COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 1
*****

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN N° 05 DEL CONTRATO N° 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

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, representado para este acto por el **Señor Director del Centro Financiero N° 1 Comando en Jefe CNEL DCEM SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ,** con Cédula de Identidad N° **1.025.053**, nombrado por Orden General N° 312 del Comando de las Fuerzas Militares, de fecha 10 de noviembre del 2016 y la Asesora Jurídica del Centro Financiero N° 1 del Comando en Jefe **TTE JM FATIMA PAOLA ACOSTA ACOSTA con,** Cédula de Identidad N° **3.215.139,** denominado en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la empresa **CCT INGENIERIA de José Orlando Bordenave** con **RUC N° 2069276-5** domiciliada en Clemente Romero N° 416 C/Libertad, San Lorenzo - República del Paraguay, Teléfono **021/673-804** representada para este acto por el propietario, el **Ing. JOSE ORLANDO BORDENAVE TUFARI** con Cédula de Identidad N° **2.06.9276** denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan la modificación y ampliación del **"CONTRATO DE REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Clausula Primera: OBJETO

La presente modificación del Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el CONTRATISTA, con relación modificación y ampliación del Contrato N° 31/2016 con **ID N° 307200** para la "**REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL**", que se detallan en la presente adenda y que se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en las leyes relativas a la materia.

Cláusula Segunda: Documentos de la Ampliación del Contrato.

a) Contrato N° 31 de Bienes y/o Servicios de fecha 30 de mayo de 2016;
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) La solicitud de modificación y ampliación presentada.
f) El Informe N° 23/16 de fecha 29 de setiembre del 2016 de la Auditoria Interna de Fuerzas Militares.
g) La Resolución N° 195 de fecha 29 de setiembre del 2016 emitida por la CONTRATANTE, que autoriza la modificación y ampliación del Contrato N° 31/2016.
h) Certificado de disponibilidad Presupuestaria.
i) La solicitud de modificación presentada por la empresa.
j) El Dictamen N° 256/16 de fecha 06 de octubre del 2016.
k) La Resolución N° 203 de fecha 07 de octubre del 2016.
l) La Modificación N° 03 del Contrato N° 31/2016.
m) La solicitud de modificación presentada por la empresa.
n) El Dictamen N° 253/16 de fecha 14 de octubre del 2016.
o) La Resolución N° 204 de fecha 17 de octubre del 2016.
p) Ampliación N° 04 del Contrato del Contrato N° 31/2016.
q) La solicitud de modificación presentada por la empresa.
r) El Dictamen N° 294 /16 de fecha 09 de diciembre del 2016.
s) La Resolución N° 267 de fecha 09 de diciembre del 2016.

Los documentos mencionados forman parte del presente documento, constituyen partes esenciales del mismo y tienen como fin específico señalar a las partes las modalidades de ejecución de la prestación de servicios y/o 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 y adenda modificatoria, 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.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO N° 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE N° 7463

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES N° 1
*****

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN N° 05 DEL CONTRATO N° 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

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

Clausula Tercera: Modificación y Ampliación de las cantidades y montos contractuales.

TRABAJOS NO REALIZADOS

ITEM	RUBRO	CANT.	UN.	PRECIO UN.	PRECIO TOTAL
	OBRA N° 1: READECUACIÓN, REINSTALACIÓN Y CAMBIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL BLOQUE DE COMANDANCIA DE LA ACADEMIA MILITAR "MARISCAL FRANCISCO SOLANO LÓPEZ"				
1	**EDIFICIO CENTRAL - OFICINA DE LA COMANDANCIA**				
1.4	**LINEA DE FUERZA Y TABLEROS SECCIONALES, ELECTRODUCTOS, ACCESORIOS, PLACAS Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION**				
1.4.2	Provisión e instalacion de llave TM 3x32A	2	Un.	73.600	147.200
1.4.3	Provisión e instalacion de llave TM 1x16A	6	Un.	18.500	111.000
1.4.4	Provisión e instalacion de llave TM 1x10A	6	Un.	18.500	111.000
1.4.5	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 1" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	4	m	15.000	60.000
1.4.6	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 3/4" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	39	m	6.000	234.000
1.4.7	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama	48	Un.	3.100	148.800
1.4.8	Cajas Hexagonales de PVC conduit antillama	80	Un.	2.500	200.000
1.4.10	Conductor multifilar de 2 mm2 con ailacion de PVC	400	m	1.183	473.200
1.4.11	Conductor multifilar de 4 mm2 con ailacion de PVC	40	m	2.200	88.000
1.4.12	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama p/embutir	60	Un.	3.100	186.000
1.4.13	Placa de 4 picos	20	Un.	10.644	212.880
1.4.16	Picos de 1 punto	20	Un.	5.385	107.700
1.4.17	Picos bipolares	6	Un.	15.800	94.800
1.4.18	Picos de combinacion	12	Un.	5.940	71.280
1.4.19	Picos dimmer para regulación de ventilador	8	Un.	42.000	336.000
1.4.21	Picos tomas con tierra	20	Un.	6.250	125.000
1.4.22	Artefacto Colgante con campana de Acero Inox. o bronce	16	Un.	356.000	5.696.000
1.4.23	Aplique de dos brazos de bronce y tulipa de vidrio	16	Un.	272.000	4.352.000
1.4.24	Lampara de bajo consumo de 65W	32	Un.	69.000	2.208.000
1.4.25	Tarugos, tonillos, grampas, collarin de nylon	0,9	Gl.	2.500.000	2.250.000
1.5	**CIRCUITOS INTERNOS DE SEÑALES DEBILES**				
1.5.14	Tarugos, tonillos, grampas, collarin de nylon	2	Gl.	2.500.000	5.000.000
2	**DEPENDENCIAS DEL BLOQUE DE COMANDANCIA Y ESTADO MAYOR**				
2.1	**LINEA DE FUERZA Y TABLEROS SECCIONALES, ELECTRODUCTOS, ACCESORIOS, PLACAS Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION**				
2.1.1	Provisión e instalación de un tablero metálico tipo gabinete de embutir, con barras R+S+T+N y Tierra para 48 llaves por cada piso a alimentarse del tablero principal.	1	Un.	595.045	595.045
2.1.2	Provisión e instalación de un tablero metálico tipo gabinete de embutir, para 12 llaves por cada piso a alimentarse del tablero seccional.	3	Un.	296.044	888.132
2.1.3	Provisión e instalacion de llave TM 3x63A	4	Un.	111.600	446.400
2.1.4	Provisión e instalacion de llave TM 3x32A	20	Un.	73.600	1.472.000
2.1.5	Provisión e instalacion de llave TM 1x25A	10	Un.	18.500	185.000
2.1.6	Provisión e instalacion de llave TM 1x20A	48	Un.	18.500	888.000
2.1.7	Provisión e instalacion de llave TM 1x16A	156	Un.	18.500	2.886.000
2.1.8	Provisión e instalacion de llave TM 1x10A	308	Un.	18.500	5.698.000
2.1.9	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 1" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	530	m	8.000	4.240.000
2.1.10	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 3/4" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	1.012	m	6.000	6.072.000

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION CENTRO ADMINISTRATIVO Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordonave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE N° 7463

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN Nº 05 DEL CONTRATO Nº 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

2.1.11	Electroductos rígido conduit de PVC antillamas de 5/8" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	2.112	m	4.000	8.448.000
2.1.12	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama	1.532	Un.	3.100	4.749.200
2.1.13	Cajas Hexagonales de PVC conduit antillama	700	Un.	2.500	1.750.000
2.1.14	Cajas cuadradas de 10x10 de PVC antillama	141	Un.	4.500	634.500
2.1.15	Conductor multifilar de 2 mm2 con ailacion de PVC	11.500	m	1.183	13.604.500
2.1.16	Conductor multifilar de 4 mm2 con ailacion de PVC	9.350	m	2.200	20.570.000
2.1.17	Conductor multifilar de 6 mm2 con ailacion de PVC	3.700	m	3.212	11.884.400
2.1.18	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama p/embutir	1.539	Un.	3.100	4.770.900
2.1.19	Placa de 4 picos	660	Un.	10.644	7.025.040
2.1.20	Placas de 2 picos	367	Un.	8.735	3.205.745
2.1.21	Placas de 1 pico	362	Un.	8.826	3.195.012
2.1.22	Picos de 1 punto	509	Un.	5.385	2.740.965
2.1.23	Picos bipolares	264	Un.	15.800	4.171.200
2.1.24	Picos de combinacion	528	Un.	5.940	3.136.320
2.1.25	Picos tomas sin tierra	491	Un.	4.345	2.133.395
2.1.26	Picos tomas con tierra	550	Un.	6.250	3.437.500
2.1.27	Artefacto Colgante con campana de policarbonato	108	Un.	220.000	23.760.000
2.1.28	Lampara de bajo consumo de 85W	108	Un.	85.000	9.180.000
2.2	**CIRCUITOS INTERNOS DE SEÑALES DEBILES**				
2.2.12	Tarugos, tonillos, grampas, collarin de nylon	1	Gl.	226.836	226.836
3	**BLOQUE DE GABINETES**				
3.1	**LINEA DE FUERZA Y TABLEROS SECCIONALES, ELECTRODUCTOS, ACCESORIOS, PLACAS Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION**				
3.1.2	Provisión e instalación de un tablero metálico tipo gabinete de embutir, para 12 llaves por cada piso a alimentarse del tablero seccional.	1	Un.	296.044	296.044
3.1.3	Provisión e instalacion de llave TM 3x63A	4	Un.	111.600	446.400
3.1.4	Provisión e instalacion de llave TM 3x32A	4	Un.	73.600	294.400
3.1.5	Provisión e instalacion de llave TM 1x25A	17	Un.	18.500	314.500
3.1.6	Provisión e instalacion de llave TM 1x20A	48	Un.	18.500	888.000
3.1.7	Provisión e instalacion de llave TM 1x16A	44	Un.	18.500	814.000
3.1.8	Provisión e instalacion de llave TM 1x10A	74	Un.	18.500	1.369.000
3.1.9	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 1" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	793	m	8.000	6.344.000
3.1.10	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 3/4" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	2.712	m	6.000	16.272.000
3.1.11	Electroductos rígido conduit de PVC antillamas de 5/8" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	824	m	4.000	3.296.000
3.1.12	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama	242	Un.	3.100	750.200
3.1.13	Cajas Hexagonales de PVC conduit antillama	208	Un.	2.500	520.000
3.1.14	Cajas cuadradas de 10x10 de PVC antillama	9	Un.	4.500	40.500
3.1.15	Conductor multifilar de 2 mm2 con ailacion de PVC	5.450	m	1.183	6.447.350
3.1.16	Conductor multifilar de 4 mm2 con ailacion de PVC	4.456	m	2.200	9.803.200
3.1.17	Conductor multifilar de 6 mm2 con ailacion de PVC	936	m	3.212	3.006.432
3.1.18	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama p/embutir	312	Un.	3.100	967.200
3.1.19	Placa de 4 picos	130	Un.	10.644	1.383.720
3.1.20	Placas de 2 picos	39	Un.	8.735	340.665
3.1.21	Placas de 1 pico	32	Un.	8.826	282.432
3.1.22	Picos de 1 punto	58	Un.	5.385	312.330
3.1.23	Picos bipolares	52	Un.	15.800	821.600
3.1.24	Picos de combinacion	36	Un.	5.940	213.840
3.1.25	Picos dimmer para regulación de ventilador	8	Un.	42.000	336.000

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO ADMINISTRATIVO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN Nº 05 DEL CONTRATO Nº 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

3.1.26	Picos tomas sin tierra	44	Un.	4.345	191.180
3.1.27	Picos tomas con tierra	78	Un.	6.250	487.500
3.1.28	Artefacto Colgante con campana de policarbonato	96	Un.	220.000	21.120.000
3.1.29	Lampara de bajo consumo de 85W	96	Un.	85.000	8.160.000
3.2	CIRCUITOS INTERNOS DE SEÑALES DEBILES				
3.2.12	Tarugos, tonillos, grampas, collarin de nylon	2	Gl.	2.500.000	5.000.000
4	PABELLON DE OFICIALES				
4.1	LINEA DE FUERZA Y TABLEROS SECCIONALES, ELECTRODUCTOS, ACCESORIOS, PLACAS Y ARTEFACTOS DE ILUMINACION				
4.1.2	Provisión e instalación de un tablero metálico tipo gabinete de embutir, para 12 llaves por cada piso a alimentarse del tablero seccional.	4	Un.	296.044	1.184.176
4.1.4	Provisión e instalacion de llave TM 3x32A	44	Un.	73.600	3.238.400
4.1.5	Provisión e instalacion de llave TM 3x20A	136	Un.	18.500	2.516.000
4.1.6	Provisión e instalacion de llave TM 1x25A	91	Un.	18.500	1.683.500
4.1.7	Provisión e instalacion de llave TM 1x16A	227	Un.	18.500	4.199.500
4.1.8	Provisión e instalacion de llave TM 1x10A	363	Un.	18.500	6.715.500
4.1.9	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 1" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	926	m	8.000	7.408.000
4.1.10	Electroductos rígidos conduit de PVC antillama de 3/4" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	2.880	Un.	6.000	17.280.000
4.1.11	Electroductos rígido conduit de PVC antillamas de 5/8" con sus accesorios. (Terminales, cajas de conexión, codos, grampas, tarugos, tornillos)	1.840	Un.	4.000	7.360.000
4.1.12	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama	1.407	Un.	3.100	4.361.700
4.1.13	Cajas Hexagonales de PVC conduit antillama	1.088	Un.	2.500	2.720.000
4.1.14	Cajas cuadradas de 10x10 de PVC antillama	227	Un.	4.500	1.021.500
4.1.15	Conductor multifilar de 2 mm2 con ailacion de PVC	15.772	m	1.183	18.658.276
4.1.16	Conductor multifilar de 4 mm2 con ailacion de PVC	14.480	m	2.200	31.856.000
4.1.17	Conductor multifilar de 6 mm2 con ailacion de PVC	2.710	m	3.212	8.704.520
4.1.18	Conductor multifilar de 10 mm2 con aislacion de PVC	2.400	m	5.700	13.680.000
4.1.19	Conductor multifilar de 16 mm2 con aislacion de PVC	1.200	m	10.045	12.054.000
4.1.20	Cajas Rectangulares de PVC conduit antillama p/embutir	2.040	Un.	3.100	6.324.000
4.1.21	Placa de 4 picos	816	Un.	10.644	8.685.504
4.1.22	Placas de 2 picos	607	Un.	8.735	5.302.145
4.1.23	Placas de 1 pico	376	Un.	8.826	3.318.576
4.1.24	Picos de 1 punto	862	Un.	5.385	4.641.870
4.1.25	Picos bipolares	120	Un.	15.800	1.896.000
4.1.26	Picos de combinacion	264	Un.	5.940	1.568.160
4.1.27	Picos tomas sin tierra	636	Un.	4.345	2.763.420
4.1.28	Picos tomas con tierra	816	Un.	6.250	5.100.000
4.1.29	Artefacto Colgante con campana de policarbonato	476	Un.	220.000	104.720.000
4.1.30	Lampara de bajo consumo de 85W	476	Un.	85.000	40.460.000
4.2	CIRCUITOS INTERNOS DE SEÑALES DEBILES				
4.2.12	Tarugos, tonillos, grampas, collarin de nylon	1	Gl.	2.600.000	2.600.000
5	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA				
5.1	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS (OFICINA DE LA COMANDANCIA, BLOQUE DE ESTADO MAYOR, BLOQUE DE GABINETES Y PABELLON DE OFICIALES)				
5.1.1	Mano de obra especializada para la realizacion de los trabajos sector OFICINA DE LA COMANDANCIA	0,024081	Gl.	167.873.352	4.042.632
5.1.2	Mano de obra especializada para la realizacion de los trabajos sector BLOQUE DE ESTADO MAYOR	0,094250	Gl.	167.872.253	15.821.964
5.1.3	Mano de obra especializada para la realizacion de los trabajos sector BLOQUE DE GABINETES	0,044282	Gl.	167.873.901	7.433.789

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

5.1.4	Mano de obra especializada para la realizacion de los trabajos sector PABELLON DE OFICIALES	0,130168	Gl.	167.873.901	21.851.840
	TOTAL PARCIAL OBRA 1				645.896.416
	OBRA N° 2: REPARACIONES DE BAÑOS (FEMENINO, INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL)				
REFORMA DE BAÑO FEMENINO - 150 M2					
N°	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANT	UN	P. UNIT.	MONTO
1.18	**Lavatorio Deca Ravena:** Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, lavatorio y pedestal; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.	24	UN	2.435.808	58.459.397
1.6	Instalación Cañería Agua Fría de 1" PVC : Caño PVC de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 25x3/4.	60	ML	100.624	6.037.416
1.7	Instalación de agua fria de 3/4" PVC : Caño PVC de 3/4", Unión Sencilla Galvanizada de 3/4 y teflon de 25 x 3/4.	114	ML	89.657	10.220.944
1.8	Instalación de agua fria de 1/2" PVC: Caño PVC de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 25 x 3/4.	90	ML	87.864	7.907.760
1.9	Instalación de agua caliente de 1/2" IPS: Caño PVC de 1/2", Unión reductor Galvanizada de 1/2 y teflon de 25 x 3/4.	90	ML	61.356	5.522.076
1.24	**Portarrollo Color:** Portarrollo ceramica de color de la línea Deca Ravena con colocación.	4	UN	233.888	935.553
	TOTAL PARCIAL				89.083.145
REFORMA DE BAÑO - COMANDO DE INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL 893 M2					
N°	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANT	UN	P. UNIT.	MONTO
2.6	Instalación Cañería Agua Fría de 1" PVC : Caño PVC de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 25x3/4.	90	ML	100.624	9.056.124
2.7	Instalación de agua fria de 3/4" PVC : Caño PVC de 3/4", Unión Sencilla Galvanizada de 3/4 y teflon de 25 x 3/4.	150	ML	89.657	13.448.610
2.8	Instalación de agua fria de 1/2" PVC: Caño PVC de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 25 x 3/4.	298	ML	87.864	26.183.472
2.9	Instalación de agua caliente de 1/2" IPS: Caño PVC de 1/2", Unión reductor Galvanizada de 1/2 y teflon de 25 x 3/4.	163	ML	61.356	10.001.093
2.18	**Lavatorio Deca Ravena:** Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, lavatorio y pedestal; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.	26	UN	2.435.808	63.331.013
	TOTAL PARCIAL				122.020.312
REFORMA BLOQUE DE FUSILEROS					
N°	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)	CANT	UN	P. UNIT.	MONTO
3.3	**Desmontaje de aberturas:** Desmontaje de aberturas de maderas de 1,60 x 2,30	2	UN	129.938	259.876
3.12	Instalación Cañería Agua Fría de 1" PVC : Caño PVC de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 25x3/4.	36	ML	100.624	3.622.450
3.13	Instalación de agua fria de 3/4" PVC : Caño PVC de 3/4", Unión Sencilla Galvanizada de 3/4 y teflon de 25 x 3/4.	60	ML	89.657	5.379.444
3.14	Instalación de agua fria de 1/2" PVC: Caño PVC de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 25 x 3/4.	126	ML	87.864	11.070.864
3.19	**Lavatorio Deca Ravena:** Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, lavatorio y pedestal; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.	8	UN	2.435.808	19.486.466
3.22	**Revoque Interior Filtrado:** la capa interior tendrá un espesor de 2 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	366	M2	103.118	37.741.334
3.21	**Revoque Interior a una Capa:** la capa interior tendrá un espesor de 1 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	111	M2	83.731	9.294.141
3.39	**Pintura Interior Latex/ Enduido:** Limpieza, lijado de paredes, base de sellaflex, base de enduido interior, previo lijado y posterior pintura con latex en dos manos.	385,2	M2	81.237	31.292.492
3.34	**Puerta Placa Paraiso de 1,20 x 2,10:** Con ficha 2x5 reforzado, tornillo de	6	UN	7.149.941	42.899.648

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
Secretaría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE N° 7463

	3/4 x 7, tirafondos de 3/8 x 4 y cerradura PAPAIZ Ox 26 y contramarco de madera				
TOTAL PARCIAL					161.046.716
TOTAL PARCIAL OBRA 2					372.150.173
TOTAL FINAL TRABAJOS NO REALIZADOS					1.018.046.589

TRABAJOS A REALIZARSE

Ítem	Descripeion	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
C	PROVISION, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION TIPO COLGANTES ACRILICO INDUSTRIAL EN EL SECTOR DE RAMPAS PLANTA BAJA CON READECUACION ELECTRICA				
2.1.27.C.1	ARTEFACTOS COLGANTE TIPO INDUSTRIAL	37	Unidad	220.000	8.140.000
2.1.28.C.2	LAMPARA DE BAJO CONSUMO DE 85W	37	Unidad	85.000	3.145.000
1.4.11.C.3	CONDUCTOR DE 4mm2 MULTIFILAR	400	Metros	2.200	880.000
1.4.10.C.4	CONDUCTOR DE 2mm2 MULTIFILAR	400	Metros	1.183	473.200
C.5	PLACA DE UN PUNTO	10	Unidad	5.385	53.850
1.5.10.C.6	PLACAS DOS PUNTOS	10	Unidad	8.735	87.350
C.7	INTERRUPTORES	10	Unidad	5.940	59.400
3.1.26.C.8	TOMAS	10	Unidad	5.835	58.350
C.9	CAJA DE LLAVE EXTERNA	10	Unidad	4.100	41.000
1.4.3.C.10	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 1X16Amp	3	Unidad	18.500	55.500
C.11	MANO DE OBRA CIVIL PARA ELABORACION DE DUCTOS AEREO EN HORMIGON ARMADO, REVOQUE Y PINTURA	1	Global	12.500.000	12.500.000
C.12	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION Y CIRCUITOS ELECTRICO EXISTENTE INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	37	Unidad	380.000	14.060.000
C.13	MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION, CAÑERIAS, CONDUCTORES Y CIRCUITOS ELECTRICO INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	37	Unidad	680.000	25.160.000
PRECIO PARCIAL					64.713.650
D	SISTEMA ELECTRICO DE SECTORES BAÑO FEMENINO, COMANDO DE INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL				
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA					
D.1	Desconexión y desmontaje de artefactos embutidos en cielo raso y losa y circuitos eléctricos	48	Unidad	371.875	17.850.000
D.2	Desconexión y desmontaje de artefactos colgantes en cielo raso y losa y circuitos eléctricos	9	Unidad	354.500	3.190.500
D.3	Desconexión y desmontaje de tomas y circuitos eléctricos	12	Unidad	662.500	7.950.000
D.4	Desconexión y desmontaje de ventiladores y circuitos eléctricos	40	Unidad	218.750	8.750.000
D.5	Desmontaje de cañerías de circuitos eléctricos	240	ML	26.458	6.350.000
D.6	Desconexión y desmontaje de circuitos de termoscalefones.	16	Unidad	359.375	5.750.000
D.7	Montaje de cañerías nuevas para circuitos electricos	240	ML	73.458	17.630.000
D.8	Circuitos nuevos para los bloques de baño troncales	150	ML	88.333	13.250.000
D.9	Circuitos independiente para tomas ramales	400	ML	34.092	13.636.842
D.10	Circuitos independiente para luces ramales	400	ML	34.092	13.636.842
D.11	Circuitos independiente para termocalefones.	150	ML	85.912	12.886.842
D.12	Montaje y conexiones de tableros para cada bloque	6	Unidad	2.058.333	12.350.000
D.13	Montaje de cajas de llaves y cajas de conexión.	38	Unidad	148.158	5.630.000
D.14	Interconexión de llaves termomagneticas.	39	Unidad	214.615	8.370.000
D.15	Restructuración y mantenimiento del tablero existente.	1	Unidad	5.200.000	5.200.000
D.16	Montajes y conexión de nuevos equipos de iluminación.	57	Unidad	296.876	16.921.943

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordonave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7453

D.17	Montaje y conexión de ventiladores.	40	Unidad	218.750	8.750.000
D.18	Circuitos independiente a los tableros subseccionales de cada bloque desde el tablero seccional existente.	6	Unidad	1.445.986	8.675.918
	PROVISION DE MATERIALES				
B.95.D.19	Provision de equipo de iluminacion embutido de 2x40w espejado parabolico	57	Unidad	517.440	29.494.080
B.96.D.20	Tubo fluorescente standard 36w/54	114	Unidad	11.088	1.264.032
B.99.D.21	Ventiladores de techo	40	Unidad	350.000	14.000.000
1.4.11.D.22	Conductor multifilar de 4mm2	600	Metros	2.200	1.320.000
1.4.10.D.23	Conductor multifilar de 2mm2	800	Metros	1.183	946.400
B.98.D.24	Conductor multifilar de 1mm2	800	Metros	850	680.000
1.4.13.D.25	Placa de 4 Pico	12	Unidad	8.735	104.820
1.4.17.D.26	Picos bipolares	15	Unidad	15.800	237.000
2.1.25.D.27	Picos tomas sin tierra	12	Unidad	4.345	52.140
1.4.16.D.28	Pico de un punto	12	Unidad	5.490	65.880
D.29	Caja de llave rectangular	38	Unidad	3.100	117.800
3.1.2.D.30	Tablero metalico de 12 Tm embutido	6	Unidad	595.045	3.570.270
3.1.4.D.31	Llave termomagnetica de 3x32 Amp	6	Unidad	73.600	441.600
3.1.6.D.32	Llave termomagnetica de 1x20 Amp	15	Unidad	18.500	277.500
3.1.8.D.33	Llave termomagnetica de 1x10 Amp	18	Unidad	18.500	333.000
3.1.10.D.34	Electroducto antillama de 3/4	300	Metros	6.000	1.800.000
	PRECIO PARCIAL				241.483.409
E	REFORMA BAÑO FEMENINO, COMANDO DE INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL				
	REFORMA DE BAÑO FEMENINO - 150 M2				
E.1	Reparacion de cielo raso tipo pvc en estructura de hormigón armado y estructura metalica	168	M2	130.224	21.877.632
1.1.E.2	Desmontaje de artefactos sanitarios y caño de baño: Desmontaje de artefatos sanitarios y cañerías existentes.	24	UN	259.875	6.237.000
E.3	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"	142	ML	175.540	24.926.680
E.4	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	12	ML	180.500	2.166.000
E.5	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	90	ML	110.630	9.956.700
E.6	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	6	ML	160.225	961.350
1.5.E.7	Aislación de baño: los materiales a ser utilizados para la aislación de piso: asfalto sólido, querosene y membrana asfáltica de 4 mm.	9	M2	175.571	1.580.139
1.20.E.8	**Revoque Interior a una Capa:** la capa interior tendrá un espesor de 1 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	49	M2	83.731	4.102.819
1.27.E.9	**Revestimiento de Azulejo:** Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	96	M2	224.948	21.595.008
E.10	**REPARACION de Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.**	24	UN	765.500	18.372.000
	PRECIO PARCIAL				111.775.328
	REFORMA DE BAÑO - COMANDO DE INFANTERIA, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL 893 M2				
E.11	Reparación de cielo raso tipo pvc en estructura de hormigon armado y estructura metálica	360	M2	130.224	46.880.640
2.1.E.12	Desmontaje de artefactos sanitarios y caño de baño: Desmontaje de artefatos sanitarios y cañerías existentes.	28	UN	259.875	7.276.500
2.2.E.13	Desmontaje de piso ceramico: Desmontaje de pisos.	194	M2	38.982	7.562.508
E.14	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"	376	ML	175.540	66.003.040

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN Nº 05 DEL CONTRATO Nº 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

E.15	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	30	ML	180.500	**5.415.000**
E.16	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	163	ML	110.630	**18.032.690**
E.17	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	40	ML	160.225	**6.409.000**
2.4.E.18	Relleno y Compactación Manual: 1. Se ejecutarán con el material proveniente de las excavaciones siempre que no contengan materiales de desecho o vegetales. 2. El relleno será apisonado en capas horizontales de espesor no mayor a 0.20 m y compactados adecuadamente.	**102**	**M3**	**77.963**	**7.952.226**
2.11.E.19	**Cañería de Agua/ Desague/Frío para Baño: Codo PVC 50x45, codo PVC 50x90, ramal y PVC 100x50, caño PVC 50 mm liviano, anillo de goma de 50mm, anillo de goma de 100 mm, caño PVC de 1/2, codo galv de 1/2, TE galv de 1/2, llave de 1/2 galv cromado FV, teflon de 25x3/4, union doble galv de 1/2, canilla de mesada pico alto FV, prolongador de 1/2 FV, sifon FV 50 mm.**	**11**	**UN**	**2.973.620**	**32.709.820**
2.5.E.19	Aislación de baño: los materiales a ser utilizados para la aislación de piso: asfalto sólido, querosene y membrana asfáltica de 4 mm.	**179**	**M2**	**175.571**	**31.427.209**
2.12.E.20	Ducha FV clásico frío y caliente: Artefacto de ducha fria/ caliente de la linea FV, cañamo, sella rosca, caño PVC de 1/2, union reductor galv de 1/2x3/8 y TE galv de 1/2.	**62**	**UN**	**1.689.188**	**104.729.656**
2.13.E.21	Rejilla Sifonada 15x15: Con caja sifonada 0,15x0,15, prolongador para caja de 150 mm, codo PVC de 50x45, codo PVC 50x90, ramal y PVC 100x50, caño PVC de 50 mm liviano, anillo de goma de 50 y de 100mm.	**74**	**UN**	**574.584**	**42.519.216**
2.14.E.22	Cañería de agua para Termocalefón: Llave de paso de 1/2 cromado FV, codo galv de 1/2, TE galv. de 1/2, caño termofusion 1/2, union reductor de 1/2 x 3/8.	**1**	**UN**	**1.286.382**	**1.286.382**
2.15.E.23	Termocalefon de 100 ltrs: Termocalefón de la marca James, Capacidad: 100 lts. - Potencia: 1500 W. - Cuerpo exterior esmaltado. - Aislación de poliuretano expandido - Barra de magnesio anticorrosiva. - Resistencia blindada (directa). - Tapa de resistencia. - Panel de control con luz piloto incorporada. - Termostato regulable exteriormente. - Válvula de seguridad y retención. - Caldera de acero. - Considerable ahorro de energía. - Altura 1020 mm.; Diámetro 460 mm., con sus respectivos accesorios de instalación.	**1**	**UN**	**4.937.625**	**4.937.625**
2.16.E.24	**Migitorio Deca Ravena:** Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, migitorio; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV y kit de instalación correspondiente.	**8**	**UN**	**2.515.071**	**20.120.568**
2.21.E.25	**Contrapiso de cascotes:** Los contrapisos serán realizados con cascotes de ladrillo y lecherados con mortero de cemento, cal, arena lavada.	**179**	**M2**	**80.926**	**14.485.754**
2.22.E.26	**Piso cerámico 40 x 40:** El material será de color, importado de resistencia PI 4 40 cm. x 40 cm. asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	**179**	**M2**	**308.627**	**55.244.233**
2.19.E.27	**Revoque Interior a una Capa:** la capa interior tendrá un espesor de 1 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	**317**	**M2**	**83.731**	**26.542.727**
2.26.E.28	Revestimiento de Azulejo: Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	**215**	**M2**	**224.948**	**48.363.820**
E.29	**REPARACION Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.**	**41**	**Un**	**765.500**	**31.385.500**
E.30	**Mantenimiento de puertas de boxes**	**51**	**UN**	**355.000**	**18.105.000**
E.31	**Provision y colocacion de puertas de 0,70x1,80 de madera**	**3**	**UN**	**450.000**	**1.350.000**
E.32	**Provision y colocacion de vidrio de balancines**	**24**	**UN**	**135.000**	**3.240.000**
	PRECIO PARCIAL				**601.979.114**
	REFORMA BLOQUE FUSILEROS				
E.33	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de	36	ML	175.540	**6.319.440**

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.089.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

	1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"				
E.34	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	6	ML	180.500	1.083.000
E.35	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	126	ML	110.630	13.939.380
E.36	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	40	ML	160.225	6.409.000
3.23.E.37	**Revoque de paredes con hidrofugo:** la capa interior tendrá un espesor de 2 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada). Y con aislacion de producto statofix	39,8	M2	218.555	8.698.505
3.28.E.38	**Revestimiento de Azulejo:** Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	80	M2	224.948	17.995.840
3.20.E.39	Migitorio Deca Ravena: Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, migitorio; con sopapa y canilla FV, tomillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV y kit de instalación correspondiente.	6	UN	2.515.071	15.090.424
E.40	REPARACION Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.	18	UN	765.500	13.779.000
	PRECIO PARCIAL				83.314.589
F	**PROVISION, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION TIPO COLGANTES ACRILICO INDUSTRIAL EN EL SECTOR DE PASILLO AULAS PLANTA BAJA CON READECUACION ELECTRICA**				
2.1.27.F.1	**ARTEFACTOS COLGANTE TIPO INDUSTRIAL**	16	Unidad	220.000	3.520.000
2.1.28.F.2	**LAMPARA DE BAJO CONSUMO**	16	Unidad	85.000	1.360.000
1.4.11.F.3	**CONDUCTOR DE 4mm2 MULTIFILAR**	500	Metros	2.200	1.100.000
1.4.10.F.4	**CONDUCTOR DE 2mm2 MULTIFILAR**	500	Metros	1.183	591.500
F.5	**PLACA DE UN PUNTO**	10	Unidad	5.385	53.850
1.5.10.F.6	**PLACAS DOS PUNTOS**	10	Unidad	8.735	87.350
F.7	**INTERRUPTORES**	10	Unidad	5.940	59.400
3.1.26.F.8	**TOMAS**	10	Unidad	5.835	58.350
F.9	**CAJA DE LLAVE EXTERNA**	10	Unidad	4.100	41.000
1.4.3.F.10	**LLAVE TERMOMAGNETICA DE 1X16Amp**	10	Unidad	18.500	185.000
F.11	**MANO DE OBRA CIVIL PARA ELABORACION DE DUCTOS AEREOS EN HORMIGON ARMADO, REVOQUE Y PINTURA**	1	Global	12.500.000	12.500.000
F.12	**DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION Y CIRCUITOS ELECTRICO EXISTENTE INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO**	16	Unidad	380.000	6.080.000
F.13	**MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION, CAÑERIAS, CONDUCTORES Y CIRCUITOS ELECTRICO INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO**	16	Unidad	680.000	10.880.000
	PRECIO PARCIAL				36.516.450
	TOTAL GENERAL ADENDA				1.139.782.539
	TRABAJOS MODIFICATORIOS COMPENSATORIO				1.018.046.589
	TRABAJOS AMPLIATORIOS				121.735.950
	TOTAL GENERAL ADENDA MODIFICATORIA Y AMPLIATORIA GUARANIES				1.139.782.539

Cláusula Cuarta: Monto de la Ampliación del Contrato.

El precio total de la ampliación del Contrato es de **Guaraníes ciento veinte y un millones setecientos treinta y cinco mil novecientos cincuenta (Gs. 121.735.950)**, que será abonado por la **CONTRATANTE** en las formas y plazos establecidos originalmente en el Contrato.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN Nº 05 DEL CONTRATO Nº 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

Cláusula Quinta: Especificaciones Técnicas.

C	PROVISION, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION TIPO COLGANTES ACRILICO INDUSTRIAL EN EL SECTOR DE RAMPAS PLANTA BAJA CON READECUACION ELECTRICA		
2.1.27.C.1	ARTEFACTOS COLGANTE TIPO INDUSTRIAL	37	Unidad
2.1.28.C.2	LAMPARA DE BAJO CONSUMO DE 85W	37	Unidad
1.4.11.C.3	CONDUCTOR DE 4mm2 MULTIFILAR	400	Metros
1.4.10.C.4	CONDUCTOR DE 2mm2 MULTIFILAR	400	Metros
C.5	PLACA DE UN PUNTO	10	Unidad
1.5.10.C.6	PLACAS DOS PUNTOS	10	Unidad
C.7	INTERRUPTORES	10	Unidad
3.1.26.C.8	TOMAS	10	Unidad
C.9	CAJA DE LLAVE EXTERNA	10	Unidad
1.4.3.C.10	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 1X16Amp	3	Unidad
C.11	MANO DE OBRA CIVIL PARA ELABORACION DE DUCTOS AEREO EN HORMIGON ARMADO, REVOQUE Y PINTURA	1	Global
C.12	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION Y CIRCUITOS ELECTRICO EXISTENTE INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	37	Unidad
C.13	MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION, CAÑERIAS, CONDUCTORES Y CIRCUITOS ELECTRICO INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	37	Unidad

D	SISTEMA ELECTRICO DE SECTORES BAÑO FEMENINO, COMANDO DE INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL		
	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA		
D.1	Desconexión y desmontaje de artefactos embutidos en cielo raso y losa y circuitos electricos	48	Unidad
D.2	Desconexión y desmontaje de artefactos colgantes en cielo raso y losa y circuitos electricos	9	Unidad
D.3	Desconexión y desmontaje de tomas y circuitos electricos	12	Unidad
D.4	Desconexión y desmontaje de ventiladores y circuitos electricos	40	Unidad
D.5	Desmontaje de cañerías de circuitos electricos	240	ML
D.6	Desconexión y desmontaje de circuitos de termoscalefones.	16	Unidad
D.7	Montaje de cañerias nuevas para circuitos electricos	240	ML
D.8	Circuitos nuevos para los bloques de baño troncales	150	ML
D.9	Circuitos independiente para tomas ramales	400	ML
D.10	Circuitos independiente para luces ramales	400	ML
D.11	Circuitos independiente para termocalefones.	150	ML
D.12	Montaje y conexiones de tableros para cada bloque	6	Unidad
D.13	Montaje de cajas de llaves y cajas de conexión.	38	Unidad
D.14	Interconexión de llaves termomagneticas.	39	Unidad
D.15	Restructuración y mantenimiento del tablero existente.	1	Unidad
D.16	Montajes y conexión de nuevos equipos de iluminación.	57	Unidad
D.17	Montaje y conexión de ventiladores.	40	Unidad
D.18	Circuitos independientes a los tableros subseccionales de cada bloque desde el tablero seccional existente.	6	Unidad
	PROVISION DE MATERIALES		
B.95.D.19	Provision de equipo de iluminacion embutido de 2x40w espejado parabolico	57	Unidad
B.96.D.20	Tubo fluorescente standard 36w/54	114	Unidad
B.99.D.21	Ventiladores de techo	40	Unidad
1.4.11.D.22	Conductor multifilar de 4mm2	600	Metros
1.4.10.D.23	Conductor multifilar de 2mm2	800	Metros

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

B.98.D.24	Conductor multifilar de 1mm2	800	Metros
1.4.13.D.25	Placa de 4 Pico	12	Unidad
1.4.17.D.26	Picos bipolares	15	Unidad
2.1.25.D.27	Picos tomas sin tierra	12	Unidad
1.4.16.D.28	Pico de un punto	12	Unidad
D.29	Caja de llave rectangular	38	Unidad
3.1.2.D.30	Tablero metalico de 12 Tm embutido	6	Unidad
3.1.4.D.31	Llave termomagnetica de 3x32 Amp	6	Unidad
3.1.6.D.32	Llave termomagnetica de 1x20 Amp	15	Unidad
3.1.8.D.33	Llave termomagnetica de 1x10 Amp	18	Unidad
3.1.10.D.34	Electroducto antillama de 3/4	300	Metros

E	**REFORMA BAÑO FEMENINO, COMANDO DE INFANTERIA, FUSILEROS, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL**		
	REFORMA DE BAÑO FEMENINO - 150 M2		
E.1	Reparación de cielo raso tipo pvc en estructura de hormigón armado y estructura metálica	168	M2
1.1.E.2	Desmontaje de artefactos sanitarios y caño de baño: Desmontaje de artefatos sanitarios y cañerías existentes.	24	UN
E.3	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"	142	ML
E.4	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	12	ML
E.5	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	90	ML
E.6	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	6	ML
1.5.E.7	Aislación de baño: los materiales a ser utilizados para la aislación de piso: asfalto solido, querosene y membrana asfáltica de 4 mm.	9	M2
3.21.9	**Revoque Interior a una Capa:** la capa interior tendrá un espesor de 1 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	49	M2
1.27.E.9	**Revestimiento de Azulejo:** Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	96	M2
E.10	**REPARACION de Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.**	24	UN
	REFORMA DE BAÑO - COMANDO DE INFANTERIA, ARMAS Y SERVICIOS Y AERONAVAL 893 M2		
E.10	Reparacion de cielo raso tipo pvc en estructura de hormigon armado y estructura metalica	360	M2
2.1.E.11	Desmontaje de artefactos sanitarios y caño de baño: Desmontaje de artefatos sanitarios y cañerías existentes.	28	UN
2.2.E.12	Desmontaje de piso ceramico: Desmontaje de pisos.	194	M2
E.12	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"	376	ML
E.13	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	30	ML
E.14	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	163	ML
E.15	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	40	ML
2.4.E.16	Relleno y Compactación Manual: 1. Se ejecutarán con el material proveniente de las excavaciones siempre que no contengan materiales de desecho o vegetales. 2. El relleno será apisonado en capas horizontales de espesor no mayor a 0.20 m y compactados adecuadamente.	102	M3
2.11.E.17	**Cañería de Agua/ Desague/Frío para Baño: Codo PVC 50x45, codo PVC 50x90, ramal y PVC 100x50, caño PVC 50 mm liviano, anillo de goma de 50mm, anillo de goma de 100 mm, caño PVC de 1/2, codo galv de 1/2, TE galv de 1/2, llave de 1/2 galv cromado FV, teflon de 25x3/4,**	11	UN

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

	union doble galv de 1/2, canilla de mesada pico alto FV, prolongador de 1/2 FV, sifon FV 50 mm.		
2.5.E.18	Aislación de baño: los materiales a ser utilizados para la aislación de piso: asfalto sólido, querosene y membrana asfáltica de 4 mm.	**179**	**M2**
2.12.E.19	Ducha FV clasico frío y caliente: Artefacto de ducha fria/ caliente de la linea FV, cañamo, sella rosca, caño PVC de 1/2, union reductor galv de 1/2x3/8 y TE galv de 1/2.	**62**	**UN**
2.13.E.20	Rejilla Sifonada 15x15: Con caja sifonada 0,15x0,15, prolongador para caja de 150 mm, codo PVC de 50x45, codo PVC 50x90, ramal y PVC 100x50, caño PVC de 50 mm liviano, anillo de goma de 50 y de 100mm.	**74**	**UN**
2.14.E.21	Cañería de agua para Termocalefón: Llave de paso de 1/2 cromado FV, codo galv de 1/2, TE galv. de 1/2, caño termofusion 1/2, union reductor de 1/2 x 3/8.	**1**	**UN**
2.15.E.22	Termocalefon de 100 ltrs: Termocalefón de la marca James, Capacidad: 100 lts. - Potencia: 1500 W. - Cuerpo exterior esmaltado. - Aislación de poliuretano expandido - Barra de magnesio anticorrosiva. - Resistencia blindada (directa). - Tapa de resistencia. - Panel de control con luz piloto incorporada. - Termostato regulable exteriormente. - Válvula de seguridad y retención. - Caldera de acero. - Considerable ahorro de energía. - Altura 1020 mm.; Diámetro 460 mm., con sus respectivos accesorios de instalación.	**1**	**UN**
2.16.E.23	**Migitorio Deca Ravena:** Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, migitorio; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV y kit de instalación correspondiente.	**8**	**UN**
2.21.E.24	**Contrapiso de cascotes:** Los contrapisos serán realizados con cascotes de ladrillo y lecherados con mortero de cemento, cal, arena lavada.	**179**	**M2**
2.22.E.25	**Piso cerámico 40 x 40:** El material será de color, importado de resistencia PI 4 40 cm. x 40 cm. asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	**179**	**M2**
	Revoque Interior a una Capa: la capa interior tendrá un espesor de 1 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada).	**317**	**M2**
2.26.E.26	Revestimiento de Azulejo: Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	**215**	**M2**
E.27	**REPARACION Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.**	**41**	**Un**
E.28	**Mantenimiento de puertas de boxes**	**51**	**UN**
E.29	**Provision y colocacion de puertas de 0,70x1,80 de madera**	**3**	**UN**
E.30	**Provision y colocacion de vidrio de balancines**	**24**	**UN**
	REFORMA BLOQUE FUSILEROS		
E.32	Instalación Cañería Agua Fría de 1" Termofusion : Caño Termofusion de 1", Unión Sencilla de 1" y teflón de 32x1"	36	ML
E.33	Instalación de agua fria de 2 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 2 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 2 1/2 y teflon de 20 x 2 1/2	6	ML
E.34	Instalación de agua fria de 1/2" Termofusion: Caño Termofusion de 1/2", Unión Doble Galvanizada de 1/2 y teflon de 32 x 1/2"	126	ML
E.35	Instalación de agua fria de 1 1/2" Termofusion : Caño Termofusion de 1 1/2" Unión Sencilla Galvanizada de 1 1/2 y teflon de 25 x 1 1/2	40	ML
3.23	**Revoque de paredes con hidrofugo:** la capa interior tendrá un espesor de 2 cm., con dosaje de 1:4:16 (cemento, cal, arena lavada). Y con aislacion de producto statofix	39,8	M2
3.28	**Revestimiento de Azulejo:** Serán de color, PI4 de 20 x 32 asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm. Las terminaciones no presentarán vértices o aristas sobresalientes y estarán en plano vertical aplomados y los pisos nivelados.	80	M2
3.20.E.36	Migitorio Deca Ravena: Artefacto Sanitario de la línea Deca Ravena, migitorio; con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV y kit de instalación correspondiente.	**6**	UN
E.37	REPARACION Lavatorio existente con sopapa y canilla FV, tornillos con tarugos, conexión cromada de 0,30, roseta cromada de 1/2 FV, prolongador de 1/2x1 FV.	18	UN

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CENTRO FIN. ... Nº 1
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

E	PROVISION, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION TIPO COLGANTES ACRILICO INDUSTRIAL EN EL SECTOR DE PASILLO AULAS PLANTA BAJA CON READECUACION ELECTRICA		
2.1.27.E.1	ARTEFACTOS COLGANTE TIPO INDUSTRIAL	16	Unidad
2.1.28.E.2	LAMPARA DE BAJO CONSUMO	16	Unidad
1.4.11.E.3	CONDUCTOR DE 4mm2 MULTIFILAR	500	Metros
1.4.10.E.4	CONDUCTOR DE 2mm2 MULTIFILAR	500	Metros
E.5	PLACA DE UN PUNTO	10	Unidad
1.5.10.E.6	PLACAS DOS PUNTOS	10	Unidad
E.7	INTERRUPTORES	10	Unidad
3.1.26.E.8	TOMAS	10	Unidad
E.9	CAJA DE LLAVE EXTERNA	10	Unidad
1.4.3.E.10	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 1X16Amp	10	Unidad
E.11	MANO DE OBRA CIVIL PARA ELABORACION DE DUCTOS AEREOS EN HORMIGON ARMADO, REVOQUE Y PINTURA	1	Global
E.12	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION Y CIRCUITOS ELECTRICO EXISTENTE INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	16	Unidad
E.13	MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION, CAÑERIAS, CONDUCTORES Y CIRCUITOS ELECTRICO INCLUYENDO EQUIPOS PARA REALIZAR DICHOS TRABAJOS Y PERSONAL TECNICO	16	Unidad

Cláusula Sexta: Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

Para la formalización del contrato y la presente Adenda, el contratista deberá ampliar la garantía de fiel cumplimiento de contrato que será equivalente al **diez por ciento (10%)** del valor total 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.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF. AA. DE LA NACION
CONTROL FINANCIERO
Asesoría Jurídica

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE N° 7463

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

MODIFICACIÓN Y AMPLIACIÓN Nº 05 DEL CONTRATO Nº 31/2016
REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL

Cláusula Séptima: Las partes declaran que pondrán todo esfuerzo para el fiel cumplimiento de la presente ampliación de contrato y de las cláusulas establecidas. Conforme ambas partes, lo firman 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 09 días del mes de diciembre del año dos mil diez y seis, quedando una copia en poder de cada una.

Ing. Orlando Bordenave
Reg. Prof. 2.069.276
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

Ing. JOSE ORLANDO BORDENAVE TUFARI
PROPIETARIO
PROVEEDOR

SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ
CNEL DCEM – Dtor. del C.F. Nº 1 COMANJEFE
CONTRATANTE

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO Nº 1
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Asesoría Jurídica

FATIMA PAOLA ACOSTA ACOSTA
TTE JM Asesora Jurídica del CF Nº 1 COMANJEFE