FUERZAS ARMADAS DE LA NACIÓN
COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
Comandancia

RESOLUCIÓN N° 118/2016

QUE APRUEBA LA MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL MONTO DEL CONTRATO N° 107/2015, A FAVOR DE LA EMPRESA CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L. CONFORME A LOS PEDIDOS Y ORIENTACIONES RECIBIDAS DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y PLANIFICACIÓN DE OBRAS DE INGENIERIA DE FF.MM Y APROBADAS POR EL COMITÉ DE FISCALIZACIÓN DE LA OBRA.

Asunción, 28 de junio de 2016

VISTO: La Nota N° 145 de fecha 10 de junio de 2016, elevada por el Director de Proyectos y Planificación de Obras de Ingeniería, Cnel. DEM Miguel Eliodoro Matto Arce, remite el Estudio e Informe N° 03/16, que aprueba la solicitud de la empresa **CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L.**, donde solicitan la ampliación del monto del Contrato N° 107/2015 y sus modificaciones correspondientes.

CONSIDERANDO: Que, el Estudio e Informe N° 03/2016 de la Dirección de Proyectos y Planificación de Obras de Ingeniería, Comité de Fiscalización de Obras del Contrato N° 107/2015 concluye que la solicitud de ampliación del monto del contrato y sus modificaciones correspondientes, presentado por el representante legal de la empresa **CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L.**, coincide con lo autorizado por la Dirección de Proyectos y Planificación de Obras de Ingeniería de FF.MM.

Que, el Estudio e Informe de referencia se ha realizado en virtud a la Nota presentada por la empresa **CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L.** de fecha 09 de mayo de 2016, por la cual pone a consideración la ampliación y modificación del Contrato N° 107/2015, conforme a los pedidos y directivas recibidas de la Dirección de Proyectos y Planificación de Obras de Ingeniería de FF.MM y las orientaciones y observaciones realizadas por el Comité de Fiscalización de la Obra, correspondiente a la **Contratación por Vía de la Excepción Plurianual N° 06/2015 "Reparaciones Mayores de la Cuadra y Comedor de Tropas de la Escuela de Caballería".**

Que, en el documento mencionado la Comisión Técnica de Fiscalización de Obras del Contrato N° 107/2015 concluye que la solicitud de modificación y ampliación del monto del contrato y sus modificaciones correspondientes, presentado por el representante legal de la empresa **CONSULTORIA Y SERVICIOS S.R.L.** coincide con lo autorizado por la Fiscalización, de conformidad con las directivas recibidas a través de la Dirección de Proyectos y Planificación de Obras de Ingeniería de FF.MM.

Que, asimismo la Comisión Técnica de Fiscalización de Obras menciona en el análisis entre otras cosas que: *"a...b...c...d...**f.** El monto solicitado asciende a **Gs. 242.765.356 (Son Guaraníes doscientos cuarenta y dos millones, setecientos sesenta y cinco mil, trescientos cincuenta y seis),** que representa el **18,50 %** del monto total del contrato."*

Que, asimismo la Comisión Técnica de Fiscalización de Obras concluye entre otras cosas: Desde el punto de vista técnico, las modificaciones a realizarse se justifican para garantizar la rentabilidad de la inversión del Estado así como la seguridad de las personas y de los bienes, por lo que corresponde dar continuidad al proceso de elaboración de un Convenio Modificatorio al Contrato N° 107/2015 conforme lo establecido en el Art 62 de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas".

Que, la misma Ley en su Artículo 62 "CONVENIOS MODIFICATORIOS EN OBRAS PÚBLICAS", establece: "*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*

FUERZAS ARMADAS DE LA NACIÓN COMANDO DE LAS FF.AA. COMANDANCIA

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, el Decreto reglamentario Nº 21909/03, en su Artículo Nº 85, establece que: "*Los convenios modificatorios en obras públicas se sujetarán a lo dispuesto en el artículo 62 de la Ley.*

El informe previo de la Auditoría General al que hace referencia el artículo 62 de la Ley para la celebración de convenios modificatorios de obras públicas, podrá suplirse con un dictamen legal, en los casos de Contratantes que no contaren con órganos de auditoría interna."

Que, en la mencionada Ley de "Contrataciones Públicas" y el Decreto reglamentario N° 21909/03, confieren facultades a la máxima autoridad de la Convocante, para autorizar lo solicitado.

Que, la Auditoria Interna del Comando de las Fuerzas Militares en su Dictamen N° 128/16 de fecha 27 de junio de 2016, se expide favorablemente para realizar el presente procedimiento, por reunir las condiciones y procedimientos legales.

POR TANTO: En atención a lo precedentemente expuesto y a las normas legales invocadas,

EL COMANDANTE DE LAS FUERZAS MILITARES
RESUELVE:

1°.- Aprobar la Modificación del Contrato Nº 107/2015 de la **Contratación por Vía de la Excepción Plurianual Nº 06/2015 "Reparaciones Mayores de la Cuadra y Comedor de Tropas de la Escuela de Caballería",** firmada en fecha 09 de noviembre del 2015.

2°.- Aprobar la Ampliación del monto del Contrato Nº 107/2015 de la **Contratación por Vía de la Excepción Plurianual Nº 06/2015 "Reparaciones Mayores de la Cuadra y Comedor de Tropas de la Escuela de Caballería",** por un monto total de la ampliación de **(Son Guaraníes doscientos cuarenta y dos millones, setecientos sesenta y cinco mil, trescientos cincuenta y seis) (Gs. 242.765.356)** con el siguiente detalle:

BLOQUE "A": DORMITORIO DE TROPA							CANTIDAD MODIFICADA		
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	P. Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)	Variación Cantidad Contractual	Cantidad Modificada	Precio Unitario	MONTO TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES EN PREPARACIÓN DE LA OBRA: QUE INCLUYEN EN;									
1	Instalación de Obrador	M2	50,00	116.800	5.840.000	-	50,00	116.800	5.840.000
2	Instalación de Sanitarios Móviles para el Personal	UNIDAD	12,00	933.790	11.205.480	-	12,00	933.790	11.205.480
3	Instalación Eléctrica Móviles	GLOBAL	1,00	925.420	925.420	-	1,00	925.420	925.420
4	Servicio de Alquiler Contenedores para Escombros	UNIDAD	20,00	202.650	4.053.000	-	20,00	202.650	4.053.000
5	Servicios de Alquiler de Andamios Metálicos para Desmonte de Techos	UNIDAD	4,00	164.820	659.280	-	4,00	164.820	659.280
6	Servicio de Retiro de Escombros del Lugar	M3	300,00	53.230	15.969.000	-	300,00	53.230	15.969.000
7	Demolición de Techos de Tejas y Tejuelitas, Incluido de Madera con Recuperación	M2	1.025,00	22.970	23.544.250	-	1.025,00	22.970	23.544.250
8	Demolición de Piso de Baño	M2	75,00	7.500	562.500	-	75,00	7.500	562.500

9	Demolición de Azulejos de Baño	M2	156,00	8.000	1.248.000	-	156,00	8.000	1.248.000
10	Demolición de Contrapiso	M2	75,00	6.310	473.250	-	75,00	6.310	473.250
11	Demolición de Revoque Deteriorado	M2	198,00	7.570	1.498.860	-	198,00	7.570	1.498.860
12	Demolición de Lavaderos de Baños	UNIDAD	2,00	126.100	252.200	-	2,00	126.100	252.200
13	Demolición (Retiro de Artefactos Sanitarios, Caños de Agua Corriente y Desague Cloacal)	GLOBAL	1,00	1.005.120	1.005.120	-	1,00	1.005.120	1.005.120
14	Demolición (Retiro de Instalación Eléctrica)	GLOBAL	1,00	648.470	648.470	-	1,00	648.470	648.470
15	Demolición (Retiro de Artefactos Eléctricos)	GLOBAL	1,00	324.240	324.240	-	1,00	324.240	324.240
16	Demolición de Armarios, Guarda Ropas	UNIDAD	28,00	138.960	3.890.880	-	28,00	138.960	3.890.880
REVOQUE/REVESTIMIENTOS: QUE INCLUYE EN;									
17	Revestimientos de Azulejos de Baños con Base de Revoque Grueso a la Cal	M2	194,00	107.120	20.781.280	-	194,00	107.120	20.781.280
18	Revoque Interior Filtrado de Muros	M2	200,00	28.170	5.634.000	-	200,00	28.170	5.634.000
CONTRAPISOS/PISOS: QUE INCLUYEN EN;									
19	Contrapiso de Hormigón de Cascotes de e=7cm.	M2	75,00	26.800	2.010.000	**141,00**	216,00	26.800	5.788.800
20	Carpeta base para Piso Cerámico	M2	75,00	21.350	1.601.250	-	75,00	21.350	1.601.250
21	Colocación de Piso Cerámico PEI 5. Alto Tráfico Rugoso 30 x 30	M2	75,00	120.380	9.028.500	-	75,00	120.380	9.028.500
a	Reparación de accesos al Dormitorio	GLOBAL				**1,00**	1,00	650.000	650.000
b	Provisión y colocación de piso calcáreo de 20 x 20	M2				**141,00**	141,00	94.500	13.324.500
c	Limpieza y encerado de piso calcáreo	M2				**840,00**	840,00	11.850	9.954.000
REPARACIÓN TECHO: QUE INCLUYE EN;									
22	Reconstrucción de Estructura de Madera con Vigas y Tirantes Recuperados	M2	750,00	32.880	24.660.000	-	750,00	32.880	24.660.000
23	Reconstrucción de Estructura de Madera con Vigas , Tirantes y Listones Nuevos	M2	275,00	118.840	32.681.000	-	275,00	118.840	32.681.000
24	Cobertura de Tejas Españolas con Tejuelones sobre Maderamen Existente, Correas de Madera Nueva, Incluye Aislación	M2	1.025,00	114.360	117.219.000	-	1.025,00	114.360	117.219.000
INSTALACIONES ELÉCTRICAS: QUE INCLUYEN EN;									
25	Tablero Seccional, Baño, para 24TM, con Rielera Fase, Neutro + Tierra, Interruptores TM 25A y 16A	GLOBAL	1,00	2.888.370	2.888.370	-	1,00	2.888.370	2.888.370
26	Alimentación de Tablero Seccional, Conductor 4 x 16 mm. - Bloque Cuadra de Tropas	ML	25,00	122.670	3.066.750	-	25,00	122.670	3.066.750
27	Bocas de Lámparas	UNIDAD	10,00	125.240	1.252.400	**1,00**	11,00	125.240	1.377.640
28	Bocas de Tomas de Electricidad Incluido Fichas y Tapa Plástica	UNIDAD	5,00	127.400	637.000	**1,00**	6,00	127.400	764.400
29	Provisión y Colocación de Luminarias con Focos Fluorescentes de 1 x 40 w de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	10,00	129.470	1.294.700	**1,00**	11,00	129.470	1.424.170
30	Circuito Independiente para Duchas Eléctricas	UNIDAD	14,00	291.140	4.075.960	- **6,00**	8,00	291.140	2.329.120

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDANCIA

INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS: DORMITORIOS: QUE INCLUYEN EN;									
31	Tablero Seccional, Baño, para 24TM, con Rielera Fase, Neutro + Tierra, Interruptores TM 25A y 16A	GLOBAL	1,00	2.888.370	2.888.370	- **1,00**	0,00	2.888.370	0
d	Tablero Seccional, Baño, para 36 TM, con Rielera Fase, Neutro + Tierra, Interruptores TM 25A y 16A	GLOBAL				**1,00**	1,00	4.200.000	4.200.000
32	Alimentación de Tablero Seccional, Conductor 4 x 16 mm. - Bloque Cuadra de Tropas	ML	30,00	122.670	3.680.100	-	30,00	122.670	3.680.100
33	Bocas de Lámparas	UNIDAD	63,00	125.240	7.890.120	- **27,00**	36,00	125.240	4.508.640
34	Bocas de Tomas de Electricidad Incluido Fichas y Tapa Plástica	UNIDAD	40,00	127.400	5.096.000	**11,00**	51,00	127.400	6.497.400
e	Bocas de Ventiladores de Techo	UNIDAD				**27,00**	27,00	94.980	2.564.460
35	Provisión y Colocación de Luminarias con Focos Fluorescentes de 2 x 40 w de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	46,00	163.470	7.519.620	- **41,00**	5,00	163.470	817.350
36	Provisión y Colocación de Luminarias con Focos Fluorescentes de 1 x 40 w de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	17,00	129.470	2.200.990	**2,00**	19,00	129.470	2.459.930
f	Provisión y Colocación de Lámpara de Bajo Consumo de 80 Watts con Campana de Policarbonato	UNIDAD				**12,00**	12,00	465.200	5.582.400
g	Provisión y Coloc. de Ventiladores de Techo de 56" Motor Pesado	UNIDAD				**27,00**	27,00	525.800	14.196.600
37	Bocas Nuevas de AA, Trifásica	UNIDAD	6,00	333.290	1.999.740	- **2,00**	4,00	333.290	1.333.160
38	Bocas Nuevas de AA, Monofásica	UNIDAD	2,00	154.960	309.920	-	2,00	154.960	309.920
39	Cableados Varios de 2mm, 4mm y 6mm; En Distancias al Tablero Mayores a 5,00m.	ML	1.600,00	6.260	10.016.000	-	1.600,00	6.260	10.016.000
RVICIOS DE CARPINTERÍA DE MADERA: QUE INCLUYEN EN;									
40	Puerta Placa 0,60 x 1,80 m, en Zona Baños, Incluido el Marco, Bisagra tipo Vaivén, Cerradura tipo Pasador Cilíndrico	UNIDAD	8,00	687.110	5.496.880	-	8,00	687.110	5.496.880
h	Reparación de puertas tipo tableros de 1,25 x 2,25 para accesos a Cuadra de Dormitorio, incluye cambio de cerraduras	UNIDAD				**12,00**	12,00	786.800	9.441.600
i	Reparación de Puertas tipo Tableros de 0.80 m en acceso laterales, incluye cerradura	UNIDAD				**2,00**	2,00	565.800	1.131.600
41	Puerta Placa 2 Hojas 1,25 x 2,25m., Acceso a Baños, Incluido el Marco, Herrajes y Cerradura	UNIDAD	3,00	1.007.280	3.021.840	- **3,00**	0,00	1.007.280	0
INSTALACIÓN SANITARIA: QUE INCLUYEN EN;									
42	Instalación de Agua Corriente para Baños, Incluye Cañería de Plástico PVC Roscable y Accesorios	UNIDAD	1,00	6.055.030	6.055.030	-	1,00	6.055.030	6.055.030

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS F.A.A.
COMANDANCIA

43	Desague Cloacal para Baños y Pileta, Incluye Cañería de Plástico PVC y Accesorios	UNIDAD	1,00	5.176.900	5.176.900	-	1,00	5.176.900	5.176.900
44	Inodoro, con Tapa Plástica, Caño de Bajada, conexión Flexible Cromada, con Cisterna Alta	UNIDAD	8,00	555.250	4.442.000	-	8,00	555.250	4.442.000
45	Lavatorio con Pedestal, Bacha Ancha	UNIDAD	4,00	466.090	1.864.360	- **4,00**	0,00	466.090	0
j	Lavatorio de adosar	UNIDAD				**6,00**	6,00	280.000	1.680.000
k	Mesada de granito con guardas y polleras	ML				**4,50**	4,50	1.105.000	4.972.500
46	Juego Griferías y Accesorios para Lavatorios y Fregaderos	UNIDAD	8,00	159.420	1.275.360	**3,00**	11,00	159.420	1.753.620
47	Mingitorios con Sifón Cromado Externo	UNIDAD	6,00	421.510	2.529.060	-	6,00	421.510	2.529.060
l	Bachas cerámicas de lavaderos con fregaderos	UNIDAD				**5,00**	5,00	735.600	3.678.000
48	Llave tipo Campana Cromada para Mingitorios	UNIDAD	6,00	98.420	590.520	-	6,00	98.420	590.520
49	Llave para Ducha Cromada	UNIDAD	14,00	98.420	1.377.880	-	14,00	98.420	1.377.880
50	Ducha Eléctrica con Brazo Metálico	UNIDAD	14,00	110.110	1.541.540	- **6,00**	8,00	110.110	880.880
51	Llaves de Paso Campana Cromada	UNIDAD	8,00	98.420	787.360	- **8,00**	0,00	98.420	0
m	Llaves de Paso Campana Cromada de 3/4	UNIDAD			0	**6,00**	6,00	132.650	795.900
52	Rejilla de Piso Sifonada 15x15cm	UNIDAD	10,00	92.140	921.400	-	10,00	92.140	921.400
n	Ducha Sencilla, con brazo y roseta	UNIDAD			0	**6,00**	6,00	45.200	271.200
53	M. Obra. Instalación de Artefactos Sanitarios, y Llaves	UNIDAD	36,00	70.260	2.529.360	**23,00**	59,00	70.260	4.145.340
VIDRIOS Y ESPEJOS									
o	Espejos en baños	M2			0	**2,70**	2,70	245.000	661.500
p	Vidrios para balancines	M2			0	**16,00**	16,00	145.000	2.320.000
SERVICIO DE PINTURAS INTERIOR/EXTERIOR: QUE INCLUYEN EN;									
54	Pintura Interior de Paredes, al Látex	M2	1.038,00	20.180	20.946.840	- **39,25**	998,75	20.180	20.154.775
55	Pintura Exterior de Paredes, al Látex	M2	460,00	21.870	10.060.200	**392,80**	852,80	21.870	18.650.736
56	Pintura al Esmalte Sintético; Mate para Maderamen	M2	1.007,00	22.300	22.456.100	**18,00**	1.025,00	22.300	22.857.500
57	Pintura de Aberturas de Madera, al Sintético	M2	116,00	22.350	2.592.600	- **34,10**	81,90	22.350	1.830.465
58	Pintura de Aberturas Metálicas, al Sintético	M2	94,00	22.430	2.108.420	-	94,00	22.430	2.108.420
59	Pintura de Aberturas de Madera en Baños, al Barniz	M2	35,00	20.950	733.250	- **14,84**	20,16	20.950	422.352
LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO: QUE INCLUYEN EN;									
60	Limpieza Final de Obra y Retiro de Escombros	UNIDAD	1,00	518.780	518.780	-	1,00	518.780	518.780
TOTAL BLOQUE "A"..... 437.556.700									**506.303.528**

DIFERENCIA	**68.746.828**
	15,71%

BLOQUE "B": COCINA - COMEDOR							**CANTIDAD MODIFICADA**		
TRABAJOS PRELIMINARES: QUE INCLUYE EN;									
61	Servicio de Alquiler de Contenedores para Escombros	UNIDAD	20,00	202.650	4.053.000	-	20,00	202.650	4.053.000

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS FF.AA.
COMANDANCIA

62	Servicio de Retiro de Escombros del Lugar de la Obra	M3	370,00	53.230	19.695.100	-	370,00	53.230	19.695.100
63	Demolición de Techo de Tejas y Tejuelitas, Incluido Estructura de Madera con Recuperación	M2	936,00	22.970	21.499.920	-	936,00	22.970	21.499.920
64	Demolición (Retiro de Cielorraso Existente)	M2	72,00	11.970	861.840	-	72,00	11.970	861.840
65	Demolición de Vigas de O,30m. Y Columnas Puntales (Cabriada) de HºAº	ML	45,00	31.750	1.428.750	-	45,00	31.750	1.428.750
66	Demolición (Retiro de Aberturas Puerta 1,35x2,25)	UNIDAD	7,00	30.000	210.000	-	7,00	30.000	210.000
67	Demolición (Retiro de Aberturas Puerta 0,90x2,12)	UNIDAD	3,00	30.000	90.000	-	3,00	30.000	90.000
68	Demolición (Retiro de Aberturas Ventana 1,65x1,20)	UNIDAD	16,00	30.000	480.000	**3,00**	19,00	30.000	570.000
69	Demolición (Retiro de Aberturas Ventana en Cocina)	UNIDAD	8,00	30.000	240.000	-	8,00	30.000	240.000
70	Demolición (Retiro de Abertura Ventana 3,00x1,00m, con Recuperación) (Carnicería)	UNIDAD	1,00	30.000	30.000	-	1,00	30.000	30.000
71	Demolición (Retiro de Aberturas Puerta 1,50x2,12 en Bloque Cocina)	UNIDAD	3,00	30.000	90.000	-	3,00	30.000	90.000
TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA/MAMPOSTERÍA: QUE INCLUYE EN;									
72	Cimiento de Piedra Bruta	M3	5,00	523.390	2.616.950	-	5,00	523.390	2.616.950
73	Encadenado Inferior de HºAº 13 x 20 cm, como Nivelación	ML	19,00	129.910	2.468.290	-	19,00	129.910	2.468.290
q	Encadenado Inferior de HºAº 25 x 30 cm, como Nivelación	ML				**81,35**	81,35	192.500	15.659.875
74	Aislación Hidrófuga de Muro de Nivelación de 0,15 en 3 Caras	M2	15,00	26.500	397.500	- **3,30**	11,70	26.500	310.050
5	Mampostería de Ladrillos comunes de 0,15 m	M2	120,00	68.200	8.184.000	- **49,40**	70,60	68.200	4.814.920
76	Mampostería de Ladrillos comunes de 0,30 m	M2	96,00	121.500	11.664.000	**378,06**	474,06	121.500	57.598.290
77	Mampostería de Ladrillos tipo Convocó de 0,15 m (1,50 m x 1,60 m)	UNIDAD	4,00	168.540	674.160	- **4,00**	0,00	168.540	0
78	Pilar de Ladrillos Comunes, con Varilla 2 x 8" h=2,40 m	UNIDAD	5,00	148.300	741.500	- **5,00**	0,00	148.300	0
79	Reubicación de ventana metálica tipo balancín de 3,00 x 1,00 m, en Lavado	UNIDAD	1,00	134.830	134.830	- **1,00**	0,00	134.830	0
80	Pórtico de HºAº, para Estructura de Techo, que Consta de 2 Zapatas 1,50x1,50(alt. 40cm), 2 Pilares de 30x50 de 6,5m de Altura, 2 Vigas Inclinadas de 30x50, y 2 Vigas de Fundación de 0,15x0,40, Aproximado 6,7m3 de Hº por Pórtico, OBS: SUJETO A CAMBIO SEGÚN CÁLCULO	UNIDAD	10,00	13.960.070	139.600.700	- **10,00**	0,00	13.960.070	0

FUERZAS ARMADAS DE LA NACIÓN
COMANDO DE LAS FF.AA.
COMANDANCIA

REVOQUE/REVESTIMIENTOS: QUE INCLUYE EN;									
81	Revestimiento de Azulejos con Base de Revoque Grueso a la Cal	M2	257,00	107.120	27.529.840	- **126,59**	130,41	107.120	13.969.519
82	Revoque Interior Filtrado de Muros Nuevos	M2	225,00	28.170	6.338.250	**814,59**	1.039,59	28.170	29.285.250
r	Revoque Exterior de Muros del Comedor y Cocina	M2				**695,91**	695,91	32.350	22.512.689
83	Revoque de Cielorraso en Losa de HºAº	M2	82,00	35.490	2.910.180	-	82,00	35.490	2.910.180
84	Revoque de Mocheta	ML	163,00	22.500	3.667.500	**121,48**	284,48	22.500	6.400.800
REPARACIÓN DE TECHO: QUE INCLUYE EN;									
85	Reconstrucción de Estructura de Madera c/Tirantes, Vigas Nuevas	M2	935,00	118.840	111.115.400	- **935,00**	0,00	118.840	0
86	Provisión y Colocación de Tejas y Tejuelones Nuevos, con Aislación	M2	935,00	114.360	106.926.600	- **935,00**	0,00	114.360	0
87	Losa de HºAº, 10cm. De Espesor, con Vigas de Borde	M2	80,00	168.610	13.488.800	-	80,00	168.610	13.488.800
s	Techo de chapas dobles galvanizadas Nº 26, con poliuretano expandido en el medio de los mismos, sobre estructura de perfiles soldados entre si, incluye cabriadas metálicas en el bloque de comedor. Las chapas galvanizadas irán pintadas de fábrica	M2				**1.020,10**	1.020,10	375.000	382.537.500
t	Pilotes de 3 m de profundidad	Un				**18,00**	18,00	540.000	9.720.000
u	Pilares de hormigón armado de 0.25 x 0.25 en galerias del Comedor	UNIDAD				**18,00**	18,00	612.500	11.025.000
v	Pilares de hormigón armado entre mamposterias	UNIDAD				**36,00**	36,00	792.000	28.512.000
CONTRAPISOS; CARPETAS Y PISOS: QUE INCLUYE EN;									
88	Contrapiso de Hormigón de Cascote de e=7cm	M2	800,00	26.800	21.440.000	**133,78**	933,78	26.800	25.025.183
89	Carpeta Base para Piso	M2	800,00	21.350	17.080.000	**133,78**	933,78	21.350	19.936.107
90	Piso Cerámico PEI 5. Alto Tráfico Antidezlizante 30x30 en cocina, depósito, oficina y lavaderos	M2	800,00	120.380	96.304.000	- **800,00**	0,00	120.380	0
w	Piso Porcelanato de 45 x 45	M2				**933,78**	933,78	130.100	121.484.193
x	Zócalo de Porcelanato de 10 x 45	ML				**373,00**	373,00	37.800	14.099.400
INSTALACIÓNES ELÉCTRICAS: QUE INCLUYE EN;									
91	Tablero Seccional, para 24TM, con Rielera Fase, Neutro + Tierra, Interruptores TM 40A, 25A y 16A	GLOBAL	1,00	2.888.370	2.888.370	**2,00**	3,00	2.888.370	8.665.110
92	Alimentación de Tablero Seccional, Conductor 4 x 25 mm - Bloque Cocina-Comedor	ML	25,00	138.880	3.472.000	- **25,00**	0,00	138.880	0
93	Sistema de Puesta a Tierra	GLOBAL	1,00	895.690	895.690	-	1,00	895.690	895.690
94	Bocas de Lámparas, para Iluminación	UNIDAD	91,00	125.240	11.396.840	- **64,00**	27,00	125.240	3.381.480
95	Bocas de Tomas de Electricidad Incluidos Fichas y Tapa Plástica	UNIDAD	31,00	127.400	3.949.400	**24,00**	55,00	127.400	7.007.000

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS FFAA.
COMANDANCIA

96	Bocas de Tomas Especiales	UNIDAD	11,00	159.420	1.753.620	- **5,00**	6,00	159.420	956.520
97	Bocas de Ventiladores de Techo	UNIDAD	37,00	94.980	3.514.260	- **14,00**	23,00	94.980	2.184.540
98	Provisión y Colocación de Luminarias, Fluorescentes de 2 x 40 w de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	68,00	163.470	11.115.960	- **66,00**	2,00	163.470	326.940
99	Provisión y Colocación de Luminarias, Fluorescentes de 1 x 40 w de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	4,00	129.470	517.880	**17,00**	21,00	129.470	2.718.870
100	Provisión y Colocación de Luminarias, Bajo Consumo de Adosar a Pared o Techo	UNIDAD	12,00	98.630	1.183.560	- **12,00**	0,00	98.630	0
y	Provisión y Colocación de Lámpara de Bajo Consumo de 85 Watts con Campana de Policarbonato	UNIDAD				**18,00**	18,00	465.200	8.373.600
z	Provisión y Colocación de Lámpara de Bajo Consumo de 24 Watts con Campana de Policarbonato	UNIDAD				**6,00**	6,00	395.200	2.371.200
101	Provisión y Colocación de luminarias, tipo reflector, para escenario	UNIDAD	7,00	204.000	1.428.000	- **3,00**	4,00	204.000	816.000
102	Provisión y colocación de ventiladores de techo de 56" motor pesado	UNIDAD	37,00	525.800	19.454.600	- **14,00**	23,00	525.800	12.093.400
103	Bocas para Termo-Calefón	UNIDAD	2,00	267.500	535.000	- **1,00**	1,00	267.500	267.500
104	Bocas Nuevas de AA, Trifásica	UNIDAD	5,00	333.290	1.666.450	**1,00**	6,00	333.290	1.999.740
105	Bocas Nuevas de AA, Monofásica	UNIDAD	1,00	154.960	154.960	**1,00**	2,00	154.960	309.920
106	Cableados Varios de 2mm, 4mm y 6mm; En Distancias al Tablero Mayores a 5,00m	ML	2.200,00	6.260	13.772.000	-	2.200,00	6.260	13.772.000
INSTALACIÓN SANITARIA: QUE INCLUYE EN;									
107	**a) Desague Pluvial: -** Cañerías PVC de 100mm	ML	30,00	53.100	1.593.000	- **30,00**	0,00	53.100	0
108	-Boca de Desague Abierta, Patio	UNIDAD	5,00	135.740	678.700	- **5,00**	0,00	135.740	0
aa	Canaletas aleros de D 40	ML				**110,40**	110,40	60.000	6.624.000
ab	Bajadas de chapas	ML				**60,50**	60,50	50.000	3.025.000
109	**b) Desague Cloacal: -** Cañerías PVC de 100mm, extención desagüe	ML	30,00	53.100	1.593.000	- **18,00**	12,00	53.100	637.200
110	-Cañerías PVC de 50mm	ML	50,00	49.050	2.452.500	- **40,00**	10,00	49.050	490.500
111	**c) Inst. des. cloacal para cocina y 2 SSHH de comedor (interno)**	UNIDAD	1,00	4.528.440	4.528.440	-	1,00	4.528.440	4.528.440
112	-Registros Cloacales, Medidas Necesarias	UNIDAD	6,00	316.130	1.896.780	-	6,00	316.130	1.896.780
113	-Rejilla de Piso Sifonada	UNIDAD	6,00	92.140	552.840	-	6,00	92.140	552.840
114	-Desengrasadores Sifonados	UNIDAD	9,00	155.370	1.398.330	- **5,00**	4,00	155.370	621.480
115	-Piletas de Cocina Doble Bacha Profunda, en Acero Inoxidable	UNIDAD	2,00	678.190	1.356.380	**1,00**	3,00	678.190	2.034.570
116	-Piletas de Cocina Bacha Simple, en Acero Inoxidable, Lavaplatos	UNIDAD	7,00	445.820	3.120.740	**5,00**	12,00	445.820	5.349.840

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS FF.AA.
COMANDANCIA

117	**d) Agua Corriente:** cañerías de alimentación y distribución PVC 3/4"	ML	40,00	31.750	1.270.000	-	40,00	31.750	1.270.000
118	-Inst. de Agua Cte. Fría y Caliente (Cocina, Interno) y 2 S.S.H.H. solo Frío	ML	1,00	4.258.250	4.258.250	-	1,00	4.258.250	4.258.250
119	-Llaves de Paso Campana Cromada 3/4"	UNIDAD	4,00	120.000	480.000	- **1,00**	3,00	120.000	360.000
120	-Llaves de Paso Campana Cromada 1/2"	UNIDAD	5,00	98.420	492.100	- **1,00**	4,00	98.420	393.680
121	-Piletas de Cocina A F-C	UNIDAD	7,00	860.000	6.020.000	- **4,00**	3,00	860.000	2.580.000
122	-Alimentación del Termo-Calefón	UNIDAD	2,00	380.000	760.000	- **1,00**	1,00	380.000	380.000
123	**e) Colocación de Artefactos Sanitarios:**								
	-Piletas de Acero Inoxidable, Profunda, Con Canilla de Pico Móvil	UNIDAD	7,00	1.250.500	8.753.500	**5,00**	12,00	1.250.500	15.006.000
124	-Rejilla de Piso	UNIDAD	6,00	92.140	552.840	- **3,00**	3,00	92.140	276.420
c	Provisión e instalación de artefactos de baños Deca Ravena: incluye accesorios, mesada de granito con bacha de adosar y canilla presmatic e inodoro cisterna baja	UNIDAD				**2,00**	2,00	1.550.860	3.101.720
125	**f) Provisión y Colocación de Cañerías de Distribución de Gas:**								
	-Cañería de Termofusión de 20 mm, Incluye Accesorios del mismo	ML	30,00	43.500	1.305.000	- **30,00**	0,00	43.500	0
126	-Llave de Paso FV de 20mm	UNIDAD	3,00	214.650	643.950	- **3,00**	0,00	214.650	0
TRABAJO DE ABERTURAS: QUE INCLUYE EN;									
	Puerta y Aberturas de Blindex								
127	Ventana de vidrio templado ahumado de 8 mm (1,65x1,10)	UNIDAD	15,00	1.250.000	18.750.000	**1,00**	16,00	1.250.000	20.000.000
128	Puerta de vidrio templado ahumado de 10 mm, 2 hojas (1,60x2,25)	UNIDAD	3,00	2.845.000	8.535.000	**3,00**	6,00	2.845.000	17.070.000
	Puertas de Madera, Con Cerradura Reforzada de 1ª								
129	Puerta Placa de 0,90x2,25 m, incluido el marco, herrajes y cerradura	UNIDAD	3,00	876.440	2.629.320	- **3,00**	0,00	876.440	0
130	Puerta Placa de 0,60x2,10 m, incluido el marco, herrajes y cerradura	UNIDAD	2,00	817.680	1.635.360	-	2,00	817.680	1.635.360
ad	Puerta Tablero 0,90x2,10 m, incluido el marco, herrajes y cerradura	UNIDAD				**3,00**	3,00	1.810.500	5.431.500
ae	Puerta Placa de 1,60 x 2,10, incluye el marco, herrajes y cerradura	UNIDAD				**2,00**	2,00	1.970.560	3.941.120
af	Puerta Placa de 1,20 x 2,10, incluye el marco, herrajes y cerradura	UNIDAD				**1,00**	1,00	1.820.560	1.820.560
	Aberturas Metálicas								
131	Puerta Metálica con Vidrio, 2 Hojas de 1,35 x 2,25m, Inluido el Marco de Chapa Doblada, Herrajes y Cerradura	UNIDAD	5,00	1.658.000	8.290.000	- **5,00**	0,00	1.658.000	0

132	Ventana Metálica con Vidrio, Marco de Chapa Doblada y Rejas (1,80x1,10)	UNIDAD	4,00	850.000	3.400.000	- **4,00**	0,00	850.000	0
133	Ventana Metálica con Vidrio, Marco de Chapa Doblada y Rejas (1,50x1,10)	UNIDAD	1,00	750.000	750.000	**4,00**	5,00	750.000	3.750.000
ag	Ventana Metálica con Vidrio, Marco de Chapa Doblada y Rejas (0,80x1,10)	UNIDAD				**2,00**	2,00	650.000	1.300.000
134	Ventana Metálica con Vidrio, Marco de Chapa Doblada y Rejas (1,20x1,10)	UNIDAD	2,00	685.000	1.370.000	- **2,00**	0,00	685.000	0
	Espejos								
ah	Espejos en baños con bordes	UNIDAD				**2,00**	2,00	285.000	570.000
SERVICIOS DE PINTURAS INTERIOR/EXTERIOR: QUE INCLUYE EN;									
135	Pintura al Látex Interior de Paredes	M2	746,10	20.180	15.056.298	**293,49**	1.039,59	20.180	20.978.926
136	Pintura al Látex Exterior de Paredes	M2	637,00	21.870	13.931.190	**162,44**	799,44	21.870	17.483.753
137	Pintura de Aberturas de Madera, al Sintético	M2	18,00	22.350	402.300	**18,55**	36,55	22.350	816.893
138	Pintura de Aberturas de Metal, al Sintético	M2	79,00	22.430	1.771.970	- **55,68**	23,32	22.430	523.068
TRABAJOS VARIOS: QUE INCLUYE EN;									
139	Mesada de HºAº con Revestido de Acero Inoxidable	ML	29,00	1.865.000	54.085.000	- **29,00**	0,00	1.865.000	0
LIMPIEZA FINAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO: QUE INCLUYE EN;									
140	Limpieza Final de Obra y Retiro de Escombros	UNIDAD	1,00	518.780	518.780	-	1,00	518.780	518.780
TOTAL BLOQUE "B"					**874.491.268**				**1.048.509.796**
TOTAL BLOQUE "A+B"					**1.312.047.968**				**1.554.813.324**

DIFERENCIA	**174.018.528**
	19,90%

ADICIONAL DEL BLOQUE A	**68.746.828**
ADICIONAL DEL BLOQUE B	**174.018.528**
TOTAL DE ADICIONALES	**242.765.356**
	18,50%

3°.- Imputar los montos solicitados, con cargos a los créditos asignados en el Presupuesto General de la Nación del Ejercicio Fiscal año 2016, al siguiente Programa: TP 2; PROG. 4; SUB PROG. 1; OG 520; FF 10 por un monto total de la ampliación de **(Son Guaraníes doscientos cuarenta y dos millones, setecientos sesenta y cinco mil, trescientos cincuenta y seis) (Gs. 242.765.356).**

4°.- Comuníquese a quienes corresponda y cumplida archivar.

FUERZAS ARMADAS DE LA NACIÓN
COMANDO DE LAS FF.AA.
COMANDANCIA

.....

GRAL EJ LUIS GONZAGA GARCETE ESPINOLA
Comandante de las Fuerzas Militares