COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

Entre el **"Comando de las Fuerzas Militares"**, domiciliada en la Avda. Gral. Máximo Santos y Avda. Mcal. López de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Comandante de las Fuerzas Militares GRAL EJ LUIS GONZAGA GARCETE ESPINOLA,** con Cédula de Identidad N° 612770, nombrado por Orden General Nº 225 del Comando en Jefe de las FF.AA., de fecha 29 de octubre del 2014**,** denominadas en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la empresa **CCT INGENIERIA de José Orlando Bordenave** con **RUC Nº 2069276-5** domiciliada en Clemente Romero Nº 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 Nº **2069276,** denominado en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente "**CONTRATO DE REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIO DE LA ACADEMIL**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA: OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el CONTRATISTA, con relación a las **"REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIO DE LA ACADEMIL"**, que se detallan en la PLANILLA DE ADJUDICACION y que se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en las leyes relativas a la materia.

CLAUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

2.1. El Contrato
2.2. Las Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
2.3. Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes y/o servicios, las especificaciones técnicas, programa de suministros;
2.4. La Carta Oferta, la lista de precios unitarios y demás documentos presentados por el oferente;
2.5. Resolución de Adjudicación Nº 287 del Comando de las Fuerzas Militares, de fecha 18 de diciembre de 2015;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos, en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

CLAUSULA TERCERA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto en el **SUB GRUPO 520 CONSTRUCCIONES**, incluidos en el Presupuesto General de la Nación, hasta un monto total de Guaraníes mil seiscientos noventa y ocho millones setenta y un mil seiscientos setenta y cinco (Gs 1.698.071.675.-) durante el Ejercicio Fiscal año 2015 y hasta un monto total de Guaraníes mil seiscientos noventa y ocho millones setenta y un mil seiscientos setenta y cinco (Gs 1.698.071.675.-) durante el Ejercicio Fiscal año 2016**.-**

Totalizando el valor del Contrato en Gs. 3.396.143.350 (Tres mil trescientos noventa y seis millones ciento cuarenta y tres mil trescientos cincuenta).-

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código **Nº 301796** correspondiente al Ejercicio Fiscal 2015.

Ing. O. Bordenave T.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

C.C.T INGENIERIA de José Orlando Bordenave Tufari AÑO FISCAL 2015

Unidad Responsable	Monto Adjudicado
PROGRAMA: 2.4.1. OG 520 FF 10 Conducción Operativa Superior y Relaciones Interinstitucionales – Comando FF.MM.	Gs. 1.698.071.675.-
TOTAL ADJUDICADO	Gs. 1.698.071.675.-

C.C.T INGENIERIA de José Orlando Bordenave Tufari AÑO FISCAL 2016

Unidad Responsable	Monto Adjudicado
PROGRAMA: 2.4.1. OG 520 FF 10 Conducción Operativa Superior y Relaciones Interinstitucionales – Comando FF.MM.	Gs. 1.698.071.675.-
TOTAL ADJUDICADO	Gs. 1.698.071.675.-

CLAUSULA CUARTA: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación por Vía de la Excepción Plurianual Segundo Llamado Nº 12/2015 "**Reparaciones Mayores de Edificio de la ACADEMIL**", convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 "Comando en Jefe". La adjudicación fue realizada por Resolución de Adjudicación de FF.MM. N° 287 de fecha 18 de diciembre de 2015.

CLAUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Lista de bienes y/o servicios Adjudicados

AÑO FISCAL 2015						
Ítem	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Precio Total**
1	72102802-001	Reparaciones Mayores de Edificios y Locales de la ACADEMIL	1	GLOBAL	1.698.071.675	1.698.071.675

AÑO FISCAL 2016						
Ítem	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Precio Total**
1	72102802-001	Reparaciones Mayores de Edificios y Locales de la ACADEMIL	1	GLOBAL	1.698.071.675	1.698.071.675

Planilla de Cómputo Métrico

REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIL					
OBRA 1: COMEDOR DEL CUERPO DE CADETES					
INSTALACION Y MOINTAJE DE CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO					
Ítem	**Descripción del Bien y/o Servicio**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Precio unitario** (IVA incluido)	**Precio Total** (IVA incluido)
A	**PROVISION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h, COMPRESOR.-**				
1	Provisión de cuatro (4) centrales de frio de 300.000 btu/h, compresor	1	Global	319.000.000	319.000.000
B	**PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CUATRO TRAYECTOS INDIVIDUALES**				
2	Provisión de ductos para centrales de frio de 300.000 btu/h.-	200	Metros	144.925	28.985.000
3	Montaje e instalación de ductos para centrales de frio de 300.000 btu/h.-	1	Global	11.000.000	11.000.000
4	Provisión de soporte para ductos para centrales de frio de 300.000 btuh.-	100	Unidad	110.000	11.000.000

José O. Bordenave T.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO EN JEFE
COMANDANCIA

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

5	Montaje e instalación de soporte para ductos para centrales de frio de 300.000 btuh.-	1	Global	16.500.000	16.500.000
6	Herrajes de fijación.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
7	Materiales menores.-	1	Global	4.950.000	4.950.000
8	Mano de obra especializada.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
C	**PROVISION Y MONTAJE DE SOPORTES/ESTRUCTURA METALICA PARA CUATRO (4) EQUIPOS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H**				
9	Provisión de soportes/estructura metálica para cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h.-	4	Unidad	5.500.000	22.000.000
10	Obra civil para el montaje de soportes/estructura metálica para cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h	1	Global	6.050.000	6.050.000
11	Materiales menores.-	1	Global	4.950.000	4.950.000
12	Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-	1	Global	8.250.000	8.250.000
	TOTAL PARCIAL				41.250.000
D	**MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H, COMPRESOR CON SERVICIO DE GRUA.-**				
13	Montaje y puesta en marcha de cuatro (4) centrales de frio de 300.000 btu/h marca carrier, compresor.-	4	Unidad	5.500.000	22.000.000
14	Interconexión de señales débiles para el mando.-	1	Global	8.250.000	8.250.000
15	Servicio camión grúa para el montaje de cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h.-	1	Global	550.000	550.000
16	Carga de gas para los circuitos de refrigeración.-	1	Global	1.100.000	1.100.000
17	Materiales menores.-	1	Global	4.950.000	4.950.000
18	Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-	1	Global	5.775.000	5.775.000
	ALIMENTACIONES ELECTRICAS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h				
A	**PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UN NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. – SECTOR SALON COMEDOR.-**				
19	Provisión y Montaje de un nuevo tablero metálico con sistema de barras de cobre RST-N-T.-	1	Unidad	2.750.000	2.750.000
20	Provisión y Montaje de llave termomagnética de corte general de 300 Amp. para tablero seccional.-	1	Unidad	2.750.000	2.750.000
21	Provisión y Montaje de barras de cobre RST-N-T en los bornes de salida de la llave termomagnética de corte general de 300 Amp.-	1	Unidad	2.420.000	2.420.000
22	Provisión y Montaje de llaves termomagnéticas de centrales de frio NUEVOS.-	1	Unidad	2.750.000	2.750.000
23	Provisión y Montaje de circuitos eléctricos en el tablero seccional nuevo con sistema de barras de cobre de distribución RST-N-TIERRA.-	1	Unidad	2.805.000	2.805.000
24	Interconexión de conductores de 25 mm2 a las barras de cobre.-	1	Unidad	3.080.000	3.080.000
25	Equilibrio de fases de cargas llave termomagnética de corte general de 300 Amp.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
26	Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-	1	Global	4.950.000	4.950.000
27	Materiales menores.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
28	Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-	1	Global	3.520.000	3.520.000
B	**PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 120 mm2 PARA NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. DESDE EL TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR 500 KVA AL SALON COMEDOR TOTAL 300 Mts- CUATRO (4) TRAYECTOS.-**				
29	Provisión y Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 en ductos subterráneos desde el tablero general del transformador de 500 kva al tablero seccional.-	1	Global	11.000.000	11.000.000
30	División de conductores de 120 mm2 para sistema tetrafilar trifásico con neutro para alimentación principal del tablero seccional nuevo a instalar con capacidad de 300 amperes.-	1	Global	11.000.000	11.000.000
31	Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero general del transformador de 500 KVA.-	1	Global	16.500.000	16.500.000
32	Interconexión de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero general del transformador de 500 KVA por barras de cobre a la salida de los bornes de la llave de corte general.-	1	Global	11.000.000	11.000.000
33	Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero seccional a instalar para centrales de frio con capacidad de 300 amperes.-	1	Global	22.550.000	22.550.000
34	Interconexión de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero seccional a instalar para centrales de frio con capacidad de 300 amperes a la entrada de los bornes de la llave TM.-	1	Global	28.050.000	28.050.000
35	Equilibrio de fases de cargas llave termomagnética de corte general de 300 Amp..-	1	Global	22.000.000	22.000.000
36	Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-	1	Global	10.450.000	10.450.000
37	Materiales menores.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
38	Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-	1	Global	6.050.000	6.050.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

C	**PROVISION,MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 25 mm2 PARA 4 (CUATRO) CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300.000 BTU/h DESDE EL TABLERO SECCIONAL A LOS COMPRESORES SECTOR SALON COMEDOR.-**				
39	Montaje de conductores nuevos de 25 mm2 sobre bandejas metálicas de distribución NUEVAS desde el tablero seccional sector salón hasta los compresores.-	1	Global	17.050.000	17.050.000
40	División de conductores de 25 mm2 para sistema tetrafilar trifásico con neutro para alimentación principal del tablero seccional nuevo a instalar con capacidad de 300 amperes.-	1	Global	7.150.000	7.150.000
41	Montaje de bandejas metálicas de distribución para conductores nuevos de 25 mm2.-	300	Metros	132.000	39.600.000
42	Interconexión de conductores nuevos de 25 mm2 dentro del tablero seccional por barras de cobre a la salida de los bornes de la llave de corte general (barras de cobre).-	1	Global	5.500.000	5.500.000
43	Montaje de 4 (cuatro) circuitos tetrafilar trifásico con conductores de 25 mm2 sobre bandejas metálicas de distribución nuevas.-	1	Unidad	7.150.000	7.150.000
44	Equilibrio de fases de cargas llave termomagnética de corte general de 300 Amp..-	1	Global	4.950.000	4.950.000
45	Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
46	Materiales menores.-	1	Global	4.895.000	4.895.000
47	Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-	1	Global	6.050.000	6.050.000
	SUB TOTAL OBRA 1:				**755.480.000**

OBRA 2: REPARACIONES MAYORES PUESTOS DE DISTRIBUCION, TRANSFORMADORES 315 KVA, 500 KVA, 500 KVA, 150 KVA CON ALIMENTACIONES SISTEMA ELECTRICO INTEGRAL DE LA SEDE DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ EN LA CIUDAD DE CAPÍATA.

1	**SECTOR COMANDANCIA Y ESTADO MAYOR - ACOMETIDA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TRANSFORMADOR D E315 KVA: Provisión y Montaje**				
1.1	**Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión**				
Ítem	**Descripción del Bien y/o Servicio**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Precio unitario** (IVA incluido)	**Precio Total** (IVA incluido)
48	Dimensionamiento de llaves termomagnéticas.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
49	Dimensionamiento de conductores eléctricos.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
50	Identificación de circuitos.-	1	Global	2.475.000	2.475.000
51	Provisión de Seccionadores de MT.-	1	Global	3.071.530	3.071.530
52	Provisión de Descargadores de MT.-	1	Global	3.071.530	3.071.530
53	Provisión de Fusibles calibrados para línea MT de 12 Amp.-	1	Global	3.071.530	3.071.530
54	Provisión de Cruceta de madera 3x4x2.40.-	1	Unidad	3.071.530	3.071.530
55	Bulones 5/8x9.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
56	Bulones 5/8x4.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
57	Arandelas lisas 5/8.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
58	Perno recto 5/8x16.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
59	Tuerca ojal 5/8.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
60	Cable Aº 35 mm2.-	1	Global	3.300.000	3.300.000
61	Provisión de conductores de bajada BT.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
62	Canaletas aireadas de chapa galvanizada.-	1	Global	4.171.530	4.171.530
63	Llave TM 450 Amp de p/ transformador de 315 KVA.-	1	Unidad	5.500.000	5.500.000
64	Provisión Tablero metálico.-	1	Unidad	4.400.000	4.400.000
65	Terminales para conductores.-	1	Global	4.171.530	4.171.530
66	Materiales menores.-	1	Global	3.080.000	3.080.000
67	Mano de Obra especializada.-	1	Global	27.546.420	27.546.420
	TOTAL PARCIAL				83.430.600

1.2	**Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):**				
68	Provisión de transformador trifásico de distribución de 315 KVA de potencia. Capacidad de carga 450 Amp., 170 kw Tensiones 380/220V. Conexiones triangulo/estrella. Tensión en el primario 23 kv.-	1	Global	42.350.000	42.350.000
69	Readecuación sistema trifásico 220 tensión de línea a 380/220 tensión de línea y fase	1	Global	106.700.000	106.700.000
70	Provisión Banco de Condensadores fijo para transformador de 315 KVA. Montaje e instalación c/ tablero metálico.-	1	Global	36.025.000	36.025.000
	TOTAL PARCIAL				185.075.000
1.3	**Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:**				
71	Provisión de conductores eléctricos para alimentación del tablero principal de 70mm2 en tramos paralelo.-	800	Metros	27.500	22.000.000
72	Provisión de tablero metálico de distribución.-	1	Global	22.000.000	22.000.000
73	Llave termomagnética de protección.-	1	Global	6.600.000	6.600.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

74	Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-	1	Global	50.050.000	50.050.000
75	Terminales para conductores.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
76	Materiales menores.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
77	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Principal.-	1	Global	55.671.000	55.671.000
	TOTAL PARCIAL				163.471.000
1.4	**Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:**				
78	Provisión de conductores eléctricos para interconexión del tablero principal a la barra de cobre de 50mm2.-	775	Metros	22.000	17.050.000
79	Provisión de conductores eléctricos para interconexión de los tableros seccionales a la barra de cobre 25mm2.-	1000	Metros	17.050	17.050.000
80	Provisión de conductores eléctricos para interconexión de los tableros seccionales a la barra de cobre 10mm2.-	1	Metros	4.400	4.400
81	Terminales para conductores eléctricos.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
82	Mano de obra especializada para la reestructuración del tablero principal.-	1	Global	33.561.000	33.561.000
83	Mano de obra especializada para la reestructuración de los tableros seccionales.-	1	Global	33.561.000	33.561.000
84	Alimentación del neutro al tablero principal.-	1	Global	7.150.000	7.150.000
85	Materiales menores	1	Global	3.691.600	3.691.600
	TOTAL PARCIAL				113.718.000
1.5	**Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:**				
86	Provisión de barras de cobre para el nuevo sistema eléctrico 380/220V.-	1	Global	11.000.000	11.000.000
87	Provisión de llaves termomagnéticas de protección para tablero principal.-	1	Global	6.050.000	6.050.000
88	Provisión e instalación de llave TM 3x32 A	60	Unidad	54.835	3.290.100
89	Provisión e instalación de llave TM 1x25 A	60	Unidad	16.500	990.000
90	Provisión e instalación de llave TM 1x16 A	60	Unidad	16.390	983.400
91	Provisión e instalación de llave TM 1x10 A	55	Unidad	14.300	786.500
92	Interconexión de los nuevos circuitos a las llaves termomagnéticas del tablero principal.-	1	Global	4.400.000	4.400.000
93	Interconexión de los nuevos circuitos a las llaves termomagnéticas de los tableros seccionales.-	1	Global	4.400.000	4.400.000
94	Provisión de terminales para conductores, rieleras, collarines y bulones.-	1	Global	1.760.000	1.760.000
95	Mano de obra especializada para el reacondicionamiento del tablero principal con cambio de llaves termomagnéticas.-	1	Global	24.750.000	24.750.000
96	Mano de obra especializada para el reacondicionamiento de los tableros seccionales con cambio de llaves termomagnéticas.-	1	Global	24.750.000	24.750.000
	TOTAL PARCIAL				83.160.000
1.6	**Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:**				
97	Provisión de bandejas de distribución de chapa galvanizada.-	1	Global	88.000.000	88.000.000
98	Provisión de ductos para conductores de PVC.-	1	Global	88.000.000	88.000.000
99	Montaje de conductores para la alimentación a los tableros seccionales.-	1	Global	83.050.000	83.050.000
100	Provisión de conductores de 50 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-	650	Metros	22.000	14.300.000
101	Provisión de conductores de 70 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-	500	Metros	27.500	13.750.000
102	Provisión de conductores de 25 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-	500	Metros	16.500	8.250.000
103	Provisión de conductores de 10 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-	500	Metros	11.000	5.500.000
104	Provisión de conductores de 4 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-	500	Metros	5.500	2.750.000
105	Construcción de ductos para conductores sobre pared.-	1	Global	71.764.000	71.764.000
106	Mano de obra para el montaje de conductores para la nueva alimentación.-	1	Global	61.435.000	61.435.000
107	Mano de obra para el montaje de bandejas de chapa galvanizada para la nueva alimentación.-	1	Global	61.435.000	61.435.000
108	Mano de obra para el montaje de bandejas de PVC para la nueva alimentación.-	1	Global	61.435.000	61.435.000
109	Interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas de los tableros seccionales.-	1	Global	56.320.000	56.320.000
110	Terminales para conductores.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
111	Materiales menores.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
	TOTAL PARCIAL				625.339.000
2	**ACOMETIDA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TRANSFORMADOR DE 500 KVA: Provisión y Montaje**				
2.1	**Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:**				
112	Dimensionamiento de llaves termomagnéticas.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
113	Dimensionamiento de conductores eléctricos.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
114	Identificación de circuitos.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
115	Esquema unifilar y detalle de cargas.-	1	Global	2.750.000	2.750.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

116	Provisión de Columna de HºAº 12/ 200	1	Unidad	2.750.000	2.750.000
117	Servicio Grúa para el plantado de la columna	1	Global	2.750.000	2.750.000
118	Provisión de Seccionadores de MT.-	1	Global	3.071.528	3.071.528
119	Provisión de Descargadores de MT.-	1	Global	3.071.530	3.071.530
120	Provisión de Fusibles calibrados para línea MT de 17 Amp.-	1	Global	3.071.528	3.071.528
121	Provisión de Cruceta de madera 3x4x2.40.-	1	Global	1.210.000	1.210.000
122	Bulones 5/8x9.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
123	Bulones 5/8x4.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
124	Arandelas lisas 5/8.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
125	Perno recto 5/8x16.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
126	Tuerca ojal 5/8.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
127	Cable Aº 35 mm2.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
128	Provisión de conductores de bajada BT.-	1	Global	1.964.386	1.964.386
129	Bandejas aireadas de chapa galvanizada.-	1	Global	2.750.000	2.750.000
130	Llave TM 750 Amp de p/ transformador de 500 KVA.-	1	Unidad	6.600.000	6.600.000
131	Provisión Tablero metálico.-	1	Unidad	3.850.000	3.850.000
132	Terminales para conductores.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
133	Materiales menores.-	1	Global	2.411.528	2.411.528
134	Mano de Obra especializada.-	1	Global	1.650.000	1.650.000
	TOTAL PARCIAL				57.700.500
2.2	**Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada**				
135	Montaje de dispositivos de protección como ser seccionadores, descargadores para la puesta en servicio del transformador de 100 kva trifásico con tensión de fase 380/220V.-	1	Global	8.249.670	8.249.670
136	Provisión, montaje e instalación de conductores tipo preensamblado para alimentación de circuitos sector tambo y caballada.-	1175	Metros	7.256	8.525.330
	TOTAL PARCIAL				16.775.000
2.3	**Tablero Principal: LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:**				
137	Provisión de tablero GENERAL metálico de distribución.-	1	Global	8.250.000	8.250.000
138	Provisión de conductores de 50mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	100	Metros	22.000	2.200.000
139	Provisión de conductores de 35mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	100	Metros	19.250	1.925.000
140	Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	130	Metros	16.500	2.145.000
141	Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	180	Metros	11.000	1.980.000
142	Provisión de tablero metálico de distribución.-	1	Unidad	7.150.000	7.150.000
143	Llave termomagnética de protección general.-	1	Global	6.050.000	6.050.000
144	Terminales para conductores.-	1	Global	1.100.000	1.100.000
145	Materiales menores.-	1	Global	3.300.000	3.300.000
146	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Principal.-	1	Global	12.614.800	12.614.800
	TOTAL PARCIAL				46.714.800
2.4	**Iluminación, Tablero LAVANDERIA y alimentación:**				
147	Tablero Seccional	1	Unidad	27.500.000	27.500.000
148	Llave termomagnética de protección -	1	Global	6.510.570	6.510.570
149	Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	4000	Metros	1.650	6.600.000
150	Provisión de conductores de 2mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	4000	Metros	1.100	4.400.000
151	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
152	Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
153	Equipos de iluminación	181	Unidad	96.030	17.381.430
154	interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas del tablero seccional.-	1	Global	6.160.000	6.160.000
155	Materiales menores	1	Global	5.500.000	5.500.000
156	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Lavandería.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
	TOTAL PARCIAL				90.552.000
2.5	**Iluminación, Tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:**				
157	Tablero Seccional	1	Unidad	27.500.000	27.500.000
158	Llave termomagnética de protección -	1	Global	6.510.570	6.510.570
159	Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	4000	Metros	1. 650	6.600.000
160	Provisión de conductores de 2mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	4000	Metros	1.100	4.400.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

161	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
162	Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-	1	Global	5.500.000	5.500.000
163	Equipos de iluminación	181	Unidad	96.030	17.381.430
164	interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas del tablero seccional.-	1	Global	6.160.000	6.160.000
165	Materiales menores	1	Global	6.600.000	6.600.000
166	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Cocina, Frigorífico.-	1	Global	7.700.000	7.700.000
	TOTAL PARCIAL				93.852.000
2.6	**Tablero Principal COMEDOR y alimentación:**				
167	Tablero Seccional	1	Unidad	22.000.000	22.000.000
168	Llave termomagnética de protección general.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
169	Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	700	Unidad	16.500	11.550.000
170	Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	700	Unidad	11.000	7.700.000
171	Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	700	Unidad	5.500	3.850.000
172	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
173	Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-	1	Global	3.850.000	3.850.000
174	Conductores para el sistema de tierra	1	Global	11.061.600	11.061.600
175	Terminales para conductores	1	Global	1.650.000	1.650.000
176	Materiales menores	1	Global	2.200.000	2.200.000
177	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Comedor.-	1	Global	3.300.000	3.300.000
	TOTAL PARCIAL				74.861.600
2.7	**Tablero Principal PANADERIA:**				
178	Tablero Seccional	1	Unidad	31.350.000	31.350.000
179	Llave termomagnética de protección general.-	1	Global	4.950.000	4.950.000
180	Provisión de conductores de 50mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	700	Metros	22.000	15.400.000
181	Provisión de conductores de 35mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	660	Metros	19.250	12.705.000
182	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	4.235.000	4.235.000
183	Alimentación subterránea	1	Global	4.235.000	4.235.000
184	Conductores para el sistema de tierra	1	Global	17.050.000	17.050.000
185	Terminales para conductores	1	Global	1.650.000	1.650.000
186	Materiales menores	1	Global	3.245.000	3.245.000
187	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Panadería.-	1	Global	7.238.000	7.238.000
	TOTAL PARCIAL				102.058.000
2.8	**Tablero Principal SANIDAD:**				
188	Provisión de conductores eléctricos para alimentación del tablero principal.-	1	Global	60.500.000	60.500.000
189	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	4.235.000	4.235.000
190	Alimentación subterránea	1	Global	4.235.000	4.235.000
191	Conductores para el sistema de tierra	1	Global	17.050.000	17.050.000
192	Terminales para conductores	1	Global	1.650.000	1.650.000
193	Materiales menores	1	Global	3.300.000	3.300.000
194	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Sanidad.-	1	Global	2.970.000	2.970.000
	TOTAL PARCIAL				93.940.000
2.9	**Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:**				
195	Tablero Seccional	1	Unidad	13.640.000	13.640.000
196	Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	600	Metros	16.500	9.900.000
197	Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	600	Metros	11.000	6.600.000
198	Provisión de canaletas aireadas.-	1	Global	4.235.000	4.235.000
199	Alimentación subterránea	1	Global	4.235.000	4.235.000
200	Conductores para el sistema de tierra	1	Global	6.050.000	6.050.000
201	Terminales para conductores	1	Global	1.100.000	1.100.000
202	Materiales menores	1	Global	1.650.000	1.650.000
203	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Bomba y Cuerpo Remonta .-	1	Global	6.930.000	6.930.000
	TOTAL PARCIAL				54.340.000
2.10	**Tablero Principal CABALLADA:**				
204	Tablero Seccional	1	Unidad	31.350.000	31.350.000
205	Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	820	Metros	16.500	13.530.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

206	Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-	820	Metros	11.000	9.020.000
207	Provisión de Rat BT p/cable preensamblado c/sistema de sujeción	1	Global	28.050.000	28.050.000
208	Alimentación aérea de 1000 metros aprox.	1	Global	4.235.000	4.235.000
209	Conductores para el sistema de tierra	1	Global	4.235.000	4.235.000
210	Terminales para conductores	1	Global	17.050.000	17.050.000
211	Materiales menores	1	Global	1.650.000	1.650.000
212	Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Caballada.-	1	Global	4.345.000	4.345.000
	TOTAL PARCIAL				113.465.000
	SUB TOTAL OBRA 2				**1.998.452.500**
	OBRA 3: REPARACIONES MAYORES DE PISCINA				
	ALBAÑILERÍA				
Ítem	**Descripción del Bien y/o Servicio**	**Cant.**	**Unidad de Medida**	**Precio unitario** (IVA incluido)	**Precio Total** (IVA incluido)
213	Demolición de azulejo Existente: Desmontaje de los azulejos laterales y piso.	531	M2	16.706	8.870.886
214	Demolición de Revoque: Desmontaje de revoques y pegamentos existentes.	531	M2	16.706	8.870.886
215	Aislación de paredes con vedatex y vedaja: Preparación de paredes con mortero y productos impermeabilizantes, Procedimientos: 1er. Limpieza y preparado de pared con brocha, tirando polvo y restos de material; 2do. Primera mano, pintura con producto vedaja (revestimiento impermeable semi flexible); 3er. Segunda mano, pintura con producto vedaja y aplicado del material vedatex (tela de poliester tipo mosquitero para reforzar la impermeabilización); 4to Tercera mano, pintura con producto vedaja en forma horizontal 5to. Cuarta mano, pintura con producto vedaja en forma vertical 6to. Quinta mano, pintura con producto vedaja en forma horizontal.	531	M2	96.291	51.130.521
216	Revoque azotada con producto sika1: Primera mano: Se aplicará el producto sika1 (aditivido impermeabilizante), para obstruir los poros de la pared. Segunda mano: Preparación del mortero 1:3 (cementos, arena lavada) para aplicar el revoque de espesor aproximadamente de 1,5 / 2 cm, base de azulejo,	531	M2	106.502	56.552.562
217	Revestimiento de Azulejo: Serán de la marca Eliane de color celeste 20cmx20cm 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 aplomado y los pisos nivelados.	531	M2	233.888	124.194.528
218	Desmontaje de piedra losa: Se procederá al desmontaje de piso de piedra losa existente, con el fin de preparar los trabajos de nuevas instalaciones de cañerías de agua y desagüe.	115	M2	16.706	1.921.190
219	Limpieza de borde de piscina y área de piedra losa: 1. Limpieza de malezas en borde de piscina. 2. Limpieza de piso de piedra losa existente enmoecidos con cepillo de acero. 3. Lijado y pulido con maquina 4. Limpieza final de piso de piedra losa con ácido muriático.	375	M2	23.389	8.770.875
220	Relleno y Compactación Manual Área de piedra losa rompe cabeza: 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.	60	M3	126.968	7.618.080
221	Piso piedra losa: Serán colocados con dosaje 1:4:14 (cemento, cal hidratada, arena lavada). Manteniendo la buena nivelación de los mismos.	115	M2	114.104	13.121.960
222	Contenedor, acarreo y carga de escombros desde el área de trabajo: Incluye el servicio de contenedor, acarreo y carga.	1	GL	6.949.800	6.949.800
	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE FILTROS				
223	Desmontaje de filtro existente: Desmontaje de motor, filtro de piscina con un peso de 2 toneladas aproximadamente, cañerías de instalación existente y preparación del área para nueva colocación.	1	GL	8.353.125	8.353.125
224	Filtro para piscina: 2 (dos) unidades de filtro de C-48, 900 kg de arena, marca jacuzzi y 1 (una) motobomba jacuzzi de 10 hp.	1	GL	103.578.750	103.578.750
225	Cañería para alimentación de filtro: PVC soldable de 85mm.; accesorios para filtro 85 mm; llave de paso FV de 3"; caño PVC soldable de alta presión de 85 mm, Dren de fondo; skymer y retorno de la marca jacuzzi, cañería de aspiración. Instalación Cañería Agua Fría de PVC : Extensión de alimentación de agua prevista hasta 20 metros. Sobrepasando dicha extensión se presupuestará de acuerdo a la cantidad necesaria.	1	GL	60.813.125	60.813.125

Ing. O. Fernandez T.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS
COMANDANCIA

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

CASA DE MAQUINA					
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)					
226	Demolicion de losa de H°A° para montaje de filtro nuevo: 1. Demolición de la losa existente, techo de la casa de máquina en sub suelo. 2. Al finalizar los trabajos de instalaciones nuevas y las demás terminaciones se construirá una losa nueva, en reposición de la anterior.	15	M2	83.531	1.252.965
227	Demolición de Revoque: Demolición de revoques existentes en mal estado para proceder a la aplicación de un nuevo revoque con aislación.	70	M2	16.706	1.169.420
228	Losa de Hormigón Armado (H° A°): El dosaje a ser utilizado es de 1:2:4 (Cemento, arena lavada, piedra triturada). El cemento será de Vallemi, la arena lavada de una granulometría conveniente para el hormigón, la piedra triturada será de origen basáltica. Todos los materiales deberán estar limpios, sin mezclas con material orgánico.	2	M3	3.341.250	6.682.500
229	Revoque azotada con producto vedacit (hidrófugo impermeabilizante definitivo para argamasas) en losa y paredes: El espesor del revoque será de aproximadamente 1,5 cm, previa azotada con mortero 1:3:producto (cemento, arena lavada, vedacit - (agregado en el agua de amasado)).	70	M2	106.502	7.455.140
230	Piso piedra losa: Serán colocados con dosaje 1:4:14 (cemento, cal hidratada, arena lavada). Manteniendo la buena nivelación de los mismos.	15	M2	97.397	1.460.955
231	Pintura en general: Limpieza, lijado de paredes, base de sellaflex y pintura con látex en dos manos.	70	M2	44.272	3.099.040
232	Limpieza del área de trabajo: Remoción de escombros, encofrados y basuras.	1	GL	835.313	835.313
233	Contenedor, acarreo y carga de escombros desde el área de trabajo: Incluye el servicio de contenedor, acarreo y carga.	1	GL	3.474.900	3.474.900
VESTUARIOS					
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE: (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)					
234	Andamio para soporte de pared y techo en toda la superficie de la construcción existente: Colocación de andamiaje en todo el área de trabajo para soportar techos y paredes, para la realización de los trabajos.	143	M2	65.000	9.295.000
235	Excavación para verificación de los cimientos en toda su extensión: Se realizarán excavaciones en todo el perímetro del cimiento existente para verificar el estado de los mismos y proceder a la corrección y refuerzo.	25	M3	450.000	11.250.000
236	Demolición de pisos, revoques de paredes y Losa: Demolición de todas las obras existentes en mal estado.	144	M2	29.500	4.248.000
237	Envarillado en todas las paredes con fisuras: Con varillas de hierro de 6 mm en todas las paredes que presentan fisuras.	140	ML	29.500	4.130.000
238	Contrapiso de cascotes, piso de 40x40 y zócalo en toda la superficie: 1. Los contrapisos serán realizados con cascotes de ladrillo y lechereadas con mortero de cemento, cal, arena lavada. 2. Pisos y zócalos serán de cerámica importada color de 40x40, asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm.	143	M2	205.000	29.315.000
239	Verificación y puesta en funcionamiento - cañería de agua: Se realizará la verificación del estado de las cañerías de agua para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.	1	GL	7.526.500	7.526.500
240	Verificación y puesta en funcionamiento - cañería de desagüe cloacal: Se realizará la verificación del estado de las cañerías de desagüe para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.	1	GL	7.245.481	7.245.481
241	Ajustes de puertas, ventanas y reposición de aberturas faltantes: Se realizará laverificación del estado de todas las aberturas (puertas, ventanas) para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.	16	UN	550.000	8.800.000
242	Aislación de losas con Impacril: Procedimientos:1er. Limpieza y preparado de la losa con brocha, tirando polvo y restos de material; 2do. Primera mano, pintura con producto impacril (pintura asfáltica impermeabilizante); 3er. Segunda mano, pintura con producto impacril y aplicado del material Bidin (tela de poliester para reforzar la impermeabilización); 4to Tercera mano, pintura con producto impacril en forma horizontal.	143	M2	96.291	13.769.613
243	Limpieza de azulejos sanitarios: Se procederá a la limpieza de los azulejos, y en caso de ser necesarias estas serán reemplazadas por otras similares.	140	M2	69.500	9.730.000
244	Limpieza y verificación de artefactos sanitarios existentes, accesorios en general y reposición de los faltantes: Se procederá a la extracción de los todos los artefactos sanitarios para su posterior limpieza y verificación del	20	UN	230.000	4.600.000

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE N° 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO EN JEFE
COMANDANCIA

	estado de funcionamiento de ellos, y en caso de ser necesarios estos serán reemplazados por otros.				
245	Pintura en general: 1. Verificación del estado de la pintura existente. 2. Corrección y cierre de fisuras. 3. Lijado e imprimación con material sellaflex y acabado con pintura látex.	825	M2	55.000	45.375.000
246	Transporte, acarreo de materiales y otros en el área de piscina, casa de máquina y vestuario: Corresponde a los traslados y acarreos de materiales, personal, herramientas y equipos necesarios para realizar los trabajos previstos.	1	GL	749.735	749.735
SUB TOTAL OBRA 3:					**642.210.850**
TOTAL GENERAL					**3.396.143.350**

El importe total a pagar por los bienes y/o servicios es hasta un monto total de Guaraníes mil seiscientos noventa y ocho millones setenta y un mil seiscientos setenta y cinco (Gs 1.698.071.675) durante el Ejercicio Fiscal año 2015 y hasta un monto total de Guaraníes mil seiscientos noventa y ocho millones setenta y un mil seiscientos setenta y cinco (Gs 1.698.071.675.-) durante el Ejercicio Fiscal año 2016**.-**

Totalizando el valor del Contrato en Gs. 3.396.143.350 (Tres mil trescientos noventa y seis millones ciento cuarenta y tres mil trescientos cincuenta).-

5.1. **CONDICIONES DE PAGO:** Las partes convienen que los trabajos objeto del presente Contrato se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales que abarcarán un mes calendario.

5.2. Certificaciones mensuales: Las partes convienen que los trabajos objeto del presente Contrato se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales que abarcarán un mes calendario.

5.3. Dentro de los seis (6) días siguientes a la terminación del mes inmediato anterior, el Contratista presentará al Fiscal de Obra, una certificación mensual que indique las Condiciones Generales del Contrato 15 Construcción de Obras.

5.4. Monto total de las sumas correspondiente a las obras ejecutadas, como consecuencia de la ejecución del Contrato. Ese monto se establecerá a partir de la Lista de precios unitarios del Formulario de Oferta.

5.5. Una vez realizada la entrega de los bienes y/o servicios por parte del Contratista, la contratante solicitará la factura crédito correspondiente para iniciar los trámites administrativos para el pago al Contratista. El pago se realizará conforme a las disponibilidades del plan financiero y plan de caja mensual, efectivamente acreditados por el Ministerio de Hacienda a la contratante.

5.6. **El Banco y Número de cuenta, del CONTRATISTA**, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es:
Banco: Continental
Cuenta corriente Nº: 00.52.23.00156262.03
Teléfono: (0981) 873242 (021) 526 495/7
Ejecutivo de cuenta: Lic. Jorge Arguello.

5.7. Una vez realizada la acreditación respectiva, y a más tardar 5 días hábiles posteriores, el Contratista deberá presentar a la contratante el recibo de dinero por la cancelación de la factura crédito respectivo.

5.8. Los precios de los bienes y/o servicios ofertados serán reajustables.

5.9. Los precios señalados en este documento, comprenden todo gravamen y cualquier otro gasto en los que incurra la CONTRATISTA en la ejecución del Contrato. Los precios cotizados por el Contratista estarán sujetos a Reajustes conforme a la siguiente formula:

$$Rm = Pmo\left[\sum_{K=1}^{n} Ak\left(\frac{Ikm}{Iko}\right) - 1\right]$$

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

Dónde:

Rm: Monto del reajuste por la variación de precios de los trabajos certificados en el mes "m"

Pmo: Montos Certificados en el mes "m" a precios básicos.

Ak: Coeficientes de incidencia del insumo "k" a ser ajustado por la fluctuación del índice "lkm". La sumatoria de dichos coeficientes, para cada ítem a reajustar, debe ser igual a la unidad.

IkO: Precio de Origen representativo del insumo "k" correspondiente al mes anterior de la apertura de la oferta, en base a los precios publicados en dicho mes en la revista de la Cámara Paraguaya de la Construcción (CAPACO).

Ikm: Precio del insumo "k" en el mes "m", publicado en dicho mes en la revista de la Cámara Paraguaya de la Construcción (CAPACO).

5.10. No se reconocerán reajustes de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al cronograma de entregas aprobado.

5.11. El CONTRATISTA, solicitará por escrito a la CONVOCANTE el reajuste de precio exponiendo la causa del mismo. La contratante se expedirá al respecto, luego de un análisis minucioso, con una resolución de reajuste.

<u>CLAUSULA SEXTA</u>: PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

6.1. El anticipo será el 30% del monto total del contrato: equivalente al valor en **Gs. 1.018.843.005 (Guaranies mil dieciocho millones ochocientos cuarenta y tres mil cinco).**

La Póliza de cumplimiento será sobre el **100 %** de este valor**.**

6.2. Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 5 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

c) La Factura correspondiente.

6.3. Dichos documentos deberán presentarse en la Giraduria del Comando en Jefe – sito en las calles Avda. Gral. Santos casi Avda. Mcal. López sub suelo del Edificio del Comando de las Fuerzas Militares.

6.4. Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de presentación de la solicitud.

6.5. De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido.

6.6. La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.

6.7. De cada certificación de obra, el 30% (treinta por ciento) será descontado en concepto de descuento de anticipo.

<u>CLAUSULA SEPTIMA:</u> PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES y/o SERVICIOS.

7.1. <u>Plazo de Entrega</u>

7.1.1. El inicio de los trabajos será solicitada al CONTRATISTA a partir de la firma del presente contrato, a través de una Orden de Servicio, conforme a las disponibilidades del plan financiero y plan de caja mensual, efectivamente acreditados por el Ministerio de Hacienda.

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE N° 7463

a) La Recepción Provisoria de las Obras para las "**Reparaciones Mayores de Edificio de la ACADEMIL**"; Sera de **Ciento Ochenta (180)** corridos a partir de la recepción de la respectiva orden de servicio por parte de la Empresa Adjudicada.

Obs: La no entrega del anticipo no constituirá motivo para no dar inicio de las obras.

7.1.2. La **Orden de Servicio**, para su validez, deberá estar firmada por los responsables del programa y subprograma presupuestario.

7.1.3. Una vez recibida la totalidad de la Obra, la Contratante se compromete a pagar al CONTRATISTA como contrapartida del suministro, conforme a lo establecido en la Cláusula Quinta.

7.1.4. La falta de entrega en la provisión de la Obra por motivos de fuerza mayor (debidamente justificada por el CONTRATISTA) podrá ser prorrogable, previa aceptación de la convocante hasta **treinta (30) días corridos más.** El CONTRATISTA deberá comunicar a la contratante para su conocimiento y, previa aceptación de la convocante, esta, realizará los trámites administrativos necesarios para ampliar el plazo de entrega.

7.1.5. Se formaliza el inicio de las Obras con el ACTA DE INICIO, debidamente firmada por los responsables autorizados de ambas partes.

7.1.6. Se formaliza la entrega provisoria de las Obras con el ACTA DE ENTREGA PROVISORIA, para su correcta y detallada verificación por parte de la Contratante, debidamente firmada por los responsables autorizados de ambas partes.

7.1.7. Se formaliza la entrega definitiva de la Obra con el ACTA DE ENTREGA DEFINITIVA, para su comunicación al Escalón Superior y dar continuidad al proceso de pago al CONTRATISTA.

7.2. **<u>Condiciones de Entrega</u>**

7.2.1. Relaciones entre las Partes: La contratante a través de la unidad responsable del programa y sub programa afectada tendrá a su cargo el cumplimiento de las obligaciones que le competen por el contrato.

7.2.2. Toda comunicación del Contratante al CONTRATISTA y el CONTRATISTA al Contratante deberá ser formulada por escrito. La Comunicación verbal no tendrá valor con respecto al Contrato.

7.2.3. Responsabilidad del Contratista.

7.2.3.1. **Acatamiento de las Leyes:** El **CONTRATISTA** deberá familiarizarse, cumplir y actuar de entera conformidad con todas y cada una de las Leyes, decretos, reglamentos y demás disposiciones legales que regulen las actuaciones y operaciones del personal en el trabajo o que afecten propiedades de cualquier naturaleza; y en todo estará regido de acuerdo con los reglamentos legales anteriormente mencionados.

7.2.3.2. El **CONTRATISTA** será responsable directamente de todos los daños y perjuicios causados durante la ejecución del contrato, ya sea causado por él, por otros empleados. Deberá indemnizar a las partes afectadas y dejar a salvo a la contratante, de toda responsabilidad, o reclamo derivado de cualquier infracción a leyes pertinentes.

7.2.3.3. El **CONTRATISTA** deberá presentar a la **CONTRATANTE** la lista detallada de las personas que ingresaran al sitio de obras en carácter de Empleados de Terceros Contratados, si correspondiese. En caso de que los terceros contratados para la prestación de un servicio requieran empleados en relación de dependencia para la ejecución de los servicios contratados, serán estos los responsables del cumplimiento de todas las leyes laborales y de seguridad social vigentes en el país respecto a sus

Ing. O. Bordenave T.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DEL EJÉRCITO
COMANDANCIA

dependientes. La **CONTRATANTE** podrá exigir a la **CONTRATISTA** la presentación de la documentación que avale el cumplimiento de dichas obligaciones y cargas legales en cualquier momento.

7.2.3.4. **Seguridad de las personas y propiedad:** En todo tiempo deberán emplearse precauciones para la protección de las personas y propiedades. Se deberá poner especial atención en la observación de las leyes y demás disposiciones de seguridad.

7.2.3.5. Si durante el curso de la ejecución del contrato, cualquier operación, trabajo o condición considerada peligrosa por la contratante, el **CONTRATISTA** al recibir la notificación de aquel deberá hacer las correcciones apropiadas a las circunstancias según se le indique.

7.2.3.6. Donde quiera que la propiedad resulte dañada, debido a las actividades del **CONTRATISTA**, esta deberá ser restaurada inmediatamente, a su costo y dejada en las mismas condiciones en que estaba antes del daño o indemnizar al propietario por el daño causado, en una forma aceptable a la fiscalización.

7.2.3.7. **Responsabilidad por los materiales: El CONTRATISTA es el único e integral responsable, civil y** penalmente por las deficiencias o variaciones comprobadas en la calidad de los servicios suministrada, según las especificaciones y por los daños a la contratante o terceros, sin perjuicio de las sanciones administrativas que le corresponde.

7.2.3.8. Las acciones u omisiones de la Contratante y cualquier estipulación del contrato, no eximen al vendedor de su completa responsabilidad por el suministro total de los servicios adjudicados.

7.2.3.9. Hasta la recepción final de los servicios estará integralmente a cargo y cuidado del Contratista, quien tomará todas las precauciones necesarias para protegerlas contra daños y perjuicios.

7.2.3.10. El **CONTRATISTA** por su propia cuenta, deberá reponer o cambiar los servicios que haya sido dañada por cualquiera sea la causa arriba mencionada, antes de su recepción.

7.2.3.11. Derechos no renunciables: Ninguna medida hecha ya sea antes o después de la recepción y pago total para el suministro de los servicios, obstaculizará o impedirá que el comprador pruebe por cualquier medida, que los servicios proveídos, no esté conforme al contrato.

7.2.3.12. El contratante no estará impedido o imposibilitado para cobrar al **CONTRATISTA** o al fiador por los daños que hubiere sufrido, proveniente de la falta del **CONTRATISTA**, en cumplir con los términos del contrato.

7.3. **Fiscalización.**

7.3.1. Se conformara una Comisión Fiscalizadora de Obra, que será nombrado por la máxima autoridad del Comando de las Fuerzas Militares.

7.3.2. La Comisión Fiscalizadora de las Obras, actuando como representante autorizado del contratante, ejercerá la fiscalización de los servicios proveídos por el CONTRATISTA. Teniendo a su cargo, entre otras, las siguientes atribuciones:

a) Inspeccionar que toda LA OBRA proveída por el CONTRATISTA reúna las condiciones técnicas solicitadas, verificar la calidad de las mismas y si satisfacen los requisitos del contrato, rechazando aquellos que no cumplen y exigiendo su reposición.

b) Interpretar los requisitos del contrato y de los documentos que lo integran, en los puntos que eventualmente, sean discutidos o posibles de doble interpretación.

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

c) Inspeccionar los bienes (parte de la obra) y recomendar a la contratante su recepción, firmando el Acta de Recepción Final, juntamente con el CONTRATISTA.

d) Examinar cualquier reclamo presentado por el CONTRATISTA y presentarlo al comprador con sus recomendaciones.

e) Verificar el sistema de seguridad para protección de bienes y personas.

CLAUSULA OCTAVA: **PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS.**

El programa de ejecución de los trabajos (Formulario Nº 20), presentado por el Contratista y aprobado por el Director de Obra, que en todo momento controlará el avance de los trabajos para asegurarse de que los mismos terminen en tiempo y forma.

CLAUSULA NOVENA: **VIGENCIA DEL CONTRATO.**

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción de la misma hasta el **31/12/2016.**

CLAUSULA DECIMA: DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES y/o SERVICIOS (Art. 37 Inc. j, Ley N° 2051)

Especificaciones Técnicas:

1. **DESCRIPCIÓN:**
   REPARACIONES MAYORES DE EDIFICIOS Y LOCALES DE LA ACADEMIA MILITAR (ACADEMIL)
2. **PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
   OBRA 1:
   PROYECTO RESTRUCTURACIÓN DEL COMEDOR DEL CUERPO DE CADETES
   INSTALACION Y MOINTAJE DE CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO

Descripción
CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h
PROVISION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h, COMPRESOR.-
Provisión de cuatro (4) centrales de frio de 300.000 btu/h, compresor
PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CUATRO TRAYECTOS INDIVIDUALES
Provisión de ductos para centrales de frio de 300.000 btu/h.-
Montaje e instalación de ductos para centrales de frio de 300.000 btu/h.-
Provisión de soporte para ductos para centrales de frio de 300.000 btuh.-
Montaje e instalación de soporte para ductos para centrales de frio de 300.000 btuh.-
Herrajes de fijación.-
Materiales menores.-
Mano de obra especializada.-
PROVISION Y MONTAJE DE SOPORTES/ESTRUCTURA METALICA PARA CUATRO (4) EQUIPOS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H
Provisión de soportes/estructura metálica para cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h.-
Obra civil para el montaje de soportes/estructura metálica para cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h
Materiales menores.-
Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-
MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H, COMPRESOR CON SERVICIO DE GRUA.-
Montaje y puesta en marcha de cuatro (4) centrales de frio de 300.000 btu/h marca carrier, compresor.-
Interconexión de señales débiles para el mando.-
Servicio camión grúa para el montaje de cuatro (4) equipos centrales de frio de 300.000 btu/h.-
Carga de gas para los circuitos de refrigeración.-

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

Materiales menores.-
Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-
ALIMENTACIONES ELECTRICAS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h
PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UN NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. – SECTOR SALON COMEDOR.-
Provisión y Montaje de un nuevo tablero metálico con sistema de barras de cobre RST-N-T.-
Provisión y Montaje de llave termomagnética de corte general de 300 Amp. para tablero seccional.-
Provisión y Montaje de barras de cobre RST-N-T en los bornes de salida de la llave termomagnética de corte general de 300 Amp.-
Provisión y Montaje de llaves termomagnéticos de centrales de frio NUEVOS.-
Provisión y Montaje de circuitos eléctricos en el tablero seccional nuevo con sistema de barras de cobre de distribución RST-N-TIERRA.-
Interconexión de conductores de 25 mm2 a las barras de cobre.-
Equilibrio de fases de cargas llave termomagnética de corte general de 300 Amp..-
Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-
Materiales menores.-
Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-
PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 120 mm2 PARA NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. DESDE EL TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR 500 KVA AL SALON COMEDOR TOTAL 300 Mts-CUATRO (4) TRAYECTOS.-
Provisión y Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 en ductos subterráneos desde el tablero general general del transformador de 500 kva al tablero seccional.-
División de conductores de 120 mm2 para sistema tetrafilar trifásico con neutro para alimentación principal del tablero seccional nuevo a instalar con capacidad de 300 amperes.-
Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero general del transformador de 500 KVA.-
Interconexión de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero general del transformador de 500 KVA por barras de cobre a la salida de los bornes de la llave de corte general.-
Montaje de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero seccional a instalar para centrales de frio con capacidad de 300 amperes.-
Interconexión de conductores nuevos de 120 mm2 dentro del tablero seccional a instalar para centrales de frio con capacidad de 300 amperes a la entrada de los bornes de la llave TM.-
Equilibrio de fases de cargas llave termomagnetica de corte general de 300 Amp..-
Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-
Materiales menores.-
Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.-
PROVISION,MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 25 mm2 PARA 4 (CUATRO) CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300.000 BTU/h DESDE EL TABLERO SECCIONAL A LOS COMPRESORES SECTOR SALON COMEDOR.-
Montaje de conductores nuevos de 25 mm2 sobre bandejas metálicas de distribución NUEVAS desde el tablero seccional sector salón hasta los compresores.-
División de conductores de 25 mm2 para sistema tetrafilar trifásico con neutro para alimentación principal del tablero seccional nuevo a instalar con capacidad de 300 amperes.-
Montaje de bandejas metálicas de distribución para conductores nuevos de 25 mm2.-
Interconexión de conductores nuevos de 25 mm2 dentro del tablero seccional por barras de cobre a la salida de los bornes de la llave de corte general (barras de cobre).-
Montaje de 4 (cuatro) circuitos tetrafilar trifásico con conductores de 25 mm2 sobre bandejas metálicas de distribución nuevas.-
Equilibrio de fases de cargas llave termomagnetica de corte general de 300 Amp..-

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS
COMANDANCIA

Conexión en baja tensión del tablero seccional centrales de frio.-
Materiales menores.-
Mano de obra especializada para la realización de los trabajos.- **OBRA 2:** **INSTALACIÓN DE PUESTOS DE DISTRIBUCION, TRANSFORMADORES 315 KVA, 500 KVA, 500 KVA, 150 KVA CON ALIMENTACIONES SISTEMA ELECTRICO INTEGRAL DE LA SEDE DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LOPEZ EN LA CIUDAD DE CAPÍATA**
Descripción
SECTOR COMANDANCIA Y ESTADO MAYOR - ACOMETIDA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TRANSFORMADOR DE 315 KVA: Provisión y Montaje
Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión
Dimensionamiento de llaves termomagnéticas.-
Dimensionamiento de conductores eléctricos.-
Identificación de circuitos.-
Provisión de Seccionadores de MT.-
Provisión de Descargadores de MT.-
Provisión de Fusibles calibrados para línea MT de 12 Amp.-
Provisión de Cruceta de madera 3x4x2.40.-
Bulones 5/8x9.-
Bulones 5/8x4.-
Arandelas lisas 5/8.-
Perno recto 5/8x16.-
Tuerca ojal 5/8.-
Cable Aº 35 mm2.-
Provisión de conductores de bajada BT.-
Canaletas aireadas de chapa galvanizada.-
Llave TM 450 Amp de p/ transformador de 315 KVA.-
Provisión Tablero metálico.-
Terminales para conductores.-
Materiales menores.-
Mano de Obra especializada.
PROVISIÓN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN 315 KVA (CAPACIDAD DE CARGA: 450 AMP.; 170 KW):
Provisión de transformador trifásico de distribución de 315 KVA de potencia. Capacidad de carga 450 Amp., 170 kw Tensiones 380/220V. Conexiones triangulo/estrella. Tensión en el primario 23 kv.-
Readecuación sistema trifásico 220 tensión de línea a 380/220 tensión de linea y fase
Provisión Banco de Condensadores fijo para transformador de 315 KVA. Montaje e instalación c/ tablero metálico.-
ALIMENTACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 315 KVA AL TABLERO PRINCIPAL:
Provisión de conductores eléctricos para alimentación del tablero principal de 70mm2 en tramos paralelo.-
Provisión de tablero metálico de distribución.-
Llave termomagnetica de protección.-
Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-
Terminales para conductores.-
Materiales menores.-
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Principal.-

Ing. O. Cordenas T.
Ingeniero Electromecánico
Categoria "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LA
COMANDANCIA

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO P/ TENSIONES 380/220V:
Provisión de conductores eléctricos para interconexión del tablero principal a la barra de cobre de 50mm2.-
Provisión de conductores eléctricos para interconexión de los tableros seccionales a la barra de cobre 25mm2.-
Provisión de conductores eléctricos para interconexión de los tableros seccionales a la barra de cobre 10mm2.-
Terminales para conductores eléctricos.-
Mano de obra especializada para la reestructuración del tablero principal.-
Mano de obra especializada para la reestructuración de los tableros seccionales.-
Alimentación del neutro al tablero principal.-
Materiales menores
REACONDICIONAMIENTO TABLERO PRINCIPAL Y SECCIONALES:
Provisión de barras de cobre para el nuevo sistema eléctrico 380/220V.-
Provisión de llaves termomagnéticas de protección para tablero principal.-
Provisión e instalación de llave TM 3x32 A
Provisión e instalación de llave TM 1x25 A
Provisión e instalación de llave TM 1x16 A
Provisión e instalación de llave TM 1x10 A
Interconexión de los nuevos circuitos a las llaves termomagnéticas del tablero principal.-
Interconexión de los nuevos circuitos a las llaves termomagnéticas de los tableros seccionales.-
Provisión de terminales para conductores, rieleras, collarines y bulones.-
Mano de obra especializada para el reacondicionamiento del tablero principal con cambio de llaves termomagnéticas.-
Mano de obra especializada para el reacondicionamiento de los tableros seccionales con cambio de llaves termomagnéticas.-
ALIMENTACIÓN DEL TABLERO PRINCIPAL A TABLEROS SECCIONALES:
Provisión de bandejas de distribución de chapa galvanizada.-
Provisión de ductos para conductores de PVC.-
Montaje de conductores para la alimentación a los tableros seccionales.-
Provisión de conductores de 50 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-
Provisión de conductores de 70 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-
Provisión de conductores de 25 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-
Provisión de conductores de 10 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-
Provisión de conductores de 4 mm2 para la alimentación a los tableros seccionales existentes.-
Construcción de ductos para conductores sobre pared.-
Mano de obra para el montaje de conductores para la nueva alimentación.-
Mano de obra para el montaje de bandejas de chapa galvanizada para la nueva alimentación.-
Mano de obra para el montaje de bandejas de PVC para la nueva alimentación.-
Interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas de los tableros seccionales.-
Terminales para conductores.-
Materiales menores.-
ACOMETIDA Y PUESTO DE DISTRIBUCIÓN TRANSFORMADOR DE 500 KVA: PROVISIÓN Y MONTAJE
Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:
Dimensionamiento de llaves termomagnéticas.-
Dimensionamiento de conductores eléctricos.-
Identificación de circuitos.-
Esquema unifilar y detalle de cargas.-

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

Provisión de Columna de HºAº 12/ 200
Servicio Grúa para el plantado de la columna
Provisión de Seccionadores de MT.-
Provisión de Descargadores de MT.-
Provisión de Fusibles calibrados para línea MT de 17 Amp.-
Provisión de Cruceta de madera 3x4x2.40.-
Bulones 5/8x9.-
Bulones 5/8x4.-
Arandelas lisas 5/8.-
Perno recto 5/8x16.-
Tuerca ojal 5/8.-
Cable Aº 35 mm2.-
Provisión de conductores de bajada BT.-
Bandejas aireadas de chapa galvanizada.-
Llave TM 750 Amp de p/ transformador de 500 KVA.-
Provisión Tablero metálico.-
Terminales para conductores.-
Materiales menores.-
Mano de Obra especializada.-
CONEXIÓN TRANSFORMADOR 100 KVA SECTOR TAMBO Y CABALLADA
Montaje de dispositivos de protección como ser seccionadores, descargadores para la puesta en servicio del transformador de 100 kva trifásico con tensión de fase 380/220V.-
Provision, montaje e instalación de conductores tipo preensamblado para alimentación de circuitos sector tambo y caballada.-
Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:
Provisión de tablero GENERAL metálico de distribución.-
Provisión de conductores de 50mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 35mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de tablero metálico de distribución.-
Llave termomagnetica de protección general.-
Terminales para conductores.-
Materiales menores.-
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Principal.-
ILUMINACIÓN, TABLERO LAVANDERIA Y ALIMENTACIÓN:
Tablero Seccional
Llave termomagnética de protección -
Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 2mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-
Equipos de iluminación
interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas del tablero seccional.-
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Lavandería.-

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS
COMANDANCIA

ILUMINACIÓN, TABLERO COCINA Y FRIGORIFICO Y ALIMENTACIÓN:
Tablero Seccional
Llave termomagnética de protección -
Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 2mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-
Equipos de iluminación
interconexión de nuevos conductores con llaves termomagnéticas del tablero seccional.-
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Cocina, Frigorífico.-
TABLERO PRINCIPAL COMEDOR Y ALIMENTACIÓN:
Tablero Seccional
Llave termo-magnética de protección general.-
Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 4mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Construcción de ductos subterráneos para la alimentación.-
Conductores para el sistema de tierra
Terminales para conductores
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Comedor.-
TABLERO PRINCIPAL PANADERIA:
Tablero Seccional
Llave termomagnética de protección general.-
Provisión de conductores de 50mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 35mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Alimentación subterránea
Conductores para el sistema de tierra
Terminales para conductores
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Panadería.-
TABLERO PRINCIPAL SANIDAD:
Provisión de conductores eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Alimentación subterránea
Conductores para el sistema de tierra
Terminales para conductores
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Sanidad.-
TABLERO PRINCIPAL BOMBA Y CUERPO REMONTA:
Tablero Seccional
Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de canaletas aireadas.-
Alimentación subterránea
Conductores para el sistema de tierra

Ing. O. Bordenave T.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

Terminales para conductores
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Bomba y Cuerpo Remonta .-
TABLERO PRINCIPAL CABALLADA:
Tablero Seccional
Provisión de conductores de 25mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de conductores de 10mm2 eléctricos para alimentación del tablero principal.-
Provisión de Rat BT p/cable preensamblado c/sistema de sujeción
Alimentación aérea de 1000 metros aprox.
Conductores para el sistema de tierra
Terminales para conductores
Materiales menores
Mano de Obra especializada para la alimentación del Tablero Caballada.-

OBRA 3:

REPARACIONES MAYORES DE PISCINA

Descripción
ALBAÑILERÍA
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)
Demolición de azulejo Existente: Desmontaje de los azulejos laterales y piso.
Demolición de Revoque: Desmontaje de revoques y pegamentos existentes.
Aislación de paredes con vedatex y vedaja: Preparación de paredes con mortero y productos impermeabilizantes, Procedimientos: 1er. Limpieza y preparado de pared con brocha, tirando polvo y restos de material; 2do. Primera mano, pintura con producto vedaja (revestimiento impermeable semi flexible); 3er. Segunda mano, pintura con producto vedaja y aplicado del material vedatex (tela de poliéster tipo mosquitero para reforzar la impermeabilización); 4to Tercera mano, pintura con producto vedaja en forma horizontal 5to. Cuarta mano, pintura con producto vedaja en forma vertical 6to. Quinta mano, pintura con producto vedaja en forma horizontal.
Revoque azotada con producto sika1: Primera mano: Se aplicará el producto sika1 (aditivo impermeabilizante), para obstruir los poros de la pared. Segunda mano: Preparación del mortero 1:3 (cementos, arena lavada) para aplicar el revoque de espesor aproximadamente de 1,5 / 2 cm, base de azulejo,
Revestimiento de Azulejo: Serán de la marca Eliane de color celeste 20cmx20cm 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 aplomado y los pisos nivelados.
Desmontaje de piedra losa: Se procederá al desmontaje de piso de piedra losa existente, con el fin de preparar los trabajos de nuevas instalaciones de cañerías de agua y desagüe.
Limpieza de borde de piscina y área de piedra losa: 1. Limpieza de malezas en borde de piscina. 2. Limpieza de piso de piedra losa existente enmoecidos con cepillo de acero. 3. Lijado y pulido con maquina 4. Limpieza final de piso de piedra losa con ácido muriático.
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y SPECIFICACIONES TECNICAS).
Relleno y Compactación Manual Área de piedra losa rompe cabeza: 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

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

compactados adecuadamente.
Piso piedra losa: Serán colocados con dosaje 1:4:14 (cemento, cal hidratada, arena lavada). Manteniendo la buena nivelación de los mismos.
Contenedor, acarreo y carga de escombros desde el área de trabajo: Incluye el servicio de contenedor, acarreo y carga.
INSTALACIÓN Y MONTAJE DE FILTROS
Desmontaje de filtro existente: Desmontaje de motor, filtro de piscina con un peso de 2 toneladas aproximadamente, cañerías de instalación existente y preparación del área para nueva colocación.
Filtro para piscina: 2 (dos) unidades de filtro de C-48, 900 kg de arena, marca jacuzzi y 1 (una) motobomba jacuzzi de 10 hp.
Cañería para alimentación de filtro: PVC soldable de 85mm.; accesorios para filtro 85 mm; llave de paso FV de 3"; caño PVC soldable de alta presión de 85 mm, Dren de fondo; skymer y retorno de la marca jacuzzi, cañería de aspiración. **Instalación Cañería Agua Fría de PVC:** Extensión de alimentación de agua prevista hasta 20 metros. Sobrepasando dicha extensión se presupuestará de acuerdo a la cantidad necesaria.
CASA DE MAQUINA
Demolicion de losa de H°A° para montaje de filtro nuevo: 1. Demolición de la losa existente, techo de la casa de máquina en sub suelo. 2. Al finalizar los trabajos de instalaciones nuevas y las demás terminaciones se construirá una losa nueva, en reposición de la anterior.
Demolición de Revoque: Demolición de revoques existentes en mal estado para proceder a la aplicación de un nuevo revoque con aislación.
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)
Losa de Hormigón Armado (H° A°): El dosaje a ser utilizado es de 1:2:4 (Cemento, arena lavada, piedra triturada). El cemento será de Vallemi, la arena lavada de una granulometría conveniente para el hormigón, la piedra triturada será de origen basáltica. Todos los materiales deberán estar limpios, sin mezclas con material orgánico.
Revoque azotada con producto vedacit (hidrófugo impermeabilizante definitivo para argamasas) en losa y paredes: El espesor del revoque será de aproximadamente 1,5 cm, previa azotada con mortero 1:3: producto (cemento, arena lavada, vedacit - (agregado en el agua de amasado)).
Piso piedra losa: Serán colocados con dosaje 1:4:14 (cemento, cal hidratada, arena lavada). Manteniendo la buena nivelación de los mismos.
Pintura en general: Limpieza, lijado de paredes, base de sellaflex y pintura con látex en dos manos.
Limpieza del área de trabajo: Remoción de escombros, encofrados y basuras.
Contenedor, acarreo y carga de escombros desde el área de trabajo: Incluye el servicio de contenedor, acarreo y carga.
VESTUARIO
REFORMA TOTAL DEL VESTUARIO
Andamio para soporte de pared y techo en toda la superficie de la construcción existente: Colocación de andamiaje en todo el área de trabajo para soportar techos y paredes, para la realización de los trabajos.
Excavación para verificación de los cimientos en toda su extensión: Se realizarán excavaciones en todo el perímetro del cimiento existente para verificar el estado de los mismos y proceder a la corrección y refuerzo.
Demolición de pisos, revoques de paredes y Losa: Demolición de todas las obras existentes en mal estado

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS
COMANDANCIA

Envarillado en todas las paredes con fisuras: Con varillas de hierro de 6 mm en todas las paredes que presentan fisuras.
Contrapiso de cascotes, piso de 40x40 y zócalo en toda la superficie: 1. Los contrapisos serán realizados con cascotes de ladrillo y lechereadas con mortero de cemento, cal, arena lavada. 2. Pisos y zócalos serán de cerámica importada color de 40x40, asentados con pegamento y las juntas rellenadas con pastina color de la marca klaucol, espesor de aproximadamente 2 mm.
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZARSE (RUBROS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS)
Verificación y puesta en funcionamiento - cañería de agua: Se realizará la verificación del estado de las cañerías de agua para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.
Verificación y puesta en funcionamiento - cañería de desagüe cloacal: Se realizará la verificación del estado de las cañerías de desagüe para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.
Ajustes de puertas, ventanas y reposición de aberturas faltantes: Se realizará la verificación del estado de todas las aberturas (puertas, ventanas) para su funcionamiento y el reemplazo de las mismas en caso de ser necesarias.
Aislación de losas con Impacril: Procedimientos:1er. Limpieza y preparado de la losa con brocha, tirando polvo y restos de material; 2do. Primera mano, pintura con producto impacril (pintura asfáltica impermeabilizante); 3er. Segunda mano, pintura con producto impacril y aplicado del material Bidin (tela de poliester para reforzar la impermeabilización); 4to Tercera mano, pintura con producto impacril en forma horizontal.
Limpieza de azulejos sanitarios: Se procederá a la limpieza de los azulejos, y en caso de ser necesarias estas serán reemplazadas por otras similares.
Limpieza y verificación de artefactos sanitarios existentes, accesorios en general y reposición de los faltantes: Se procederá a la extracción de los todos los artefactos sanitarios para su posterior limpieza y verificación del estado de funcionamiento de ellos, y en caso de ser necesarios estos serán reemplazados por otros
Pintura en general: 1. Verificación del estado de la pintura existente. 2. Corrección y cierre de fisuras. 3. Lijado e imprimación con material sellaflex y acabado con pintura látex.

3. Cronograma de la Obra

OBRA 1:
PROYECTO RESTRUCTURACIÓN DEL COMEDOR DEL CUERPO DE CADETES
INSTALACION Y MOINTAJE DE CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO.

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMER MES																											
		PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ – CAPIATA – 1375 Mts2 CON DUCTOS DE AIRE AISLADOS																													
A	PROVISION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h, COMPRESOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CUATRO TRAYECTOS INDIVIDUALES.-																												
C	PROVISION Y MONTAJE DE SOPORTES/ESTRUCTURA METALICA PARA CUATRO (4) EQUIPOS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H.-																												
D	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H, COMPRESOR CON SERVICIO DE GRUA.-																												
INSTALACION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CON ALIMENTACIONES ELÉCTRICA, TABLERO SECCIONAL, DUCTOS Y SOPORTES PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ - CAPIATA.-																													
A	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UN NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. – SECTOR SALON COMEDOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 120 mm2 PARA NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. DESDE EL TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR 500 KVA AL SALON COMEDOR TOTAL 300 Mts- CUATRO (4) TRAYECTOS.-																												
C	PROVISION,MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 25 mm2 PARA 4 (CUATRO) CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300.000 BTU/h DESDE EL TABLERO SECCIONAL																												

Ing. O. Cardozo G.
Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

	A LOS COMPRESORES SECTOR SALON COMEDOR.-																												
Item	TRABAJOS A REALIZAR	SEGUNDO MES																											
		PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ – CAPIATA – 1375 Mts2 CON DUCTOS DE AIRE AISLADOS																													
A	PROVISION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h, COMPRESOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CUATRO TRAYECTOS INDIVIDUALES.-																												
C	PROVISION Y MONTAJE DE SOPORTES/ESTRUCTURA METALICA PARA CUATRO (4) EQUIPOS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H.-																												
D	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H, COMPRESOR CON SERVICIO DE GRUA.-																												
INSTALACION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CON ALIMENTACIONES ELÈCTRICA, TABLERO SECCIONAL, DUCTOS Y SOPORTES PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ - CAPIATA.-																													
A	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UN NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. – SECTOR SALON COMEDOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 120 mm2 PARA NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. DESDE EL TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR 500 KVA AL SALON COMEDOR TOTAL 300 Mts- CUATRO (4) TRAYECTOS.-																												
C	PROVISION,MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 25 mm2 PARA 4 (CUATRO) CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300.000 BTU/h DESDE EL TABLERO SECCIONAL A LOS COMPRESORES SECTOR SALON COMEDOR.-																												
Item	TRABAJOS A REALIZAR	TERCER MES																											
		PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ – CAPIATA – 1375 Mts2 CON DUCTOS DE AIRE AISLADOS																													
A	PROVISION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/h, COMPRESOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE DUCTOS PARA CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CUATRO TRAYECTOS INDIVIDUALES.-																												
C	PROVISION Y MONTAJE DE SOPORTES/ESTRUCTURA METALICA PARA CUATRO (4) EQUIPOS CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H.-																												
D	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H, COMPRESOR CON SERVICIO DE GRUA.-																												
INSTALACION DE CUATRO (4) CENTRALES DE FRIO DE 300.000 BTU/H CON ALIMENTACIONES ELÈCTRICA, TABLERO SECCIONAL, DUCTOS Y SOPORTES PARA EL SALON COMEDOR DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO S. LÓPEZ - CAPIATA.-																													
A	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE UN NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. – SECTOR SALON COMEDOR.-																												
B	PROVISION, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 120 mm2 PARA NUEVO TABLERO SECCIONAL CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300 AMP. DESDE EL TABLERO GENERAL TRANSFORMADOR 500 KVA AL SALON COMEDOR TOTAL 300 Mts- CUATRO (4) TRAYECTOS.-																												
C	PROVISION,MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES DE 25 mm2 PARA 4 (CUATRO) CENTRALES DE FRIO CAPACIDAD 300.000 BTU/h DESDE EL TABLERO SECCIONAL A LOS COMPRESORES SECTOR SALON COMEDOR.-																												

REPARACIONES MAYORES PUESTOS DE DISTRIBUCION, TRANSFORMADORES 315 KVA, 500 KVA, 500 KVA, 150 KVA CON ALIMENTACIONES SISTEMA ELECTRICO INTEGRAL DE LA SEDE DE LA ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ EN LA CIUDAD DE CAPÍATA.

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMER MES																											
		PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																												
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																												
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																												
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																												
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																												
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																												
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																												
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																												
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																												
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																												
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																												
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																												
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																												
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																												
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																												
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																												

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

SEGUNDO MES

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																											
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																											
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																											
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																											
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																											
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																											
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																											
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																											
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																											
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																											
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																											
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																											
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																											
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																											
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																											
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																											

TERCER MES

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																											
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																											
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																											
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																											
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																											
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																											
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																											
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																											
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																											
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																											
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																											
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																											
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																											
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																											
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																											
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																											

CUARTO MES

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																											
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																											
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																											
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																											
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																											
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																											
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																											
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																											
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																											
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																											
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																											
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																											
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																											
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																											
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																											
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																											

QUINTO MES

Item	TRABAJOS A REALIZAR	PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																											
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																											
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																											
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																											
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																											
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																											
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																											
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																											
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																											
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																											
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																											
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																											
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																											
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																											
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																											
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																											

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA DE LA NACION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Nº 1
CONTRATO Nº 130/2015

Item	TRABAJOS A REALIZAR	SEXTO MES																													
		PRIMERA SEMANA						SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA							CUARTA SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	22	23	24
1.1	Puesto de Distribución para transformador 315 KVA, dispositivos de protección en media tensión:																											
1.2	Provisión transformador de distribución 315 KVA (Capacidad de carga: 450 Amp.; 170 kw):																											
1.3	Alimentación del transformador de 315 KVA al Tablero principal:																											
1.4	Reestructuración del sistema eléctrico p/ tensiones 380/220V:																											
1.5	Reacondicionamiento Tablero Principal y Seccionales:																											
1.6	Alimentación del Tablero Principal a Tableros Seccionales:																											
2.1	Puesto de Distribución para transformador 500 KVA, proyecto y esquemas eléctricos:																											
2.2	Conexión transformador 100 Kva sector tambo y caballada																											
2.3	Tablero Principal LAVANDERIA, COCINA, FRIGORIFICO, COMEDOR, PANADERIA, SANIDAD, CUERPO REMONTA, BOMBA Y CABALLADA:																											
2.4	Iluminación, tablero LAVANDERIA y alimentación:																											
2.5	Iluminación, tablero COCINA Y FRIGORIFICO y alimentación:																											
2.6	Tablero Principal COMEDOR y alimentación:																											
2.7	Tablero Principal PANADERIA:																											
2.8	Tablero Principal SANIDAD:																											
2.9	Tablero Principal BOMBA Y CUERPO REMONTA:																											
2.10	Tablero Principal CABALLADA:																											

OBRA 3:

REPARACIONES MAYORES DE PISCINA

AREA DE PISCINA - 45 DÍAS HABILES

Nº	RUBROS	DÍAS HABILES																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	*ALBAÑILERIA*																																																
1	DEMOLICION DE AZULEJO																																																
2	DEMOLICION DE REVOQUE																																																
3	AISLACION DE PAREDES - (CINCO MANOS)																																																
4	REVOQUE AZOTADA - SICA 1 (DOS MANOS)																																																
5	REVESTIMIENTO DE AZULEJO																																																
6	DESMONTAJE DE PIEDRA LOSA P/ INST.																																																
7	LIMPIEZA DE BORDE DE PISCINA																																																
8	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL																																																
9	PISO PIEDRA LOSA																																																
10	CONTENEDOR																																																
11	ACARREO Y CARGA DE ESCOMBROS																																																
B	*INSTALACION Y MONTAJE DE FILTROS*																																																
1	DESMONTAJE DE FILTRO EXISTENTE																																																
2	FILTRO PARA PISCINA - MOTOBOMBA																																																
3	FILTRO, ACCESORIOS, LLAVE, DREN, SKYMER																																																

Nº	RUBROS	DÍAS HABILES																																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
C	*CASA DE MAQUINA*																																																
1	DEMOLICION DE LOSA																																																
2	DEMOLICION DE REVOQUE																																																
3	LOSA DE HORMIGON ARMADO																																																
4	REVOQUE HIDROFUGO DE PAREDES Y LOSA																																																
5	PISO PIEDRA LOSA																																																
6	PINTURA EN GRAL																																																
7	LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO																																																
8	CONTENEDOR																																																
9	ACARREO Y CARGA DE ESCOMBROS																																																
D	*VESTUARIO - REFORMA*																																																
1	ANDAMIO PARA SOPORTE DE PARED Y TECHO																																																
2	VERIFICACION DE CIMIENTOS																																																
3	REFUERZO DE CIMIENTO Y NIVELACION																																																
4	DEMOLICION PISOS, REVOQUE DE PAREDES Y LOSA																																																

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE Nº 7463

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

5	ENVARILLADO																																										
6	CONTRAPISO, PISO CERAMICO Y ZOCALO.																																										
7	CAÑERIA DE AGUA.																																										
8	CAÑERIA DE DESAGUE CLOACAL																																										
9	AJUSTES DE PUERTAS Y VENTANAS																																										
10	AISLACION DE LOSA																																										
11	LIMPIEZA DE AZULEJOS																																										
12	LIMPIEZA DE ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																																										
13	PINTURA EN GENERAL																																										
E	***TRANSPORTE Y CONTENEDOR***																																										
	TRANSPORTE Y ACARREO DE MATERIALES																																										

4. **Planos y diseños: NO APLICA.**

5. **Lugar y otros Datos**

La Obra tendrá lugar a partir de la firma del Contrato correspondiente y hasta los **180 (CIENTO OCHENTA)** días corridos de duración de la obra, según Cronograma de Ejecución.

La Obra se realizará en el Predio de la ACADEMIA MILITAR MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ- Ciudad de Capiatá.- Teléfono de contacto: **(02286) 32688**

6. **Requisitos de carácter ambiental**

La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra. (No se aplica).

<u>CLAUSULA DECIMO PRIMERA</u>: Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

11.1. Para la formalización del contrato respectivo, el contratista adjudicado deberá garantizar el 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.

11.2. 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.

11.3. 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.

Ingeniero Electromecánico
Categoría "A"
ANDE N° 7463

FUERZAS ARMADAS DE LA NACION
COMANDO DE LAS
COMANDANCIA

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.

CLAUSULA DECIMO SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

12.1. Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable.

12.2. Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

12.3. Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de la Capital de la República del Paraguay.

CLAUSULA DECIMO TERCERA: ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratantes, salvo las asumidas en concepto de la parte ejecutada del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 22 días del mes de diciembre del 2015.

Ing. JOSE ORLANDO BORDENAVE TUF
REPRESENTANTE LEGAL
PROVEEDOR

GRAL EJ LUIS GONZAGA GARCETE ESPINOLA
Comandante de las Fuerzas Militares