de iluminación tipo lamparas electronicas de bajo comsumo segun planos de electricidad a ser correccionados por la contratista, provision y colocacion de ventiladores techo de 56" con llave metalica segun calculo	GL	1,00	16.000.000	16.000.000	-	1,00	16.000.000	16.000.000

131	Colocación de electroducto y cableado para detector humo calor, incluyendo el aparato y los planos del sistema de prevencion contra incendio	GL	20,00	160.000	3.200.000	- 12,00	8,00	160.000	1.280.000
132	Colocacion de electroducto y cableado para Panel central de control de 24v	Unidad	1,00	3.500.000	3.500.000	-	1,00	3.500.000	3.500.000
133	Colocacion de electroducto y cableado para Pulsador manual de alarma	Unidad	2,00	300.000	600.000	-	2,00	300.000	600.000
134	Colocacion de electroducto y cableado para Luces de Emergencia	Unidad	8,00	250.000	2.000.000	-	8,00	250.000	2.000.000
135	Colocacion de electoducto y cableado Carteles de luces para salida de emergencia	Unidad	4,00	250.000	1.000.000	-	4,00	250.000	1.000.000
136	Colocacion de electroductos para red telefonica incluye cableado	Unidad	1,00	2.200.000	2.200.000	-	1,00	2.200.000	2.200.000
137	Colocación de Aire acondicionado incluye alimentación eléctrica, colocación desagues embutidos en pared canalizados al exterior y ductos hasta ubicación final, carga de gas c/ accesorios incluidos hasta su puesta en funcionamiento incluye aparatos. Los equipos son del tipo split f/c los calculos deben ser arrojados segun balance termico aprovados por la fiscalizacion	GL	1,00	9.200.000	9.200.000	- 1,00	-	-	-
XIV	Instalación de Aire acondicionado tipo split f/c de 30.000 BTU conforme a cálculos de balance térmico. Incluye provisión de equipo AA, ductos y alimentación eléctrica, desagues externos, carga de gas c/accesorios incluidos hasta su puesta en funcionamiento.	Unidad	-	-	-	6,00	6,00	5.069.167	30.415.000
XV	Provisión y montaje de Extintores de 6 Kg. Tipo ABC	UNIDAD	-	-	-	4,00	4,00	370.000	1.480.000
XVI	Gabinete de batería y transformador del sistema de PCI	UNIDAD	-	-	-	1,00	1,00	465.000	465.000
XVII	Alarma audio visual del sistema de PCI	UNIDAD	-	-	-	2,00	2,00	305.000	610.000
TRABAJOS FINALES DE LA OBRA: QUE INCLUYEN EN;									
138	Relleno, nivelación y compactación de terreno para trabajos de parquizacion incluye plantacion de pasto en pares y plantas ornamentales	Unidad	1,00	3.000.000	3.000.000	-	1,00	3.000.000	3.000.000
139	Limpieza final de obra y retiro de escombros	GL	1,00	2.500.000	2.500.000	-	1,00	2.500.000	2.500.000
Total					1.834.157.600				1.834.157.600

2°. Comuníquese a quienes corresponda y cumplida archivar.

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJERCITO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
COMANDANCIA
EJERCITO PARAGUAYO

GRAL EJ OSCAR LUIS GONZALEZ CAÑETE
Comandante del Ejército