"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864-1870"

CENTRO FINANCIERO N° 4
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN N° 4
Jefatura

Ñu Guazú, de octubre de 2021

DICTAMEN N°: .-

OBJETO : **Elevar Dictamen.**

AL : DIRECTOR NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
ABOG. PABLO FERNANDO SEITZ ORTIZ

CUARTEL GENERAL:

VISTO: La Nota N° 667/2021 del Departamento de Administración y Finanzas de la Primera Brigada Aérea (IBA), por la cual eleva lista de necesidades y solicita la realización del llamado para la Contratación de servicio de mantenimiento y reparación menor de edificios.----------

CONSIDERANDO: Que, las Convocantes deberán ajustarse a las directrices emitidas por la Direcciona Nacional de Contrataciones Públicas según Resolución DNCP N° 1890/2020 donde se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/03.----------

Que, en la Nota N° 667/2021 del Departamento de Administración y Finanzas de la IBA, se visualiza lista de necesidades, y documentos respaldatorios de los precios referenciales obtenidos según en el análisis realizado.----------

Que, los precios referenciales obtenidos son resultados del análisis realizado por el Departamento de Administración y Finanzas de la IBA, donde se visualiza que la metodología utilizada es de la combinación de las siguientes opciones:

- **Precios de potenciales oferentes**: RENOVATIO SRL; IBL INGENIERIA SRL, MSM INGENIERIA.
- **Precios adjudicados por la convocante u otros organismos** (CONTRATO N° 55/21; CONTRATO 57/18).

Que, los aspectos tenidos en cuenta para la elaboración de los precios referenciales, se encuentran tendientes a lograr que las contrataciones públicas garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.----------

RECOMENDACIÓN: en base a las documentaciones mencionadas y a la normativa legal expuesta; esta Unidad Operativa de Contratación recomienda:

1) La realización del llamado para la Contratación de servicio de mantenimiento y reparación menor de edificios, la cual se encuentra dentro de los parámetros establecidos y exigidos por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.----------

2) Remitir los documentos respaldatorios respectivos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.----------

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN - COMANDO DE LA FUERZA AÉREA - UOC N° 4

RICHARD DAVID CHAMORRO HERMOSA
Cap AvL - JEFE UOC N° 4

"SESQUICENTENÁRIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 - 1870"

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

Base Aérea Silvio Pettirossi, 05 de octubre de 2021

NOTA Nº: 134/2021

OBJETO: Solicitar Realización del Llamado

AL : SEÑOR DIRECTOR DEL CENTRO FINANCIERO N° 4 FAP
TCNEL DCEM OSCAR RAMÓN ARMOA ÁVALOS

CUARTEL GENERAL:

Tengo el honor de dirigirme al Señor Director y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de solicitar la realización del llamado para "**MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES**", correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021.

A fin de la realización del análisis de los precios referenciales, el criterio por el cual ha optado este Departamento en cuanto al **Método de Elaboración de Precios Referenciales** es el señalado en la **Guía para la Elaboración de Precios Referenciales emanada por la DNCP por Resolución Nº 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03** consistente en la solicitud de presupuestos a las empresas dedicadas a la provisión de estos Servicios, citada a continuación; **RENOVATIO y IBL Ingeniería S.R.L.**

Por tanto, para la estimación de precios referenciales fue utilizado la combinación de precios de los potenciales oferentes y contratos anteriores suscriptos con otras Instituciones.

La Disponibilidad Presupuestaria para el presente llamado se detalla más abajo.

Tipo	Prog	Sub	Pry	O.G	F.F	Año	O.F	Pais	Dpt	Objeto de Gasto	Monto
1	1	0	49	242	10	2021	1	1	99	Mantenimiento y Reparación Menores de Edificios Locales.	206.385.141
										TOTAL	206.385.141

Se Adjuntan:

- Especificaciones Técnicas
- Planilla de Precio Referencial
- Documentos de Estimación de Costo
- Nota de Justificativa.

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA FUERZA AEREA · I BRIGADA AEREA · JEFE DAF · NOTA

GABINO DE JESUS GARCETE
MY DCEM - Jefe DAF IBA

"SESQUICENTENÁRIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 - 1870"

1 BRIGADA AÉREA

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Jefatura

CUADRO DE ESTIMACION DE PRECIO REFERENCIAL

Nº	Descripción de Rubros	Un.	Cant.	PRECIO UNITARIO		PRECIO TOTAL					
				P. Unitario		P. Unitario					
1	DEMOLICIONES										
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲	263.358	₲	260.372	₲ -	₲ 239.075		254.268
1.2	Demoliciones										-
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲	23.410	₲	23.144	₲ 23.802			23.452
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲	23.409	₲	23.144	₲ 23.802			23.452
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲	23.409	₲	23.144	₲ 23.802			23.452
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲	10.534	₲	10.415	₲ -	₲ 46.352		22.434
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲	2.341	₲	2.314	₲ 2.380			2.345
1.2.6	De mamposteria pasillo con fisuras	m2	27,00	₲	15.216	₲	15.044	₲ -		₲ 13.395	14.552
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲	3.511	₲	3.472	₲ 3.570			3.518
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲	585.237	₲	578.605	₲ 595.055			586.299
1.4	Mano de Obra	un	1,00	₲	584.327	₲	577.705	₲ 594.129			585.387
2	MAMPOSTERIA										
2.1	Mamposteria de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲	143.808	₲	142.178	₲ -	₲ 311.400		199.129
2.2	Mamposteria de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲	98.748	₲	97.629	₲ -	₲ 219.188		138.522
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲	664.246	₲	656.719	₲ 675.389			665.451
3	ENVARILLADO										
3.1	Envarillado en mamposterias sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲	18.728	₲	18.515	₲ 19.042		₲ -	18.762
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	17.687	₲	17.487	₲ 17.984			17.719
4	REVOQUES										
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲	37.045	₲	36.625	₲ -		₲ 35.868	36.513
4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲	37.045	₲	36.625	₲ 37.666			37.112
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrofugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲	37.045	₲	36.625	₲ 37.666			37.112
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲	17.293	₲	17.097	₲ 17.583			17.324
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲	17.293	₲	17.097	₲ 17.583			17.324
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲	37.045	₲	36.625	₲ -		₲ 35.868	36.513
4.7	Mano de Obra	un	1,00	₲	436.109	₲	431.167	₲ 443.425			436.900
5	CIELORRASO										
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲	111.195	₲	109.935	₲ 113.060			111.397
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	917.853	₲	907.452	₲ 933.251			919.519
6	PISOS										
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲	35.114	₲	34.716	₲ 35.703			35.178
6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲	93.638	₲	92.577	₲ 95.209			93.808
6.3	Mano de Obras	un	1,00	₲	483.679	₲	478.198	₲ -	₲ 300.000		420.626
7	ZOCALOS										
7.1	Zócalo cerámico interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲	29.262	₲	28.930	₲ 29.753			29.315
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	48.770	₲	48.217	₲ 49.588			48.858
8	PUERTAS										
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲	150.361	₲	148.657	₲ -	₲ 976.467		425.162
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲	586.612	₲	579.964	₲ -	₲ 976.467		714.348
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲	656.840	₲	649.397	₲ 667.859			658.032
8.4	Mano de Obra	un	1,00	₲	217.502	₲	215.037	₲ 221.151			217.897
9	VIDRIOS (PUERTAS / VENTANAS - Vidrio templado, Perfileria aluminio)										
9.1	Recolocación Ventanas corradizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲	1.625.699	₲	1.607.276	₲ -	₲ 1.620.000		1.617.658
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲	2.054.633	₲	2.031.349	₲ -	₲ 2.192.000		2.092.661
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲	817.852	₲	808.583	₲ 831.572			819.336
10	PINTURA										
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲	33.684	₲	33.302	₲ 34.249			33.745
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲	33.684	₲	33.302	₲ 34.249			33.745
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲	29.587	₲	29.252	₲ -	₲ 68.823		42.554
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲	35.504	₲	35.102	₲ -	₲ 31.307		33.971
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲	44.262	₲	43.760	₲ -	₲ 28.390		38.804
10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲	43.776	₲	43.280	₲ -	₲ 28.390		38.482
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.555.652	₲	1.538.023	₲ -	₲ 1.000.000		1.364.558
11	AISLACIONES										
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲	40.516	₲	40.057	₲ 41.196			40.590
11.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	362.397	₲	358.290	₲ 368.476			363.054
12	ESTRUCTURA METALICA										
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲	331.785	₲	328.025	₲ 337.350			332.387
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos	m2	80,50	₲	216.088	₲	213.639	₲ 219.713			216.480
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲	129.833	₲	128.361	₲ 132.011			130.068
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	5.015.819	₲	4.958.978	₲ 5.099.962			5.024.920
13	INSTALACIONES										
13.1	INSTALACION PLUVIAL										
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲	100.841	₲	99.698	₲ -	₲ 197.544		132.694
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲	128.752	₲	127.293	₲ -		₲ 78.086	111.377
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲	85.535	₲	84.565	₲ -	₲ 98.923		89.674

13.1.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	338.087	₲	334.256		₲ 150.000		274.114
14											
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲	8.490.623	₲	8.394.404	₲ -	₲ 2.240.076		6.375.034
14.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	943.403	₲	932.712	₲ 959.229			945.115
15											
15.1											
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲	858.948	₲	849.214	₲ 873.358			860.507
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲	497.002	₲	491.369	₲ 505.339			497.903
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲	387.157	₲	382.770	₲ -	₲ 233.000		334.309
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capecidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲	99.040	₲	97.918	₲ 100.702			99.220
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲	433.076	₲	428.168	₲ 440.341			433.862
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲	112.546	₲	111.270	₲ -	₲ 74.909		99.575
15.1.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	546.922	₲	540.724	₲ 556.097			547.914
15.2											
15.2.1	Luces	un	12,00	₲	153.062	₲	151.328	₲ 155.630			153.340
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲	153.062	₲	151.328	₲ 155.630			153.340
15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲	292.619	₲	289.303	₲ -		₲ 358.000	313.307
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲	675.274	₲	667.621	₲ -	₲ 795.770		712.888
15.2.5	Provisión de artefectos de iluminación	un	12,00	₲	140.457	₲	138.865	₲ 142.813			140.712
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲	162.066	₲	160.229	₲ 164.784			162.360
15.2.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.134.160	₲	1.121.307	₲ 1.153.186			1.136.218
16											-
16.1											
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲	45.018	₲	44.508	₲ 45.773			45.100
16.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	46.519	₲	45.992	₲ 47.299			46.603
17											
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲	257.504	₲	254.586	₲ 261.824			257.971
17.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.316.134	₲	1.301.219	₲ 1.338.213			1.318.522
18											
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲	109.147	₲	107.910	₲ 110.978			109.345
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲	158.014	₲	156.223	₲ 160.665			158.301
18.3	Mano de Obra	gl	1,00	₲	377.277	₲	373.002	₲ 383.606			377.962
19											
19.1	Tiras de madera guías en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲	237.696	₲	235.003	₲ 241.684			238.128
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲	4.107.466	₲	4.060.918	₲ 4.176.371			4.114.918
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲	3.223.307	₲	3.186.779	₲ 3.277.380			3.229.155
19.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	2.043.949	₲	2.020.786	₲ 2.078.237			2.047.657
20											
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲	35.114	₲	34.716	₲ 35.703			35.178
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲	43.308	₲	42.817	₲ 44.034			43.386
20.3	Pintura al barniz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲	43.308	₲	42.817	₲ 44.034			43.386
20.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	623.838	₲	616.768		₲ 28.690		423.099
21											
22.1											
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲	2.812.291	₲	2.780.420	₲ -		₲ 1.041.054	2.211.255
22.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	312.477	₲	308.936	₲ 317.719			313.044
22.2											
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲	3.585.254	₲	3.544.624	₲ 3.645.399			3.591.759
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	398.362	₲	393.847	₲ 405.044			399.084
22.2											
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲	3.223.307	₲	3.186.779	₲ 3.277.380			3.229.155
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	358.145	₲	354.087	₲ 364.153			358.795
23											
23.1											
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲	4.359.568	₲	4.310.163	₲ 4.432.702			4.367.478
23.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	484.396	₲	478.907	₲ 492.522			485.275
23.2											
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces caño color negro	un	4,00	₲	616.750	₲	609.761	₲ 627.096			617.869
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲	14.406	₲	14.243	₲ 14.648			14.432
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲	138.656	₲	137.085	₲ 140.982			138.908
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲	27.011	₲	26.705	₲ 27.465			27.060
23.2.5	Mano de Obra	gl	1,00	₲	418.170	₲	413.431	₲ 425.185			418.929
	TOTAL										**61.329.907**

COMANDO EN JEFE FUERZA AEREA DE LA FUERZA AEREA PARAGUAYA I BRIGADA AEREA • JEFE DAF IBA

GABINO DEJESÚS GARCETE
MY DCEM - Jefe DAF IBA

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 – 1870"

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

Base Aérea Silvio Pettirossi, 07 de octubre de 2021

NOTA N° : S/N

SEÑORES :
I.B.L INGENIERIA S.R.L

PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el objeto de solicitar cotización de bienes y/o servicios los cuales serán utilizados en el Marco del proceso de Mantenimiento de Instalaciones de la Planta Alta SETAM y Mantenimiento de la Sala de Piloto, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021, conforme se detalla a continuación:

PLANTA ALTA SETAM					
No.	Descripción de Rubros				
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲ -	₲ -
1.2	Demoliciones			₲ -	₲ -
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲ -	₲ -
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲ -	₲ -
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲ -	₲ -
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲ -	₲ -
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲ -	₲ -
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲ -	₲ -
1,4	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
2	MAMPOSTERIAS				
2.1	Mampostería de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲ -	₲ -
2.2	Mampostería de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲ -	₲ -
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
3	DINTELES Y ENVARILLADOS				
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲ -	₲ -
3.2	Mano de Dbra	un	1,00	₲ -	₲ -
4	REVOQUES				
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲ -	₲ -
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲ -	₲ -
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲ -	₲ -
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲ -	₲ -
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲ -	₲ -
4.7	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
5	CIELORRASO DESMONTABLE				
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲ -	₲ -
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
6	PISOS				
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.3	Mano de Obras	un	1,00	₲ -	₲ -
7	ZÓCALOS				
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲ -	₲ -
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲ -	₲ -
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲ -	₲ -
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲ -	₲ -
8.4	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
9	VIDRIOS - PUERTAS / VENTANAS - (Vidrios Templado, Perfileria aluminio)				
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
10	PINTURAS				
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲ -	₲ -
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲ -	₲ -
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲ -	₲ -
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲ -	₲ -
10.5	De canaleta alero piuvial esmalte sintético	ml	10,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
11	AISLACIÓN TÉRMICA				
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
12	TECHOS, CUBIERTAS Y ENTREPISOS				
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
13	INSTALACIONES				
13.1	INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL				
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲ -	₲ -
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲ -	₲ -
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
14	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS				
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15	INSTALACIÓN ELECTRICA				
15.1	TABLERO SECCIONAL				
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲ -	₲ -
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.2	ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES, TERMOCALEFONES, ROTONDES, EQUIPOS SPLIT, ETC				
15.2.1	Luces	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
MANTENIMIENTO SALA PRINCIPAL OTOS					
16	**PRELIMINARES**				
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
17	**CIELORRASO**				
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
18	**REVESTIMIENTOS**				
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲ -	₲ -
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
19	**CARPINTERIA DE MADERA**				
19.1	Tiras de madera guías en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲ -	₲ -
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲ -	₲ -
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
20	**PINTURAS**				
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲ -	₲ -
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲ -	₲ -
20.3	Pintura al barníz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
21	**INSTALACIONES**				
21.1	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**				
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
21.2	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**				
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

22	INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS				
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
23.1	TABLERO SECCIONAL				
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23.2	ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES, TERMOCALEFONES, PORTONES, EQUIPOS SPLIT, ETC				
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲ -	₲ -
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
	TOTAL				

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
FUERZA AEREA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
I BRIGADA AEREA
JEFE DAF

JOBINO DEJESÚS GARCETE
MY DEM – JEFE DAF IBA

Gmail **DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>**

(sin asunto)

2 mensajes

DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com> 8 de octubre de 2021, 10:23
Para: IBL Ingenieria SRL <iblingenieriasrl@gmail.com>

IBL0001.pdf
3023K

IBL Ingenieria SRL <iblingenieriasrl@gmail.com> 8 de octubre de 2021, 12:28
Para: DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>

Buen día

Recibido.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Saludos cordiales.
IBL INGENIERIA S.R.L
+595992.205.717

IBL
INGENIERÍA S.R.L.
SOLUCIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS

El vie, 8 de oct. de 2021 a la(s) 10:23, DAF SETAM (dafsetam402@gmail.com) escribió:

IBL
INGENIERÍA S.R.L.
SOLUCIONES ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS

Asunción, 09 de septiembre del 2021

Señor
Fuerza Aérea Paraguaya
Servicio de Transporte Aéreo Militar

Me dirijo a usted a los efectos de remitirle el presupuesto solicitado.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO							
PLANTA ALTA SETAM							
No	**Descripción de Rubros**	**Un.**	**Cant.**	**P. Unitario**		**P. Total**	
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**					₲	**5.777.051**
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲	260.372	₲	3.905.580
1.2	Demoliciones						
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲	23.144	₲	115.720
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲	23.144	₲	46.288
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲	23.144	₲	46.288
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲	10.415	₲	10.415
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲	2.314	₲	34.710
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲	15.044	₲	406.188
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲	3.472	₲	55.552
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲	578.605	₲	578.605
1.4	Mano de Obra	un	1,00	₲	577.705	₲	577.705
2	**MAMPOSTERIAS**					₲	**5.401.908**
2.1	Mamposteria de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲	142.179	₲	3.696.654
2.2	Mampostería de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲	97.629	₲	1.048.535
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲	656.719	₲	656.719
3	**DINTELES Y ENVARILLADOS**					₲	**174.865**
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲	18.515	₲	157.378
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	17.487	₲	17.487
4	**REVOQUES**					₲	**4.311.050**
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲	36.625	₲	1.904.500
4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲	36.625	₲	952.250
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲	36.625	₲	234.400
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲	17.097	₲	188.067
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲	17.097	₲	51.291
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲	36.625	₲	549.375
4.7	Mano de Dbra	un	1,00	₲	431.167	₲	431.167

Email: iblingenieriasrl@gmail.com

IBL Ingeniería S.R.L.

5	**CIELORRASO DESMONTABLE**				**₲ 9.074.523**
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲ 109.935	₲ 8.167.071
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ 907.452	₲ 907.452
6	**PISOS**				**₲ 4.781.974**
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲ 34.716	₲ 1.173.748
6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲ 92.577	₲ 3.130.028
6.3	Manod de Obras	un	1,00	₲ 478.198	₲ 478.198
7	**ZOCALOS**				**₲ 482.167**
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲ 28.930	₲ 433.950
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ 48.217	₲ 48.217
8	**CARPINTERIA DE MADERA**				**₲ 3.040.506**
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲ 148.657	₲ 297.314
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲ 579.964	₲ 579.964
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲ 649.397	₲ 1.948.191
8.4	Mano de Obra	un	1,00	₲ 215.037	₲ 215.037
9	**VIDRIOS - PUERTAS / VENTANAS - (Vidrios Templado, Perfileria aluminio)**				**₲ 8.085.833**
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ 1.607.276	₲ 3.214.552
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ 2.031.349	₲ 4.062.698
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ 808.583	₲ 808.583
10	**PINTURAS**				**₲ 17.014.375**
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲ 33.302	₲ 8.358.802
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲ 33.302	₲ 3.330.200
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲ 29.252	₲ 2.076.892
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲ 35.102	₲ 666.938
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲ 43.760	₲ 437.600
10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲ 43.280	₲ 605.920
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 1.538.023	₲ 1.538.023
11	**AISLACIÓN TÉRMICA**				**₲ 3.582.879**
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲ 40.057	₲ 3.224.589
11.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 358.290	₲ 358.290
12	**TECHOS - CUBIERTAS - CENEFAS**				**₲ 49.589.818**
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲ 328.025	₲ 26.406.013
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲ 213.639	₲ 17.197.940
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲ 128.361	₲ 1.026.888
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 4.958.978	₲ 4.958.978
13	**INSTALACIONES**				

13.1	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL**					₲	**9.342.551**
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲	99.698	₲	996.980
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲	127.293	₲	827.405
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲	84.565	₲	1.183.910
13.1.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	334.256	₲	334.256
14	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**					₲	**9.327.116**
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲	8.394.404	₲	8.394.404
14.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	932.712	₲	932.712
15	**INSTALACIÓN ELECTRICA**						
15.1	**TABLERO SECCIONAL**					₲	**5.407.235**
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲	849.214	₲	849.214
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲	491.369	₲	491.369
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲	382.770	₲	382.770
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲	97.918	₲	489.590
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲	428.168	₲	428.168
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲	111.270	₲	2.225.400
15.1.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	540.724	₲	540.724
15.2	**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, TERMOCALEFONES, PORTONES, EQUIPOS SPLIT, ETC**					₲	**11.213.079**
15.2.1	Luces	un	12,00	₲	151.328	₲	1.815.936
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲	151.328	₲	1.815.936
15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲	289.303	₲	867.909
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲	667.621	₲	2.002.863
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲	138.865	₲	1.666.380
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲	160.229	₲	1.922.748
15.2.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.121.307	₲	1.121.307
MANTENIMIENTO SALA DE PILOTOS							
16	**PRELIMINARES**					₲	**459.916**
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲	44.508	₲	413.924
16.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	45.992	₲	45.992
17	**CIELORRASO**					₲	**13.012.175**
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲	254.586	₲	11.710.956
17.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.301.219	₲	1.301.219
18	**REVESTIMIENTOS**					₲	**3.729.578**
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h≅2,10m.	m2	15,47	₲	107.910	₲	1.669.368
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲	156.223	₲	1.687.208

18.3	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 373.002	₲ 373.002
19	**CARPINTERIA DE MADERA**				**₲ 20.207.873**
19.1	Tiras de madera guias en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲ 235.003	₲ 10.939.390
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲ 4.060.918	₲ 4.060.918
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲ 3.186.779	₲ 3.186.779
19.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 2.020.786	₲ 2.020.786
20	**PINTURAS**				**₲ 6.167.675**
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲ 34.716	₲ 2.792.208
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲ 42.817	₲ 582.311
20.3	Pintura al barniz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲ 42.817	₲ 2.176.388
20.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 616.768	₲ 616.768
21	**INSTALACIONES**				
21.1	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**				**₲ 3.089.356**
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲ 2.780.420	₲ 2.780.420
22.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 308.936	₲ 308.936
21.2	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**				**₲ 3.938.471**
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲ 3.544.624	₲ 3.544.624
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 393.847	₲ 393.847
22	**INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				**₲ 3.540.866**
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲ 3.186.779	₲ 3.186.779
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 354.087	₲ 354.087
23	**INSTALACIÓN ELECTRICA**				
23.1	**TABLERO SECCIONAL**				**₲ 4.789.070**
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲ 4.310.163	₲ 4.310.163
23.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 478.907	₲ 478.907
23.2	**ILUMINACION, TOMACORRIENTES, TERMOCALEFONES, PORTONES, EQUIPOS SPLIT, ETC**				**₲ 4.134.313**
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲ 609.761	₲ 2.439.044
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲ 14.243	₲ 85.458
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲ 137.085	₲ 822.510
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲ 26.705	₲ 373.870
23.2.5	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 413.431	₲ 413.431
TOTAL					**₲ 203.676.223**

Email: iblingenieriasrl@gmail.com

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 – 1870"

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

Base Aérea Silvio Pettirossi, 07 de octubre de 2021

NOTA Nº : S/N

SEÑORES :
RENOVATIO S.R.L

PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el objeto de solicitar cotización de bienes y/o servicios los cuales serán utilizados en el Marco del proceso de Mantenimiento de Instalaciones de la Planta Alta SETAM y Mantenimiento de la Sala de Piloto, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021, conforme se detalla a continuación:

PLANTA ALTA SETAM					
ITEM	Descripción de Rubros				
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲ -	₲ -
1.2	Demoliciones			₲ -	₲ -
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲ -	₲ -
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲ -	₲ -
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲ -	₲ -
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲ -	₲ -
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲ -	₲ -
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲ -	₲ -
1.4	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
2	MAMPOSTERIAS				
2.1	Mampostería de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲ -	₲ -
2.2	Mampostería de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲ -	₲ -
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
3	DINTELES ENVARILLADOS				
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲ -	₲ -
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
4	REVOQUES				
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲ -	₲ -

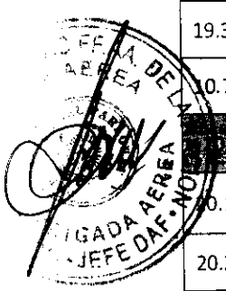
I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲ -	₲ -
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲ -	₲ -
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲ -	₲ -
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲ -	₲ -
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲ -	₲ -
4.7	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
5	CIELORRASO DESMONTABLE				
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲ -	₲ -
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
6	PISOS				
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.3	Mano de Obras	un	1,00	₲ -	₲ -
7	[illegible]				
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲ -	₲ -
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
8	CARPINTERIA DE MADERA				
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲ -	₲ -
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲ -	₲ -
	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲ -	₲ -
	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
9	[illegible]				
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
10	PINTURAS				
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲ -	₲ -
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲ -	₲ -
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲ -	₲ -
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲ -	₲ -
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
11	AISLACION TERMICA				
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
12	TECHOS - CUBIERTAS VARIAS				
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
13	INSTALACIONES				
13.1	INSTALACIONES DE DESAGUE PLUVIAL				
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲ -	₲ -
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲ -	₲ -
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
14	PREVENCION CONTRA INCENDIOS				
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15	INSTALACION ELECTRICA				
15.1	TABLERO SECCIONAL				
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲ -	₲ -
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.2	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, TERMOTANQUE, BOMBA, EQUIPOS SPLIT, ETC.				
15.2.1	Luces	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲ -	₲ -

15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
MANTENIMIENTO GRAL. DE LOCAL					
16	**PRELIMINARES**				
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
17	**CIELORRASO**				
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
18	**REVESTIMIENTOS**				
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲ -	₲ -
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
19	**CARPINTERIA DE MADERA**				
19.1	Tiras de madera guías en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲ -	₲ -
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲ -	₲ -
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
20	**PINTURAS**				
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲ -	₲ -
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲ -	₲ -
20.3	Pintura al barniz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
21	**INSTALACIONES**				
21.1	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL**				
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
21.2	**INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE**				
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -



I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

22.2.	INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS				
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23.1.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
23.1.	TABLERO SECCIONAL				
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23.2.	ILUMINACIÓN, TOMACORRIENTES, TERMOCALEFONES, PORTONES, EQUIPOS SPLIT, ETC.				
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲ -	₲ -
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
	TOTAL				

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
FUERZA AEREA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
I BRIGADA AEREA
JEFE DAF

GABINO DE JESUS GARCETE
CTE DCEM – JEFE DAF IBA

Gmail **DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>**

(sin asunto)

2 mensajes

DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com> 8 de octubre de 2021, 10:23
Para: info@renovatio.com.py

RENOVATIO0001.pdf
4132K

info@renovatio.com.py <info@renovatio.com.py> 11 de octubre de 2021, 17:41
Para: DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>

Buenas tardes,

Favor encontrar en adjunto el presupuesto solicitado.

Ante cualquier duda nos encontramos a las órdenes.

Saludos cordiales,

RENOVATIO | **www.renovatio.com.py**

* CLAUSULA DE CONFIDENCIALIDAD *
Este mensaje se dirige exclusivamente a su destinatario y puede contener información privilegiada o confidencial. Si no es Ud. el destinatario indicado, queda notificado de que la utilización, divulgación o copia sin autorización está prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, se ruega lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

This message is intended exclusively for its recipient and may contain information that is CONFIDENTIAL. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any dissemination, copy or disclosure of this communication is strictly prohibited by law. If this message has been received by mistake, please let us know immediately via e-mail and delete it.

De: DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>
Enviado el: viernes, 8 de octubre de 2021 10:24
Para: info@renovatio.com.py
Asunto:

RENOVATIO

Asunción, 08 de Octubre del 2021

Señores
Fuerza Aerea Paraguaya
Primera Brigada Aérea
Presente

Por el presente documento le hacemos llegar la cotización detallada a continuación :

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO					
PLANTA ALTA SETAM					
No	Descripción de Rubros	Un.	Cant.	P. Unitario	P. Total
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲ 263.357	₲ 3.950.355
1.2	Demoliciones				
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲ 23.409	₲ 117.047
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲ 23.409	₲ 46.819
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲ 23.409	₲ 46.819
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲ 10.534	₲ 10.534
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲ 2.341	₲ 35.114
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲ 15.216	₲ 410.837
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲ 3.511	₲ 56.183
1.3	Desalje y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲ 585.237	₲ 585.237
1.4	Mano de Obra	un	1,00	₲ 584.327	₲ 584.327
2	MAMPOSTERÍAS				
2.1	Mamposteria de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico	ml	26,00	₲ 143.808	₲ 3.739.008
2.2	Mamposteria de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲ 98.748	₲ 1.060.554
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ 664.246	₲ 664.246
3	DINTELES Y ENVARILLADOS				
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲ 18.728	₲ 159.188
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ 17.687	₲ 17.687
4	REVOQUES				
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲ 37.045	₲ 1.926.340
4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲ 37.045	₲ 963.170
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲ 37.045	₲ 237.088
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲ 17.293	₲ 190.223
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲ 17.293	₲ 51.879
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲ 37.045	₲ 555.675

RENOVATIO

4.7	Mano de Obra	un	1,00	₲	436.109	₲	436.109
5	**CIELORRASO DESMONTABLE**						
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲	111.195	₲	8.260.677
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	917.853	₲	917.853
6	**PISOS**					₲	4.353.784
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲	35.114	₲	1.187.204
6.2	Provisión y colocación de piso ceramico esmaltada	m2	33,81	₲	93.638	₲	3.165.901
6.3	Manod de Obras	un	1,00	₲	483.679	₲	483.679
7	**ZOCALOS**						487.700
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲	29.262	₲	438.930
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	48.770	₲	48.770
8	**CARPINTERIA DE MADERA**					₲	3.075.356
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲	150.361	₲	300.722
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲	586.612	₲	586.612
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲	656.840	₲	1.970.520
8.4	Mano de Obra	un	1,00	₲	217.502	₲	217.502
9	**VIDRIOS, PUERTAS / VENTANAS - (Vidrios Templado, Perfileria aluminio)**						7.261.516
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲	1.625.699	₲	3.251.398
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲	2.054.633	₲	4.109.266
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲	817.852	₲	817.852
10	**PINTURAS**						17.[illegible]
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲	33.684	₲	8.454.684
10.2	Al látex uso exterior de paredes	m2	100,00	₲	33.684	₲	3.368.400
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲	29.587	₲	2.100.677
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲	35.504	₲	674.576
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲	44.262	₲	442.620
10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲	43.776	₲	612.864
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.555.652	₲	1.555.652
11	**AISLACIÓN TÉRMICA**						
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲	40.516	₲	3.261.538
11.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	362.397	₲	362.397
12	**TECHOS - CUBIERTAS - CENEFAS**						
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲	331.785	₲	26.708.693
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲	216.088	₲	17.395.084

12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲	129.833	₲	1.038.664
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	5.015.819	₲	5.015.819
13	**INSTALACIONES**						
13.1	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL**						
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲	100.841	₲	1.008.410
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲	128.752	₲	836.888
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲	85.535	₲	1.197.490
13.1.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	338.087	₲	338.087
14	**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**						
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲	8.490.623	₲	8.490.623
14.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	943.403	₲	943.403
15	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**						
15.1	**TABLERO GENERAL**						
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲	858.948	₲	858.948
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲	497.002	₲	497.002
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲	387.157	₲	387.157
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲	99.040	₲	495.200
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲	433.076	₲	433.076
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al T5	ml	20,00	₲	112.546	₲	2.250.920
15.1.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	546.922	₲	546.922
15.2	**[illegible]**						
15.2.1	Luces	un	12,00	₲	153.062	₲	1.836.744
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲	153.062	₲	1.836.744
15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲	292.619	₲	877.857
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲	675.274	₲	2.025.822
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲	140.457	₲	1.685.484
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲	162.066	₲	1.944.792
15.2.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.134.160	₲	1.134.160

RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC: 80095173 - 8

RENOVATIO

MANTENIMIENTO SALA DE PILOTOS						
16	PRELIMINARES					
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲	45.018	₲ 418.667
16.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	46.519	₲ 46.519
17	CIELORRASO					
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲	257.504	₲ 11.845.184
17.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.316.134	₲ 1.316.134
18	REVESTIMIENTOS					
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲	109.147	₲ 1.688.504
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲	158.014	₲ 1.706.551
18.3	Mano de Obra	gl	1,00	₲	377.277	₲ 377.277
19	CARPINTERIA DE MADERA					
19.1	Tiras de madera guías en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲	237.696	₲ 11.064.749
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲	4.107.466	₲ 4.107.466
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲	3.223.307	₲ 3.223.307
19.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	2.043.949	₲ 2.043.949
20	PINTURAS					
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲	35.114	₲ 2.824.219
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲	43.308	₲ 588.989
20.3	Pintura al barniz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲	43.308	₲ 2.201.346
20.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	623.838	₲ 623.838
21	INSTALACIONES					
22.1	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL					
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲	2.812.291	₲ 2.812.291
22.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	312.477	₲ 312.477
22.2	INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE					
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲	3.585.254	₲ 3.585.254
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	398.362	₲ 398.362
22.3	INSTALACIÓN DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS					
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲	3.223.307	₲ 3.223.307
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	358.145	₲ 358.145
23	INSTALACIONES					
23.1	TABLEROS					
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲	4.359.568	₲ 4.359.568
23.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	484.396	₲ 484.396

RENOVATIO
PARAGUAY S.R.L.
RUC. 80090173 - 8

RENOVATIO

23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲	616.750	₲	2.467.000
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲	14.406	₲	86.436
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲	138.656	₲	831.936
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲	27.011	₲	378.154
23.2.5	Mano de Obra	gl	1,00	₲	418.170	₲	418.170
TOTAL						₲	206.010.916

Son Guaraníes doscientos seis millones diez mil novecientos dieciseis.

Observación: este presupuesto incluye únicamente los ítems detallados en la tabla de cotización. Cualquier modificación deberá ser cotizada como adicional.

Ing. Gustavo Lucero
Representante Legal

Ing. Gustavo Hiroshi Lucero Suzuki
Renovatio Paraguay S.R.L.

RENOVATIO
– PARAGUAY S.R.L. –
RUC: 80090173 - 8

"SESQUICENTENARIO DE LA EPOPEYA NACIONAL 1864 – 1870"

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

Base Aérea Silvio Pettirossi, 18 de octubre de 2021

NOTA Nº : S/N

SEÑORES :
MSM INGENIERIA.

PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, con el objeto de solicitar cotización de bienes y/o servicios los cuales serán utilizados en el Marco del proceso de Mantenimiento de Instalaciones de la Planta Alta SETAM y Mantenimiento de la Sala de Piloto, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2021, conforme se detalla a continuación:

Nº	Descripción de Rubros				
1	DEMOLICIONES				
1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲ -	₲ -
1.2	Demoliciones			₲ -	₲ -
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲ -	₲ -
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲ -	₲ -
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲ -	₲ -
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲ -	₲ -
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲ -	₲ -
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲ -	₲ -
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲ -	₲ -
1,4	Mano de Dbra	un	1,00	₲ -	₲ -
2	MAMPOSTERIAS				
2.1	Mampostería de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲ -	₲ -
2.2	Mampostería de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲ -	₲ -
2.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
3	ENVARILLADO				
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲ -	₲ -
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
4	REVOQUES				
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲ -	₲ -
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲ -	₲ -
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲ -	₲ -
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲ -	₲ -
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲ -	₲ -
4.7	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲ -	₲ -
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲ -	₲ -
6.3	Mano de Obras	un	1,00	₲ -	₲ -
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲ -	₲ -
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲ -	₲ -
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲ -	₲ -
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲ -	₲ -
8.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ -	₲ -
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ -	₲ -
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲ -	₲ -
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲ -	₲ -
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲ -	₲ -
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲ -	₲ -
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲ -	₲ -

10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲ -	₲ -
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲ -	₲ -
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲ -	₲ -
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲ -	₲ -
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲ -	₲ -
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
15.2.1	Luces	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲ -	₲ -
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲ -	₲ -
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲ -	₲ -
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
19.1	Tiras de madera guías en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲ -	₲ -
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲ -	₲ -
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido en paredes	m2	80,43	₲ -	₲ -
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲ -	₲ -
20.3	Pintura al barníz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -

I BRIGADA AÉREA
Departamento Administrativo y Financiero
Jefatura

22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲ -	₲ -
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲ -	₲ -
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲ -	₲ -
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ -	₲ -

COMANDO EN JEFE DE LA FUERZA AÉREA DE LA NACIÓN
I BRIGADA AÉREA • JEFE

GABINO DEJESUS GARCETE
MY DCEM – JEFE DAF IBA

Gmail **DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com>**

(sin asunto)

1 mensaje

DAF SETAM <dafsetam402@gmail.com> 18 de octubre de 2021, 16:02
Para: silvanao@msmingeniería.com

MSM INGENIERIA0001.pdf
3503K

MSM
Ingeniería.

Electricidad - CCTV - Protección contra Incendios - Iluminación - Oleo Hidráulica

Asunción, 19 de octubre del 2021

Señor
Fuerza Aérea Paraguaya
Servicio de Transporte Aéreo Militar
Presente

Por el presente documento le hacemos llegar la cotización solicitada de precios referenciales.

1.1	Caseta de obrador-deposito	m2	15,00	₲	267.775	₲	4.016.625
1.2	Demoliciones					₲	-
1.2.1	De Aberturas de Madera - hojas -	un	5,00	₲	23.802	₲	119.010
1.2.2	De Aberturas de Madera - marcos -	un	2,00	₲	23.802	₲	47.604
1.2.3	De Aberturas vidriada - ventanas blindex -	un	2,00	₲	23.802	₲	47.604
1.2.4	De piso existente	cont	1,00	₲	10.711	₲	10.711
1.2.5	De Zócalo cerámico para reutilizar	ml	15,00	₲	2.380	₲	35.700
1.2.6	De mampostería pasillo con fisuras	m2	27,00	₲	15.471	₲	417.717
1.2.7	De canaleta de chapa	ml	16,00	₲	3.570	₲	57.120
1.3	Desalije y retiro de material de demolición en contenedor.	cont	1,00	₲	595.055	₲	595.055
1.4	Mano de Dbra	un	1,00	₲	594.129	₲	594.129
2.1	Mampostería de 0,30m ladrillo común macizada de techo metálico.	ml	26,00	₲	146.221	₲	3.801.746
2.2	Mamposteria de Elevación 0,15m ladrillo común	m2	10,74	₲	100.405	₲	1.078.350
2.3	Mano de Dbra	un	1,00	₲	675.389	₲	675.389
3.1	Envarillado en mamposterías sobre aberturas y vanos	ml	8,50	₲	19.042	₲	161.857
3.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	17.984	₲	17.984
4.1	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado	m2	52,00	₲	37.666	₲	1.958.632
4.2	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo	m2	26,00	₲	37.666	₲	979.316
4.3	Exterior vertical de paredes a 2 capas con hidrófugo, terminación fratachado y fieltrado, macizada de techo sector canaleta embutida	ml	6,40	₲	37.666	₲	241.062
4.4	Mochetas de marcos de ventanas	ml	11,00	₲	17.583	₲	193.413
4.5	Mochetas de aberturas, vanos, esquineros, etc.	ml	3,00	₲	17.583	₲	52.749
4.6	Interior vertical de paredes a 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, reparación sectores afectados por reacondicionado de instalaciones	m2	15,00	₲	37.666	₲	564.990
4.7	Mano de Dbra	un	1,00	₲	443.425	₲	443.425
5.1	Estructura de perfileria aluminio y placas de yeso acartonado tipo "Durlock" 0,60mx0,60m	m2	74,29	₲	113.060	₲	8.399.227
5.2	Mano de Obra	un	1,00	₲	933.251	₲	933.251
6.1	Carpeta alisada de asiento para piso cerámico	m2	33,81	₲	35.703	₲	1.207.118

Silvana Olmedo García
Ing. Electromecánica
Reg. ANDE 7936

Ing. Silvana Isabel Olmedo García.

MSM Ingenieria.

0981208953

6.2	Provisión y colocación de piso cerámico esmaltada	m2	33,81	₲ 95.209	₲ 3.219.016
6.3	Manod de Obras	un	1,00	₲ 491.793	₲ 491.793
[illegible]	[illegible]				[illegible]
7.1	Zócalo ceramico en interiores - recolocación del existente	ml	15,00	₲ 29.753	₲ 446.295
7.2	Mano de Obra	un	1,00	₲ 49.588	₲ 49.588
8	CARPINTERIA DE MADERA				₲ [illegible]
8.1	Colocación Marco puerta existente	un	2,00	₲ 152.883	₲ 305.766
8.2	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,70x2,10)	un	1,00	₲ 596.453	₲ 596.453
8.3	Puerta Placa, contra-marco, herraje, cerradura (0,80x2,10)	un	3,00	₲ 667.859	₲ 2.003.577
8.4	Mano de Obra	un	1,00	₲ 221.151	₲ 221.151
[illegible]	[illegible] Templado [illegible] (Aluminio)				[illegible]
9.1	Recolocación Ventanas corredizas 1,60x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ 1.652.971	₲ 3.305.942
9.2	Ventanas corredizas 2,20x1,10m vidrio templado de 10mm. Incluye herrajes.	un	2,00	₲ 2.089.101	₲ 4.178.202
9.3	Mano de Obra	un	1,00	₲ 831.572	₲ 831.572
[illegible]	[illegible]				[illegible]
10.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduido de paredes	m2	251,00	₲ 34.249	₲ 8.596.499
10.2	Al látex uso exterior de paredes.	m2	100,00	₲ 34.249	₲ 3.424.900
10.3	Al Látex uso interior en cielorraso junta tomada. Incluye enduido de cielorraso	m2	71,00	₲ 30.083	₲ 2.135.893
10.4	De aberturas de madera con barniz color a definir, previa base.	un	19,00	₲ 36.100	₲ 685.900
10.5	De canaleta alero pluvial esmalte sintético	ml	10,00	₲ 45.004	₲ 450.040
10.6	De bajadas pluviales esmalte sintético	ml	14,00	₲ 44.510	₲ 623.140
10.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 1.581.749	₲ 1.581.749
[illegible]	[illegible]				[illegible]
11.1	Isolant espuma aluminizada 10mm simple cara reforzada	m2	80,50	₲ 41.196	₲ 3.316.278
11.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 368.476	₲ 368.476
12	TECHOS - CUBIERTAS - CENEFAS				₲ [illegible]
12.1	Estructura metálica - vigas, correas en chapas doblada -, pintura anticorrosiva.	m2	80,50	₲ 337.350	₲ 27.156.675
12.2	Cobertura metálica, sección trapezoidal pre pintada, fijación con tornillos autoroscantes sobre estructura de correas de caños metálicos.	m2	80,50	₲ 219.713	₲ 17.686.897
12.3	Sistema de anclaje de estructura metálica a estructura hormigón existente - tensores embutidos en paredes	un	8,00	₲ 132.011	₲ 1.056.088
12.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 5.099.962	₲ 5.099.962
13	INSTALACIONES [illegible]				[illegible]
13.1	INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL				[illegible]
13.1.1	Canaleta alero de chapa galvanizada N°26 de 40cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	10,00	₲ 102.533	₲ 1.025.330
13.1.2	Canaleta embutida de chapa galvanizada N°26 de 60cm de desarrollo; soportes de planchuelas metálicas cincadas.	ml	6,50	₲ 130.912	₲ 850.929
13.1.3	Caño PVC de bajada Ø150, adosado a la pared, desagüe techo metálico	ml	14,00	₲ 86.970	₲ 1.217.574
13.1.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲ 343.759	₲ 343.759
14	PREVENCION CONTRA INCENDIOS				[illegible]

Silvana Olmedo García
Ing. Electromecánica
Reg. ANDE 793[illegible]

Ing. Silvana Isabel Olmedo Garcia.
MSM Ingeniería
0981208953

14.1	Provisión y colocación de sistema de prevención contra incendios	gl	1,00	₲	8.633.058	₲	8.633.058
14.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	959.229	₲	959.229
15.1.1	Provisión y montaje del tablero eléctrico general, ubicado en el acceso. Incluye barras de cobre para fases y neutro	un	1,00	₲	873.358	₲	873.358
15.1.2	Llave termomagnetica trifásica de corte general. Capacidad según proyecto	un	1,00	₲	505.339	₲	505.339
15.1.3	Disyuntor diferencial de corte general. Capacidad según proyecto.	un	1,00	₲	393.652	₲	393.652
15.1.4	Llaves termo magnéticas monofásicas para las tomas y luces. Capacidad y cantidad según proyecto	un	5,00	₲	100.702	₲	503.510
15.1.5	Terminales y accesorios	gl	1,00	₲	440.341	₲	440.341
15.1.6	Cableado - 4x6mm - alimentación desde el TG al TS	ml	20,00	₲	114.434	₲	2.288.680
15.1.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	556.097	₲	556.097
15.2	ILUMINACION, TOMACORRIENTES, TELEFONICAS, PORTONES, EQUIPOS SPLIT, ETC						
15.2.1	Luces	un	12,00	₲	155.630	₲	1.867.560
15.2.2	Tomas Universales	un	12,00	₲	155.630	₲	1.867.560
15.2.3	Aire Acondicionado	un	3,00	₲	297.528	₲	892.584
15.2.4	Ventilador de Techo	un	3,00	₲	686.602	₲	2.059.806
15.2.5	Provisión de artefactos de iluminación	un	12,00	₲	142.813	₲	1.713.756
15.2.6	Colocación de artefactos eléctricos	un	12,00	₲	164.784	₲	1.977.408
15.2.7	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.153.186	₲	1.153.186
16.1	Desmontaje de cielorraso de madera existente en sector a intervenir	m2	9,30	₲	45.773	₲	425.689
16.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	47.299	₲	47.299
17.1	Provisión y colocación de cielorraso de machimbre	m2	46,00	₲	261.824	₲	12.043.904
17.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	1.338.213	₲	1.338.213
18	REVESTIMIENTOS						
18.1	Revestimiento cerámico esmaltado en baños, h=2,10m.	m2	15,47	₲	110.978	₲	1.716.830
18.2	Provisión y colocación de revestimiento de PVC simil madera en muro lindante con bar	m2	10,80	₲	160.665	₲	1.735.182
18.3	Mano de Obra	gl	1,00	₲	383.606	₲	383.606
19.1	Tiras de madera guias en sector de Sala 1 y 2	ml	46,55	₲	241.684	₲	11.250.390
19.2	Restauración de mueble existente en sector bar	un	1,00	₲	4.176.371	₲	4.176.371
19.3	Puerta plegadiza de madera	un	1,00	₲	3.277.380	₲	3.277.380
19.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	2.078.237	₲	2.078.237
20.1	Al látex uso interior de paredes. Incluye enduldo en paredes	m2	80,43	₲	35.703	₲	2.871.592
20.2	Pintura cementicia en muros interiores divisoria sala 1 y 2	m2	13,60	₲	44.034	₲	598.862
20.3	Pintura al barniz en cielorraso y aberturas de madera	m2	50,83	₲	44.034	₲	2.238.248
20.4	Mano de Obra	gl	1,00	₲	634.303	₲	634.303
21	INSTALACIONES						
21.1	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL						

Silvana Olmedo García
Ing. Electromecánica
Reg. ANDE 7956

Ing. Silvana Isabel Olmedo García.

MSM Ingenieria.

0981208953

MSM
Ingeniería.

Electricidad – CCTV – Protección contra Incendios – Iluminación – Oleo Hidráulica

22.1.1	Mantenimiento de desagüe cloacal	un	1,00	₲	2.859.468	₲	2.859.468
22.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	317.719	₲	317.719
22.2.1	Mantenimiento de conexión de agua corriente en sanitarios	un	1,00	₲	3.645.399	₲	3.645.399
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	405.044	₲	405.044
22.2.1	Instalación de Prevencion Contra Incendios	un	1,00	₲	3.277.380	₲	3.277.380
22.2.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	364.153	₲	364.153
23.1.1	Mantenimiento de conexiones eléctricas, se incluyen materiales, accesorios y herramientas	un	1,00	₲	4.432.702	₲	4.432.702
23.1.2	Mano de Obra	gl	1,00	₲	492.522	₲	492.522
23.2.1	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 4 luces cañón color negro	un	4,00	₲	627.096	₲	2.508.384
23.2.2	Provisión de artefactos de iluminación tipo aplique de 1 luz keeper negro	un	6,00	₲	14.648	₲	87.888
23.2.3	Provisión de artefactos tipo spot en sector de bar	un	6,00	₲	140.982	₲	845.892
23.2.4	Colocación de artefactos eléctricos	un	14,00	₲	27.464	₲	384.496
23.2.5	Mano de Obra	gl	1,00	₲	425.185	₲	425.185

Silvana Olmedo García
Ing. Electromecánica
Reg. ANDE 7a1a

Ing. Silvana Isabel Olmedo García.

MSM Ingeniería.

0981208953

EJÉRCITO PARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2

CONTRATO 55

LPN Nº 05/2021

"MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DEL COMANDO DEL EJÉRCITO"

EMPRESA: ENGINEERING S.A.

I.D. Nº 399.552

TELEFONO: UOC Nº 021 - 296-265

2021

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
COMANDO DEL EJÉRCITO
COMANDANCIA

CONTRATO Nº 55/2021

PARA "MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DEL COMANDO DEL EJÉRCITO" EN LA MODALIDAD DE LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 05/2021.- ID Nº 399.552.-

El Comando del Ejército, con domicilio en la calle Avda. Madame Lynch y Vía Férrea (actual Autopista Ñu Guazú y Av. Dr. Semidei) - Telefax N° 296-265 de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por su Comandante **GRAL EJ OSCAR ARNALDO CARDOZO GONZALEZ**, con **C.I.C. Nº 684.792**; nombrado por Orden General del Comando en Jefe Nº 226 de fecha 26 de Octubre de 2018, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte; y el Señor **JUAN ANDRES EMILIO CAMPOS CERVERA ARROYO**, con C.I.C. Nº **2.041.220**, en su carácter de representante legal de la empresa **ENGINEERING S.A.**, R.U.C. Nº 80047025-7, domiciliada en la en la Ruta Cap. Andrés Insfrán Nº 1570 esq. Lara Castro de la ciudad de Luque, con Teléf. N° (021)647-883/654-336 , email: andres@engineering.com.py , a quien en adelante se le llamará la **CONTRATISTA**, de común acuerdo convienen celebrar el presente Contrato para **"MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DEL COMANDO DEL EJÉRCITO"**, de acuerdo a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 05/2021**, adjudicada por Resolución N° 99 de fecha 27 de agosto de 2021, detallados en la Cláusula Primera y definidos en las especificaciones técnicas correspondientes. ----------

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO

1.1 El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la **CONTRATANTE** y la **CONTRATISTA**, con relación a la **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DEL COMANDO DEL EJÉRCITO**, que se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en la ley relativa a la materia. ----------

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS DE CONTRATO

2.1 Los documentos del Contrato son los siguientes:

a. Resolución Aprobatoria del llamado a Contratación. ----------
b. Pliego de Bases y Condiciones, Adendas y comunicaciones complementarias. ----------
c. Ofertas Presentadas. ----------
d. Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes/servicios, las especificaciones técnicas, programa de suministros. ----------
e. Garantía de Mantenimiento de Oferta. ----------
f. Resolución N° 99/2021, por la que se Adjudica la Contratación. ----------
g. Garantía de Cumplimiento de Contrato. ----------

2.2. 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. ----------

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

3.1 El crédito presupuestario para la presente Licitación provenientes del Objeto de Gasto 595 – Reparaciones mayores de Inmuebles; Recursos del Tesoro (FF 10) del Presupuesto General de la Nación, aprobado para el Ejercicio Fiscal 2021, que serán ejecutados de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria de la unidad responsable, y conforme al plan de caja del Ministerio de Hacienda. ----------

3.2 Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° **399.552**. ------

CLÁUSULA CUARTA: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

4.1 El presente contrato es el resultado del procedimiento de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 05/20211** – en adelante se le llamará la **CONTRATISTA**, de común acuerdo convienen celebrar el presente Contrato para **"MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DEL COMANDO DEL EJÉRCITO**, convocada por el Comando del Ejército, y adjudicada mediante Resolución Nº 99 de fecha 27 de agosto de 2021. ----------

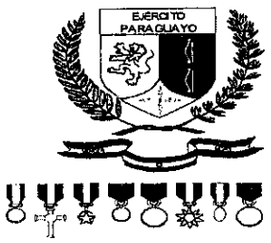
CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES.

OG 595 - Mantenimientos y Reparaciones Mayores de Instalaciones del Comando del Ejército. LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.448.481.600 Máximo: 2.896.963.200 , Abastecimiento simultáneo: No					ENGINEERING	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario	Precio total
1	Preperacion de Obra (Trabajos Preliminares)	Unidad	EVENTO	1		11.853.333
1.1	Cartel de obra / chapa metálica 2,50x1,50 m	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
1.2	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	EVENTO	1	239,075	239.075
1.3	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	EVENTO	1	257.569	257.569
1.4	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	EVENTO	1	400.000	400.000
1.5	Servicio de demolición de techo de chapa con estructure madera (con recuperación)	Metros cuadrados	EVENTO	1	85.325	85.325
1.6	Servicio de demolición cielo raso de machimbre	Metros cuadrados	EVENTO	1	49.535	49.535
1.7	Servicio de demolición de revoque de paredes	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.234	35.234
1.8	Servicio de demolición de pared a reparar de 0,3 m	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.274	41.274
1.9	Servicio de damolición de piso existante	Metros cuadrados	EVENTO	1	46.352	46.352
1.10	Servicio de damolición de instalaciones de agua corriente y desagües cloacales	Unidad	EVENTO	1	1.577.698	1.577.698
1.11	Servicio de desmontaje de instalaciones eléctricas completa	Unidad Medida Global	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
1.12	Servicio de desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	EVENTO	1	63.621	63.621
1.13	Servicio de desmontaje de azulejos y revoques en baños	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.750	41.750
1.14	Estudio de Suelo	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
1.15	Calculo de estructura de H° A° y techo metálico	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
1.16	Relleno y compactación	Metros cúbicos	EVENTO	1	50.000	50.000
1.17	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.000	15.000
1.18	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.500.900	1.500.900
2	Colocacion de Hormigen Armado (Estructura de hormigen Armado)	Unidad	EVENTO	1		13.415.896
2.1	Colocación de hormigón - Pilotes de 30cm	Metros	EVENTO	1	208.128	208.128
2.2	Colocación de hormigón - Pilotes de 40cm	Metros	EVENTO	1	215.415	215.415
2.3	Cabezales de H° A°	Metros cúbicos	EVENTO	1	1.212.737	1.212.737
2.4	Vigas de Fundación (20x40cm y 20x50cm según detalle de planos estructurales)	Metros cúbicos	EVENTO	1	1.288.914	1.288.914
2.5	Pilares en PB (20x30cm y 30x30cm según indiquen los planos estructurales)	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.081.537	2.081.537
2.6	Losas	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.126.068	2.126.068
2.7	Vigas primar Nivel +3,90m	Metros cúbicos	EVENTO	1	2.145.047	2.145.047
2.8	Pilares en PA	Metros cúbicos	EVENTO	1	1.381.843	1.381.843
2.9	Vigas de coronamiento de 30x30cm Nivel +6,9m	Metros cúbicos	EVENTO	1	1.278.324	1.278.324
2.10	Escalera de H°A° 22 escalones	Unidad Medida Global	EVENTO	1	477.883	477.883
2.11	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
3	Mamposteria (Revestimientos Varios de Trabajo de Albañilerías)	Unidad	EVENTO	1		2.547.049
3.1	Cimiento, reparación del cimiento de piedra bruta colocada de la estructura ya existente 0.50x0.80m	Metros cúbicos	EVENTO	1	300.935	300.935
3.2	Aislación Horizontal de paredes de 0,15m 1:3 + aditivo y dos capas de pintura asfáltica	Metros	EVENTO	1	31.044	31.044
3.3	Mampostería (Abrir vano en mampostería de 0,30m)	Metros cuadrados	EVENTO	1	85.000	85.000
3.4	Mampostería (Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m)	Metros cuadrados	EVENTO	1	311.400	312.400
3.5	Mampostería (Reparación de mampostaría de ladrillo común de 0,15m)	Metres cuadrados	EVENTO	1	219.188	219.188
3.6	Reparación de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Metres	EVENTO	1	64.703	64.703
3.7	Repereción de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	EVENTO	1	66.633	66.633
3.8	Carpeta impermeeble de regularización de pise	Metros cuadrados	EVENTO	1	79.310	79.310
3.9	Colocación de Piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	EVENTO	1	260.600	260.600
3.10	Reparación de Revoque filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	Metros cuadrades	EVENTO	1	84.964	84.984
3.11	Revoque de mochetas y bordes de aberturas	Metros	EVENTO	1	89.830	89.830
3.12	Zócalo de porcelanato	Metros	EVENTO	1	85.300	85.300
3.13	Revestimiento con Azulejo cerámico	Metros cuadrados	EVENTO	1	168.585	168.585
3.14	Reparación de pisos (Piso de baldosones de hormigón de 0,40 x 0,40 en guarda obra) incluya compactación, nivelación y contrapiso	Metros cuadrados	EVENTO	1	199.557	199.557
3.15	Mane de Obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000

6.31	Proveer e instalar artefacto de iluminación tipo tortuga para exterior	Unidad	EVENTO	1	187.240	187.240
6.32	Proveer e instalar ventilador de techo 56"	Unidad	EVENTO	1	795.770	795.770
6.33	Excavación de zanja, posterior relleno, compactación y retiro de escombros, para señales de comunicaciones	Metros	EVENTO	1	41.002	41.002
6.34	Proveer e instalar electroductos de 2"	Metros	EVENTO	1	18.472	18.472
6.35	Provisión e instalación de registros subterráneos 0,40x0,40x0,70 M, para señales de comunicaciones	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
6.36	Provisión e instalación de sistema de canalización con ductos de PVC, para señales de comunicaciones	Metros	EVENTO	1	16.409	16.409
6.37	Provisión e instalación de rack de pared con accesorios, para señales de comunicaciones	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
6.38	Proveer e instalar caño de cobre para A.A y caño pvc de 25mm soldable para desagüe de A.A	Metros	EVENTO	1	251.667	251.667
6.39	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
7	**Reparacion de Desague Pluvial (Instalación Pluvial)**	Unidad	EVENTO	1		**962.990**
7.1	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada Nº 24.	Metros	EVENTO	1	197.544	197.544
7.2	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø100 mm.	Metros	EVENTO	1	98.923	98.923
7.3	Cañería de dasagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Metros	EVENTO	1	193.383	193.383
7.4	Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Unidad	EVENTO	1	323.140	323.140
7.5	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
8	**Instalaciones sanitarias (Hidráulica, Colocación y Provisión de Artefactos)**	Unidad	EVENTO	1		**15.614.108**
8.1	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (pare conexión con red existente para alimentar el edificio)	Metros	EVENTO	1	54.360	54.360
8.2	Provisión y colocación de cañerías de plástice tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuande requarido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	EVENTO	1	49.327	49.327
8.3	Provisión y colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requarido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	EVENTO	1	45.803	45.803
8.4	Provisión y colocación de desagüe cloacal para baños y cocina.	Metros	EVENTO	1	52.951	52.951
8.5	Provisión y colocación de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desagüe.	Unidad	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
8.6	Provisión y colocación de mingitorio.	Unidad	EVENTO	1	785.200	785.200
8.7	Placa separadora en granite natural para mingitorio.	Unidad	EVENTO	1	775.133	775.133
8.8	Provisión y colocación de mueble de cocina en madera de dos baches de acero inoxidable tapa y zócalo de granito.	Metres	EVENTO	1	2.298.533	2.298.533
8.9	Provisión y colocación de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagüss.	Unidad	EVENTO	1	701.647	701.647
8.10	Provisión y colocación de mosadas de granitos con 9 bachas. Incluye conealones de agua corriente y desagües.	Unidad	EVENTO	1	1.786.833	1.786.833
8.11	Provisión y coloc. pileta de una bacha tipo fregadero de porcelana con grifería para lavadero de ropas.	Unidad	EVENTO	1	1.489.867	1.489.867
8.12	Previsión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	EVENTO	1	93.326	93.326
8.13	Provisión y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	EVENTO	1	81.115	81.115
8.14	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	EVENTO	1	95.144	95.144
8.15	Provisión y colocsción de accesories para baños de embutir (papelero)	Unidad	EVENTO	1	86.573	86.573
8.16	Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	EVENTO	1	179.640	179.640
8.17	Provisión y colocación de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	EVENTO	1	216.433	216.433
8.18	Provisión y colocación de canilla de 1/2 cromada con pico móvil. Incluye prolongación de cañería	Unidad	EVENTO	1	398.670	398.670
8.19	Provisión y colocación de llave de paso de 1"(32mm)	Unidad	EVENTO	1	296.514	296.514
8.20	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4"(25mm)	Unidad	EVENTO	1	339.307	339.307

4	**Reparación de Techo (Trabajos de Carpinteria Metalicas)**	Unidad	EVENTO	1		10.407.755
4.1	Reparación de techo (Con panel termo acústico de chapa plegada prepintada)	Metro lineal	EVENTO	1	950.355	950.355
4.2	Reparación de techo (Con estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de paneles termo acústicos)	Metros cuadrados	EVENTO	1	865.000	865.000
4.3	Escalera metálica (Salida de emergencia)	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
4.4	Cartel de Acceso c/ letras corpóreas	Unidad	EVENTO	1	4.892.400	4.892.400
4.5	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
5	**Servicio de Instalación y Reparación de Cielorrasos (Cielorraso y Paneles para Aislacion Acustica)**	Unidad	EVENTO	1		1.028.982
5.1	Reparación de techo (Colocación de cielorraso)	Metros cuadrados	EVENTO	1	291.267	291.267
5.2	Reparación de techo (Colocación de Junta perimetral en cielorraso)	Metros	EVENTO	1	82.079	82.079
5.3	Provisión y colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	EVENTO	1	216.836	216.836
5.4	Provisión y colocación de paneles acústicos	Metros cuadrados	EVENTO	1	288.800	288.800
5.5	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
6	**Construccion e Instalaciones electricas (Instalaciones Electricas/ Señales Débiles)**	Unidad	EVENTO	1		14.649.559
6.1	Excavación da zanja, posterior relleno, compactación y retiro de escombros	Metros	EVENTO	1	25.000	25.000
6.2	Provisión y Colocación de caños electroducto pead da 2"	Metros	EVENTO	1	18.472	18.472
6.3	Construcción de registros 0,40x0,40x0,70m, con jabalina y tapa da H°A°	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
6.4	Proveer e instalar caiquillos para toma de tierra	Unidad	EVENTO	1	47.817	47.817
6.5	Proveer e instalar conductor de protección PAT	Metros	EVENTO	1	36.542	36.542
6.6	Proveer e instalar tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 36 TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección oct..	Unidad	EVENTO	1	1.504.967	1.504.967
6.7	Proveer e instalar tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 24 TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección etc..	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
6.8	Proveer e instalar disyuntor termo magnético unipolar hasta 40 A	Unidad	EVENTO	1	115.565	115.565
6.9	Proveer e instalar disyuntor termo magnético tripolar de 16 a 80 A	Unidad	EVENTO	1	273.800	273.800
6.10	Proveer e instalar disyuntor termo magnético tripolar de 200A	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
6.11	Proveer e instalar interruptor diferencial de 25A hasta 40 A 1P+N	Unidad	EVENTO	1	352.333	352.333
6.12	Proveer e instalar interruptor diferencial de 40 A 3P+N	Unidad	EVENTO	1	718.760	718.760
6.13	Proveer e instalar descargador de sobretensión monopolar 15kA	Unidad	EVENTO	1	266.767	266.767
6.14	Proveer e instalar descargador de sobretensión monopolar 20kA	Unidad	EVENTO	1	361.846	361.846
6.15	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 1x95mm², aislación XLPE	Metros	EVENTO	1	99.157	99.157
6.16	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 4x16mm², aislación XLPE	Metros	EVENTO	1	74.909	74.909
6.17	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 1x35mm², aislación XLPE	Metros	EVENTO	1	35.837	35.837
6.18	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 2mm², aislación PVC	Metros	EVENTO	1	8.940	8.940
6.19	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 4mm², aislación PVC	Metros	EVENTO	1	12.684	12.684
6.20	Proveer e instalar cable multifilar de cobre 6mm², aislación PVC	Metros	EVENTO	1	19.686	19.686
6.21	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2	Metros	EVENTO	1	13.113	13.113
6.22	Proveer e instalar cable tipo TPR 2*2mm2	Metros	EVENTO	1	22.731	22.731
6.23	Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	EVENTO	1	358.373	358.373
6.24	Proveer e instalar boca de toma corriente universal	Unidad	EVENTO	1	358.373	358.373
6.25	Proveer e instalar boca de toma corriente especial schuko	Unidad	EVENTO	1	237.573	237.573
6.26	Proveer e instalar boca de aire acondicionado monofásico	Unidad	EVENTO	1	561.720	561.720
6.27	Proveer e instalar boca de ducha eléctrica, incluye la ducha	Unidad	EVENTO	1	417.767	417.767
6.28	Proveer e instalar boca de ventilador	Unidad	EVENTO	1	417.767	417.767
6.29	Proveer e instalar artefacto de iluminación tipo panel LED de 18 W	Unidad	EVENTO	1	246.633	246.633
6.30	Proveer e instalar artefacto de iluminación tipo panel LED de 24 W	Unidad	EVENTO	1	281.867	281.867

8.21	Provisión y colocación de llave de paso de 1/2"(20mm)	Unidad	EVENTO	1	240.242	240.242
8.22	Construcción Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	Unidad	EVENTO	1	342.267	342.267
8.23	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	EVENTO	1	171.133	171.133
8.24	Cañería subterránea de Ø 150mm de PVC para conexión a la red cloacal existente	Metros	EVENTO	1	99.157	99.157
8.25	Construcción de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye mampostería revoque y tapa de H°A°	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
8.26	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Metros	EVENTO	1	140.933	140.933
8.27	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
9	**Instalacion de Sistema Contra Incendios (Prevención Contra incendio)**	Unidad	EVENTO	1		**2.240.076**
9.1	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
9.2	Baliza para Extintores	Unidad	EVENTO	1	75.500	75.500
9.3	Detectores de humo/calor	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
9.4	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
9.5	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	EVENTO	1	261.733	261.733
9.6	Luces de emergencia autónomas	Unidad	EVENTO	1	202.843	202.843
9.7	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
10	**Aberturas (Colocacion de Puertas y Ventanas con Herrajes)**	Unidad	EVENTO	1		**25.404.913**
10.1	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	EVENTO	1	1.127.466	1.127.466
10.2	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	EVENTO	1	1.031.833	1.031.833
10.3	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x1,9 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	EVENTO	1	976.467	976.467
10.4	Puerta de vidrio templado color bronce de 10mm, de1,80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Unidad	EVENTO	1	3.699.000	3.699.000
10.5	Cambio de balancines y provisión y colocación de Ventana de vidrios templados 2,00x1,20 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	2.192.000	2.192.000
10.6	Cambio de balancines y provisión y colocación de Ventana de vidrios templados 1,50x1,20 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	1.620.000	1.620.000
10.7	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 1,30x1,20 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	2.961.989	2.961.989
10.8	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 1,50x0,90 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	2.724.798	2.724.798
10.9	Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	EVENTO	1	1.395.600	1.395.600
10.10	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 1,30x0,60 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	2.226.800	2.226.800
10.11	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 0,80x0,40 cm corrediza	Unidad	EVENTO	1	1.948.960	1.948.960
10.12	Puerta metálica cortafuego para salida de emergencia con todos sus accesorios, 1 x 2,1m	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
10.13	Mano de Dbra	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
11	**Servicio de pinturas (Interior y Exterior)**	Unidad	EVENTO	1		**318.817**
11.1	Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante.	Metros cuadrados	EVENTO	1	84.797	84.797
11.2	Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido.	Metros cuadrados	EVENTO	1	76.810	76.810
11.3	Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido.	Metros cuadrados	EVENTO	1	68.823	68.823
11.4	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.307	31.307
11.5	Al esmaite sintético de canaletas y bajadas	Metros	EVENTO	1	28.390	28.390
11.6	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	28.690	28.690
12	**Limpieza de obra (Periodica y Final de los Trabajos).**	Unidad	EVENTO	1		**611.550**
12.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	EVENTO	1	488.233	488.233
12.2	Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1	123.317	123.317
	PRECIO TOTAL ADJUDICADO					**[illegible].028**



EJÉRCITOPARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2

CONTRATO 57

LPN Nº 02/18

"MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES MAYORES DE INSTALACIONES DE LA AGRUPACION LOGISTICA DEL COMINGE (PLURIANUAL)"

FIRMA: UBE CONSTRUCCIONES DE UBALDO BRITEZ.

Telefono: UOC Nº 021 - 296-265

2018

CLÁUSULA QUINTA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS – ESPECIFICACIONES TECNICAS.

REPARACION DE CUADRA DORMITORIO PARA ALUMNOS DEL COMANDO			UTE CONSTRUCCIONES				
Items	Codigo de Catalogo	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)
		A) REPARACIÓN DE TECHO, QUE INCLUYEN:					
1	72103003-001	Servicio de Demolicion (De chapa de zinc con recuperación).	M2	Eventos	718	42.000	30.072.000
2	72103003-001	Servicio de Demolición de cielo raso existente	M2	Eventos	330	22.500	7.425.000
3	72101601-001	Reparación de techo (Provisión y colocación de techo de chapa termoacústica con núcleo de poliuretano expandido espesor 3 cm con estructura metálica pintada previamente con antioxido y pintura sintética).	M2	Eventos	716	330.008	236.288.000
		B) TRABAJO DE MAMPOSTERÍA, QUE INCLUYEN:					
4	72103003-001	Servicio de Demolición (De mamposteria para modificación según plano arquitectónica).	M2	Eventos	130	13.395	1.741.350
5	72103003-001	Servicio de Demolición (De mamposteria para colocación de abertura).	M2	Eventos	47	13.395	629.565
6	72131601-999	Construccion y/o colación de dinteles (Dinteles de varilla en mamposteria sobre aberturas, dos hiladas de 2 varillas de 8 mm.)	ML	Eventos	120	73.010	8.761.200
7	72131601-999	Construccion y/o colación de dinteles (Dinteles de varilla en mamposteria a nivel de antepacho para ventanas, dos hilados de 2 varillas de 8 mm).	ML	Eventos	52	73.018	3.796.526
8	72131681-003	Cimiento (construcción de cimiento de PBC para pared de 0,15 de 0,6 de profundidad y 0,45 de ancho).	M3	Eventos	53	417.750	22.140.750
9	72131681-003	Cimiento (construcción de cimiento de PBC para pared de 0,30 de 0,6 de profundidad y 0,60 de ancho).	M3	Eventos	3	613.750	1.841.250
10	72131661-005	Mamposteria (Construcción de mamposteria de nivelación de 0,30 para pared de 0,15).	M2	Eventos	66	176.024	10.326.416
11	72131601-005	Mamposteria (Construcción de mamposteria de nivelación de 0,45 para pared de 0,38).	M2	Eventos	3	243.624	730.872
12	72131601-005	Mamposteria (Construcción de mamposterias 0,15 en lugares especificados en losplanos arquitectónicos).	M2	Eventos	861	105.000	90.405.000
13	72131601-005	Mamposteria (Construcción de mamposterias 0,38 en lugares especificados en losplanos arquitectónicos).	M2	Eventos	33	105.699	3.488.067
14	72131601-005	Mamposteria (Construcción de Mamposteria para cerramiento de aberturas).	M2	Eventos	22	105.969	2.325.378
15	72101607-003	Reparación de pared (En varillado de paredes en zonas afectadas con fisuras en paredes (por lo menos 3 varillas por zona en forme en z).	M2	Eventos	148	33.175	4.909.900
16	72121601-006	Aislación (horizontal de paredes existentes desmochando la mamposteria en intervalos de 1m).	ML	Eventos	56	68.081	3.961.816
17	72131601-006	Aislación (horizontal de paredes).	ML	Eventos	202	35.668	7.204.936
19	72131681-999	Construccion y/o colación de dinteles (de hormigón prefabricado)	ML	Eventos	10	79.674	796.740
		C) COLOCACIÓN DE HORMIGON, QUE INCLUYEN;					
19	72131601-007	Colocacion de techo (Viga encadenado superior de 0,15 x 0,30 conforme cálculo estructural).	M3	Eventos	6	1.503.516	9.021.096
26	72131601-004	Colocacion de hormigon armado (Zapata de hormigón armado de conforme al cálculo estructural, bajo pilares de H°A°).	M3	Eventos	11	1.982.877	21.811.647
21	72131601-004	Colocacion de hormigon armado (Pilares de H°A° en cabecera de cuadra conforme a calculo estructural).	M3	Eventos	3	1.982.877	5.948.631
		D) TRABAJO DE REVOQUES, REVESTIMIENTOS, QUE INCLUYEN;					
22	72103003-001	Servicio de Demolición (DeRevoque de paredes existentes).	M2	Eventos	246	7.640	1.881.600
23	72103003-001	Servicio de Demolición (Desazulejos en baños).	M2	Eventos	180	7.840	1.411.200
24	72131601-008	Revoques fillrado de paredes interiores	M2	Eventos	1650	35.868	99.162.200
25	72131601-008	Revoques de pilares existentes y nuevos	M2	Eventos	190	78.400	12.544.000
24	72131601-868	Revoques filtrado de paredes exteriores con previa azotada impermeable.	M2	Eventos	490	40.937	20.059.156
27	72102508-003	Revestimiento de azulejos (Provisión y colocación de revestimiento de azulejos en baños)	M2	Eventos	280	81.073	21.878.980
28	72102304-001	Mantenimiento y reparacion de instalaciones sanitarias (Provisión y colocación de guardas en baños).	ML	Eventos	125	32.881	4.110.125
26	72153202-001	Servicio de revestimiento para estructuras metálicas (Colocación de metal desplegable como refuerzo de revoque para evitar fisuras en zonas de materiales diferentes y entre mamposteria vejas y nuevas).	ML	Eventos	248	24.376	5.650.720
		E) COLOCACIÓN DE CONTRAPISO, PISOS, QUE INCLUYEN;					
30	72103003-001	Servicio de Demolicion de piso existentes.	M2	Eventos	660	10.772	7.109.526
31	72103003-091	Servicio de Demolicion de zocalo existentes.	ML	Eventos	216	10.772	2.326.752
32	72131601-009	Colocacion de contrapisos (Nivelación y compactación de suelo para nuevo piso)	M3	Eventos	196	47.640	9.313.920
33	72131601-009	Colocación de contrapisos (Contrapiso de H°de cascotes de 18 cm).	M2	Eventos	685	43.466	29.789.200
34	72131601-009	Colocación de contrapisos (Carpeta para piso)	M2	Eventos	985	31.458	21.548.730
35	72131601-008	Colocación de piso porcelanato.	M2	Eventos	590	125.000	73.750.000
36	72101607-085	Colocación de zócalo (Colocación de Zócalo porcelanato).	ML	Eventos	481	30.000	14.430.000
37	72131601-009	Colocación de piso (Colocacion de piso ceramico P/S antideslizante para baños	M2	Eventos	96	100.466	9.644.276
30	72131601-005	Colocación de piso cantoneadas in situ engradas y acceso principal con diseño.	M2	Eventos	25	226.460	5.636.000
39	72131601-008	Colocación de piso baldosa de hormigón para guardacabra, con contrapiso de cascotes y junta de 1 cm.	M2	Eventos	140	117.000	16.464.000
40	72131601-084	Colocación de alisada de hormigón armado para accesos secundarios.	M2	Eventos	16	156.900	2.508.800

Ubaldo M. Báez I.
Ingeniero Civil
RUC: 852760 - 0

		F) INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE, QUE INLCUYEN;					
41	72101510-995	Instalación y reparación de cañerías/conductos (Demolición de instalación de agua corriente en baños.	ML	Eventos	2	589.977	1.179.954
42	72191510-995	Instalación y reparacion de cañerías/conductos (Alimentación de agua corriente desde la cañería principal hasta los baños con cañería de 1").	ML	Eventos	160	31.352	5.016.320
43	72181510-998	Instalación y reparacion de cañerías/conductos (Instalación de Agua Corriente para Baños, con cañerías de termo fusión en baños de13 boxes y lavadero).	ML	Eventos	1	14.200.000	14.200.000
44	72191510-994	Instalación y reparacion de cañerías/conductos (Instalación de Agua Corriente para Baños, con cañerías de termo fusión en baño de 4 boxes).	ML	Eventos	1	5.395.253	5.395.253
45	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Juego Griferías y Accesorios para Lavatorios y Fregaderos).	Unidad	Eventos	14	175.788	2.461.032
46	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Llave tipo Campana Cromada para Mingitorios).	Unidad	Eventos	4	125.903	503.612
47	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Ducha cromada fria caliente, incluye accesorios).	Unidad	Eventos	8	553.700	4.429.600
48	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Llaves de Pase de 1" de media vuelta)	Unidad	Eventos	2	282.895	565.790
49	72131991-011	Instalaciones sanitarias (Llaves de Paso de 3/4" Campana Cromada).	Unidad	Eventos	9	164.252	1.478.268
50	72101519-998	Instalación y reparación de cañerías/conductos (Instalación de cañería con Canilla de patio de 3/4").	ML	Eventos	2	178.164	356.328
		G) INSTALACIÓN Y/O CONSTRUCCION DESAGÜES, QUE INCLUYEN;					
		- DESAGUE CLOACAL;					
51	72103003-001	Servicio de Demolición (Demolición de desagüe cloacal de baños)	Unidad	Eventos	2	390.608	781.219
52	72181510-003	Reparacion de desagüe cloacal (Registros para desagüe cloacal 40x40 c/ doble Tapa HºAº).	Unidad	Eventos	9	375.344	3.378.096
53	72101519-007	Construcción de desagüe cloacal (Desagüe Cloacal para baños de 13 boxes y lavadero).	Unidad	Eventos	1	8.848.449	8.848.449
54	72191519-007	Construcción de desagüe cloacal (Desagüe Cloacal para baño 4 boxes).	Unidad	Eventos	1	2.667.215	2.667.215
55	72101510-003	Instalación de desagüe cloacal (Rejilla de Piso Sifonada 15x15cm, para el desague)	Unidad	Eventos	14	167.933	2.351.062
56	72101518-998	Instalación y reparación de cañerías/conductos (Instalación de Cañerías de plástico PVC 100 mm para desagüe cloacal hasta su empalme con la red existente)	ML	Eventos	50	35.982	1.799.100
57	72101519-998	Instalación y reparación de cañerías/conductos (Instalación de Cañerías de plástico PVC 150 mm para desagüe cloacal hasta su empalme con la red existente)	ML	Eventos	80	71.736	4.904.180
58	72102303-003	Construccion de cámara séptica (Cámara Séptica de 2,50 x 1,89 x 1,00 m).	Unidad	Eventos	2	2.140.608	4.281.816
59	72192303-002	Construccion de pozo ciego (Pozo absorbente 1,50 Æ x 2,80m h)	Unidad	Eventos	2	3.430.000	6.860.000
60	72191519-303	Reparación de desagüe cloacal (Registros para desagüe cloacal 60x60 c/ doble Tapa HºAº).	Unidad	Eventos	2	693.505	1.387.010
61	72191510-303	Reparación de desagüe cloacal (Registros para desagüe cloacal - pluvial de 1,00x0,40x1,00 c/ Tapa HºAº).	Unidad	Eventos	2	1.041.054	2.082.108
		- DESAGUE PLUVIAL;					
62	72101803-002	Servicio de colocación de canaletas (Provisión y colocación de canaleta 4lero desarrollo 9,40 m. Chapa Nº 24).	ML	Eventos	139	81.591	11.341.149
63	72101803-002	Servicio de colocacion de canaletas (Provisión y colocación de bajada de 150 mm de diámetro de Chapa Nº 26).	ML	Eventos	165	76.066	9.190.030
64	72191510-005	Construccion de desagüe pluvial (Construcción de Registros para desagüe pluvial 40x40, incluye rejilla metálica).	Unidad	Eventos	24	279.147	6.699.528
65	72191510-998	Instalación y reparacion de cañerías/conductos (Instalación de Cañerías de plástico PVC 150 mm para desagüe pluvial hasta su evacuación).	ML	Eventos	128	58.036	5.724.320
		H) EQUIPAMIENTO SANITARIOS, QUE INCLUYEN;					
66	72103803-001	Servicio de Demolición (Retiro de Artefactos Sanitarios).	Unidad	Eventos	29	28.841	839.299
67	72131891-011	Instalaciones sanitarias (Ducha cromada para fria caliente, incluye accesorios .	Unidad	Eventos	9	297.700	2681.600
68	72131981-011	Instalaciones sanitarias (Espejo sobre lavatorios de 9,7 de alto).	M2	Eventos	5	106.052	636.312
69	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Inodoro, con Tapa Plástica, Caño de Salida, conexión Flexible Cromada, con Cisterna Alta).	Unidad	Eventos	8	653.503	5881.527
70	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Bacha de adosar en mesada de granito).	Unidad	Eventos	10	288.514	2880.140
71	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Mesada de granito para lavatorio de 55 cm de ancho incluye pollera de 19 cm y zócalo de 19 cm.)	M2	Eventos	5	1.238.128	6190.640
72	72131601-011	Instalaciones sanitarias (Mingitorios con Sifón Cromado Externo)	Unidad	Eventos	4	467.142	1869.568
73	72131601-911	Instalaciones sanitarias (Provisión y colocación de accesorios para baño (15 jabonera, 13 perchero, 5 tonalero, 6 portarrollo)	Unidad	Eventos	42	45.829	1924.818
		I) INSTALACIONES ELECTRICAS, QUE INCLUYEN;					
74	72193003-001	Servicio de Demolición (Retiro de Instalación Electrica)	Unidad	Eventos	1	1.134.499	1134.499
75	72193003-001	Servicio de Demolición (Retiro de Artefactos Eléctricos)	Unidad	Eventos	1	749.631	749.631
76	72131601-001	Construccion e Instalaciones electricas (Instalación de artefactos de energía eléctrica (Columna de Hormigón Armado para media tensión (12 m), incluye accesorios para la instalación)).	GL	Eventos	1	1.371.557	1.371.557
77	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas (Extension de lines de media tensión desde el existente hasta el edificio).	ML	Eventos	30	223.875	6.716.250
78	72131601-001	Construccion e instalacion-s electricas (Instalación de Tablero General).	Unidad	Eventos	1	5.732.753	5.732.753
79	72131601-001	Construccion e instalacion-s electricas (Instalación de Tablero Seccional por sector).	Unidad	Eventos	3	3.257.040	9.771.120
80	72131601-931	Construccion e instalacion-s electricas (Instalaciones eléctricas Tablero Seccional en Baño,	Unidad	Eventos	2	1.614.178	3.228.356

Ubaldo M. Brítez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

81	72131601-001	Construccion e instalaciones eléctricas (Alimentación de Tableros Seccionales, Conductor 4 x 16 mm.)	Unided	Eventos	3	103.828	311.487
82	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas (Bocas de Tomca de Electricidad Incluico Fichas y Tapa Plástica).	Unidad	Eventos	84	204.589	17.185.476
83	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas (Bocas de Tomas especiales).	Unidad	Eventos	6	441.000	2.646.000
84	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas (Bocas de AA, Monofásica)	Unidad	Eventos	16	358.174	5.730.784
45	72131601-001	Construcción e instalaciones electricas Instalaciones eléctricas (Bocas Monofásica para termocalefones).	Unidad	Eventos	3	358.116	1.074.348
86	72131601-001	Construcción instalaciones eléctricas (Instalación de ventiladoree de techo de 53" con llave metálica, incluye la boca eléctrica.	Unidad	Eventos	18	646.800	11.642.400
87	72131801-001	Construccion e instalaciones electricas (Provision y colocación de artefactos con focos de bajo consumo de 45 Watts para Interior).	Unidad	Eventos	40	392.102	15.684.080
88	72131601-001	Construccion e instalaciones electricas (Provision y colocación de artefactos osigantes con focos de bajo consumo de 20 Watts para corredor exterior).	Unidad	Eventos	8	229.837	1.838.696
89	72131801-001	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y colocación de artefactos de iluminación de adosar para exteriores).	Unidad	Eventos	8	259.085	2.872.680
90	72131801-001	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y colocación de artefactos aplique de adosar para baño con foco s led de 20 Watts).	Unidad	Eventos	6	164.264	985.584
01	72131801-001	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y colocación de luces de emergencia led).	Unidad	Eventos	8	90.787	726.296
92	72131601-001	Construcción instalaciones eléctricas (Colocación de electro ductos y cableado para detectores humo calor)	Unidad	Eventos	26	348.061	8.048.586
83	72131881-001	Construcción instalaciones eléctricas (Instalación y Colocación de un Panel Central de Control).	Unided	Eventos	1	2.754.074	2.754.074
84	72131601-001	Construcción instalaciones eléctricas (Pulsador Manual Compuesto).	Unidad	Eventos	3	579.933	1.739.799
85	72131601-001	Construcción instalaciones eléctricas (Alarma Acústica Visual).	Unidad	Eventos	1	823.692	823.692
90	721316C1-001	Construcción instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de Luces de Emergencia).	Unidad	Eventos	8	131.712	1.053.696
97	721316C1-001	Construcción instalaciones eléctricas (Colocación de electro ducto y cableado de tableros indicadores de salidas de emergencia).	Unidad	Eventos	6	288.790	1.732.740
98	721316C1-001	Construcción instalaciones eléctricas (Provisión e instalación de cartel luminico de salida de emergencia)	Unidad	Eventos	6	341.064	2.046.384
99	721316C1-001	Construcción instalaciones eléctricas (Provisión e instalación alumbrado publico en el exterior del edificio con columnas de caño de 2" y focos bajo consumo de 105 W).	Unidad	Eventos	4	665.134	2.660.536
		J) TRABAJO DE CARPINTERÍA METÁLICA, QUE INCLUYEN;					
100	721023C2-959	Desmontaje y/o Colocacion de balancines metálicos	Unidad	Eventos	20	34.574	061.480
		K) TRABAJO DE CARPINTERIA DE MADERA, QUE INCLUYEN;;					
101	721033C3-001	Servicio de Demolición de aberturas de madera existente con recuperación.	Unidad	Eventos	11	56.813	824.843
102	721825C2-001	Mantenimiento y reparacion de puertas (Puerta tablero 0,80m x 2,18 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación).	Unidad	Eventos	6	1.662.785	10.096.718
103	72102602-001	Mantenimiento y reparacion de puertas (Puerta Placa 0,80m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación).	Unidad	Eventos	16	1.291.471	26.683.536
104	72182602-001	Mantenimiento y reparacion de puertas (Puerta Placa 1,80m x 2,10 m, incluye marco, cerradura, herrajes y colocación).	Unidad	Eventos	1	2.572.504	2.572.504
105	72102602-001	Mantenimiento y reparacion de puertas (Puerta Placa 6,70m x 1,80 m, incluye barandas, pasadores, herrajes y colocación).	Unidad	Eventos	11	1.308.084	14.388.924
		L) COLOCACIÓN DE VIDRIOS, QUE INCLUYEN;					
106	72102602-004	Colocacion de vidrios (Ventanas de vidrios templados (8 mm) de 1,30 m x 0,90 m).	Unidad	Eventos	16	1.313.200	34.950.800
107	72102602-004	Colocacion de vidrios (Ventanas de vidrios templados (8 mm) de 1,80 m x 0,40 m).	Unidad	Eventos	2	638.474	1.276.948
108	72102602-004	Colocacion de vidrios (Ventanas de vidrios templados (8 mm) de 2,00 m x 0,40 m).	Unidad	Eventos	3	1.122.000	3.381.000
109	72102602-004	Colocacion de vidrios (Ventanas de vidrios templados (8 mm) de 0,60 m x 0,40 m).	Unidad	Eventos	4	470.400	1.881.600
110	72102602-004	Colocacion de vidrios (Ventanas de vidrios templados (8 mm) de 1,50 m x 0,80 m).	Unidad	Eventos	3	832.474	2.797.422
111	72102602-004	Colocacion de vidrios (Puerta de vidrio templado de 10 mm de 2,00m x 2,10 m de dos hojas con freno, incluye marco, cerradura, herrajes, pasadores y colocación).	Unidad	Eventos	2	3.832.388	2.664.776
		LL) SERVICIO DE PINTURAS, QUE INCLUYEN;					
112	72131601-012	Servicio de pintura (Pintura al látex para paredes interiores con base de sellador acrilico y enduide).	M2	Eventos	1650	26.509	43.725.000
113	72131601-012	Servicio de pintura (Pintura al látex para paredes exteriaras con base de sellacer acrilico)	M2	Eventos	490	28.209	13.816.080
114	72131601-012	Servicio de pintura (Pintura de aberturas de madere con esmalte sintético)	M2	Eventos	148	32.409	4.536.000
		M) TRABAJO VARIOS, QUE INCLUYEN;					
115	82121702-002	Instalacion de sistema contra incendios (Instalación de Extintores tipo ABC de 5 kg con soporte, adosado a la pared con base distintiva).	Unidad	Eventos	18	368.845	3.588.450
		N) TRABAJOS FINAL QE OBRAS, QUE INCLUYEN;					
116	72153507-002	Servicio de retire de escombro (Retiro de escombros del lugar de la obra).	Unidad	Eventos	15	392.737	5.891.095
117	72153507-001	Servicio de limpieza general de la construccion «Limpieza final lugar de la obra	Unidad	Eventos	1	2.676.823	2.676.823
		TOTAL					1.187.497.026

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil