COMANDO LOGISTICO

COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO Nº 5
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION Nº 5

ADENDA 01 AL CONTRATO N° 95/2022
PARA "CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN DE SSOO DE LA DISERINTE" ID Nº 415802 EN LA MODALIDAD DE LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL SBE Nº 03/22.

ENTRE EL COMANDO LOGISTICO - UOC Nº 5, que en el texto de este Contrato se identificará como la CONTRATANTE, con domicilio en la Ruta Transchaco Km 13 1/2, de la ciudad de Mariano Roque Alonso, República del Paraguay - Telefax N° 750.369, representado en este acto por el Señor Director, **CNEL DCEM CARLOS ALBERTO INSFRAN CENTURION**, con Cedula de Identidad Nº 1.360.462 por una parte y por la otra, la firma **COIN DE CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO con RUC Nº 2347092-5,** domiciliada en la calle Paraguarí 9658 de la Ciudad de Villa Elisa, República del Paraguay, Teléfono **Nº (021) 942-232 / (0981) 603-016,** representado en este acto por el Señor **CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO**, con Cédula de Identidad **Nº 2.347.092** denominado en adelante **El CONTRATISTA** acuerdan celebrar la presente Adenda N° 01 al Contrato N° 95/2022 correspondiente a la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL SBE Nº 03/22 "CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN DE SSOO DE LA DISERINTE" ID Nº 415802**, el cual estará sujeto a las siguientes Cláusulas y condiciones.----------.

1. **CLAUSULA PRIMERA. OBJETO**.

La presente Adenda tiene por objeto ampliar el Contrato N° 95/2022, correspondiente a la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL SBE Nº 03/22 "CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN DE SSOO DE LA DISERINTE" ID Nº 415802**.----------.

CLAUSULA SEGUNDA: IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37 inc. a, de la Ley N° 2051/03).

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme a siguiente detalle:

Año	Prog.	Unidad Responsable	O.G.	F.F.	Proy	O.F.	Dep.	Monto Total
2023	1.1.62	DISERINTE	523	30	00	01	99	**801.842.550**

3. **CLAUSULA TERCERA: PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37 inc. c, Ley N° 2051/03).**----------.

Ítems del llamado Construcción de Pabellón de SSOO de la DISERINTE con ID: 415802											
Construcción de Pabellón de SSOO de la DISERINTE											
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	CANTIDAD CONTRATADA			Variación Contractual	CANTIDAD CONTRATUAL MODIFICADA		
				Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total		Cantidad	Precio unitario (+IVA)	Precio total
1	**72131601-002**	**TRABAJOS PREVIOS Y COMPLEMENTARIOS**	**Unidad**	**1**	**47.943.000**	**47.943.000**		**1**	**122.943.000**	**122.943.000**
1.1		Provisión y colocación de cartel identifica torio de obra	Unidad	1	3.016.000	3.016.000	0	1	3.016.000	3.016.000
1.2		Provisión y colocación de Vallado Perimetral de Obra	Metro lineal	230	54.500	12.535.000	0	230	54.500	12.535.000
1.3		Casilla de Obrador con sanitario y deposito	Unidad	1	4.380.000	4.380.000	0	1	4.380.000	4.380.000
1.4		Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	1.225	9.000	11.025.000	0	1.225	9.000	11.025.000
1.5		Limpieza durante el proceso	Unidad	1	16.987.000	16.987.000	0	1	16.987.000	16.987.000
A		**Relleno y Compactación**	**Metros Cúbicos**	**0**	**0**	**0**	**625**	**625**	**120.000**	**75.000.000**
2	**72131601-002**	**DORMITORIO NORTE**	**Unidad**	**1**	**1.033.798.950**	**1.033.798.950**		**1**	**1.179.731.485**	**1.179.731.485**
2.1		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO								
2.1.1		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	100	140.000	14.000.000	0	100	140.000	14.000.000

COIN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

2.1.2		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	11	3.450.000	37.950.000	**10,7728**	21,7728	3.450.000	75.116.160
2.1.3		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	21,7	4.000.000	86.800.000	0	21,7	4.000.000	86.800.000
2.1.4		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	3,45	4.365.000	15.059.250	**3,84**	7,29	4.365.000	31.820.850
2.1.5		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	5	4.470.000	22.350.000	**4,0825**	9,0825	4.470.000	40.598.775
2.2		ESTRUCTURA METALICA								
2.2.1		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	384	593.000	227.712.000	**13**	397	593.000	235.421.000
2.3		MAMPOSTERIA								
2.3.1		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	706	134.000	94.604.000	**62,44**	768,44	134.000	102.970.960
2.3.2		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	139	21.000	2 919.000	**206,8**	345,8	21.000	7.261.800
2.3.3		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	139	9.800	1 362.200	**206,8**	345,8	9.800	3.388.840
2.4		AISLACION								
2.4.1		Aislación hidrófuga horizontal	Metros cuadrados	47	28.000	1 316.000	**67,75**	114,75	28.000	3.213.000
2.5		REVOQUES Y TERMINACIONES								
2.5.1		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	1.070	43.000	46.010.000	**75,2**	1145,2	43.000	49.243.600
2.5.2		Revoque impermeable en sanitarios	Metros cuadrados	385	44.000	16.940.000	0	385	44.000	16.940.000
2.5.3		Revestimiento de azulejos 20x20	Metros cuadrados	260	164.000	42.640.000	0	260	164.000	42.640.000
2.6		PISO								
2.6.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	248	51.500	12.772.000	**72**	320	51.500	16.480.000
2.6.2		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	248	38.000	9.424.000	**72**	320	38.000	12.160.000
2.6.3		Piso porcelanato	Metros cuadrados	248	105.000	26.040.000	**22**	270	105.000	28.350.000
B		**Piso Cerámico PI5 antideslizante en Sanitarios**	**Metros cuadrados**	**0**	**0**	**0**	**50**	**50**	**105.000**	**5.250.000**
2.6.4		Zócalo de piso porcelanato	Metro lineal	115	28.000	3.220.000	**125**	240	28.000	6.720.000
2.7		PINTURA								
2.7.1		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	1.355	49.600	67.208.000	0	1355	49.600	67.208.000
2.7.2		De aberturas con esmalte	Metros cuadrados	235	49.700	11.679.500	0	235	49.700	11.679.500
2.7.3		De canaleta y bajada con esmalte sintético	Metro lineal	115	29.000	3.335.000	0	115	29.000	3.335.000
2.8		ABERTURA								
2.8.1		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	21	784.000	16.464.000	**-9**	12	784.000	9.408.000
2.8.2		Puerta P2 0,70x2,10 m	Unidad	20	784.000	15.680.000	0	20	784.000	15.680.000
2.8.3		Ventana V1 1,20x1,10x1,00 m	Unidad	20	1.230.000	24.600.000	0	20	1.230.000	24.600.000
2.8.4		Ventana V2 0,50x0,40x1,70	Unidad	10	728.000	7.280.000	0	10	728.000	7.280.000
2.9		INSTALACION ELECTRICA								
2.9.1		Alimentación eléctrica del puesto de medición al TG	Metro lineal	120	50.000	6.000.000	0	120	50.000	6.000.000
2.9.2		Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Unidad	1	4.280.000	4.280.000	**1**	2	4.280.000	8.560.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO N° 5 UNIDAD DE CONTRATACION COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

2.9.3		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	80	383.000	30.640.000	**15**	95	383.000	36.385.000
2.9.4		Bocas de circuitos independientes	Unidad	10	511.000	5.110.000	**12**	22	511.000	11.242.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**51**	**51**	**125.000**	**6.375.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**350.000**	**4.200.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**750.000**	**9.000.000**
2.10		AGUA CORRIENTE								
2.10.1		Entrada de agua con llave de cierre principal	Unidad Medida Global	1	6.812.000	6.812.000	0	1	6.812.000	6.812.000
2.10.2		Caño PVC 3/4" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	95	30.500	2.897.500	0	95	30.500	2.897.500
2.10.3		Caño PVC 1/2" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	15	20.500	307.500	0	15	20.500	307.500
2.10.4		Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Unidad	1	426.000	426.000	0	1	426.000	426.000
2.10.5		Llave de paso de ¾"	Unidad	20	261.000	5.220.000	0	20	261.000	5.220.000
2.10.6		Instalación agua fría en sanitario (inodoros, duchas, bachas y mingitorios)	Tonelada	1	11.905.000	11.905.000	0	1	11.905.000	11.905.000
2.11		DESAGUE CLOACAL								
2.11.1		Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Unidad	20	384.000	7.680.000	0	20	384.000	7.680.000
		Cámara Séptica	Unidad	1	4.260.000	4.260.000	0	1	4.260.000	4.260.000
		Rejilla de piso sifonada 15x15	Unidad	20	207.000	4.140.000	0	20	207.000	4.140.000
		Rejilla de piso 15x15	Unidad	20	154.000	3.080.000	0	20	154.000	3.080.000
		Caño PVC 100mm	Metro lineal	265	58.500	15.502.500	0	265	58.500	15.502.500
		Desague de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	Unidad Medida Global	1	11.950.000	11.950.000	0	1	11.950.000	11.950.000
2.12		DESAGUE PLUVIAL								
2.12.1		Registro abierto 30x30x40, con rejilla	Unidad	8	506.000	4.048.000	0	8	506.000	4.048.000
2.12.2		Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Unidad	10	304.000	3.040.000	0	10	304.000	3.040.000
2.12.3		Canaleta perimetral de chapa galvanizada	Unidad Medida Global	86,5	171.000	14.791.500	0	86,5	171.000	14.791.500
2.12.4		Cañería de bajada	Unidad Medida Global	28	373.000	10.444.000	0	28	373.000	10.444.000
2.13		INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)								
2.13.1		Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Unidad	20	588.000	11.760.000	0	20	588.000	11.760.000
2.13.2		Bacha con Pedestal	Unidad	20	516.000	10.320.000	0	20	516.000	10.320.000
2.13.3		Grifería de lavatorio Frio y Caliente	Unidad	20	676.000	13.520.000	0	20	676.000	13.520.000
2.13.4		Grifería Frio y Caliente Ducha	Unidad	20	513.000	10.260.000	0	20	513.000	10.260.000
2.13.5		Dispensador para jabones líquidos	Unidad	20	341.000	6.820.000	0	20	341.000	6.820.000
2.13.6		Dispensador para papel higiénico	Unidad	20	341.000	6.820.000	0	20	341.000	6.820.000
2.13.7		Espejo 0,90x0,60 Float	Unidad	20	545.000	10.900.000	0	20	545.000	10.900.000
2.14		VARIOS								
2.14.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	3.500.000	3.500.000	0	1	3.500.000	3.500.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO Nº 5 * DIRECCION COMANDO LOGISTICO *

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

3	72131601-002	DORMITORIO SUR	Unidad	1	561.319.550	561.319.550		1	690.941.771	690.941.771
3.1		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO								
3.1.1		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	39	140.000	5.460.000	0	39	140.000	5.460.000
3.1.2		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	4,5	3.450.000	15.525.000	**7,596**	12,096	3.450.000	41.731.200
3.1.3		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	9	4.000.000	36.000.000	0	9	4.000.000	36.000.000
3.1.4		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	1,15	4.365.000	5.019.750	**2,225**	3,375	4.365.000	14.731.875
3.1.5		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	3	4.470.000	13.410.000	**1,8006**	4,8006	4.470.000	21.458.682
3.2		ESTRUCTURA METALICA								
3.2.1		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	220	593.000	130.460.000	**20**	240	593.000	142.320.000
3.3		MAMPOSTERIA								
3.3.1		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	440	134.000	58.960.000	**50,99**	490,99	134.000	65.792.660
3.3.2		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	109	21.000	2.289.000	**104,38**	213,38	21.000	4.480.980
3.3.3		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	109	9.800	1.068.200	**104,38**	213,38	9.800	2.091.124
3.4		AISLACION								
3.4.1		Aislación hidrofuga horizontal	Metros cuadrados	24	28.000	672.000	**48,62**	72,62	28.000	2.033.360
3.5		REVOQUES Y TERMINACIONES								
3.5.1		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	595	43.000	25.585.000	**191,58**	786,58	43.000	33.822.940
3.5.2		Revoque impermeable en sanitarios	Metros cuadrados	183	44.000	8.052.000	0	183	44.000	8.052.000
3.5.3		Revestimiento de azulejos 20x20	Metros cuadrados	126	164.000	20.664.000	0	126	164.000	20.664.000
3.6		PISO								
3.6.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	130	51.500	6.695.000	**48,3**	178,3	51.500	9.182.450
3.6.2		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	130	38.000	4.940.000	**48,3**	178,3	38.000	6.775.400
3.6.3		Piso porcelanato	Metros cuadrados	130	105.000	13.650.000	**23,3**	153,3	105.000	16.096.500
B		**Piso Cerámico PI5 antideslizante en Sanitarios**	**Metros cuadrados**	**0**	**0**	**0**	**25**	**25**	**105.000**	**2.625.000**
3.6.4		Zócalo de piso porcelanato	Metro lineal	95	28.000	2.660.000	**68**	163	28.000	4.564.000
3.7		PINTURA								
3.7.1		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	856	49.600	42.457.600	0	856	49.600	42.457.600
3.7.2		De aberturas con esmalte	Metros cuadrados	130	49.700	6.461.000	0	130	49.700	6.461.000
3.7.3		De canaleta y bajada con esmalte sintético	Metro lineal	120	29.000	3.480.000	0	120	29.000	3.480.000
3.8		ABERTURA								
3.8.1		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	10	784.000	7.840.000	0	10	784.000	7.840.000
3.8.2		Puerta P2 0,70x2,10 m	Unidad	10	784.000	7.840.000	0	10	784.000	7.840.000
3.8.3		Ventana V1 1,20x1,50x0,70 m	Unidad	8	1.230.000	9.840.000	0	8	1.230.000	9.840.000
3.8.4		Ventana V2 0,50x0,40x1,70	Unidad	8	730.000	5.840.000	0	8	730.000	5.840.000
3.9		INTALACACION ELECTRICA								
3.9.1		Alimentación eléctrica del puesto de medición al TG	Metro lineal	65	50.000	3.250.000	0	65	50.000	3.250.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO N° 5
DIRECCION
COMANDO LOGISTICO

3.9.2		Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Unidad	1	4.300.000	4.300.000	0	1	4.300.000	4.300.000
3.9.3		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	50	385.000	19.250.000	**29**	79	385.000	30.415.000
3.9.4		Bocas de circuitos independientes	Unidad	5	511.000	2.555.000	**10**	15	511.000	7.665.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**49**	**49**	**125.000**	**6.125.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**10**	**10**	**350.000**	**3.500.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**10**	**10**	**750.000**	**7.500.000**
F		**Provisión y colocación de cañerías de cobre para AA tipo Split hasta 24000BTU**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**35**	**35**	**270.000**	**9.450.000**
3.10		AGUA CORRIENTE								
3.10.1		Entrada de agua con llave de cierre principal	Unidad Medida Global	1	6.815.000	6.815.000	0	1	6.815.000	6.815.000
3.10.2		Caño PVC 3/4" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	75	31.000	2.325.000	0	75	31.000	2.325.000
3.10.3		Caño PVC 1/2" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	10	21.000	210.000	0	10	21.000	210.000
3.10.4		Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Unidad	1	426.000	426.000	0	1	426.000	426.000
		Llave de paso de ¾?	Unidad	10	263.000	2.630.000	0	10	263.000	2.630.000
		Instalación agua fría en sanitario (inodoros, duchas, bachas y mingitorios)	Unidad Medida Global	1	745.000	745.000	0	1	745.000	745.000
3.11		DESAGUE CLOACAL								
		Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Unidad	8	384.000	3.072.000	0	8	384.000	3.072.000
3.11.2		Cámara Séptica	Unidad	1	4.260.000	4.260.000	0	1	4.260.000	4.260.000
3.11.3		Rejilla de piso sifonada 15x15	Unidad	10	206.000	2.060.000	0	10	206.000	2.060.000
3.11.4		Rejilla de piso 15x15	Unidad	10	154.000	1.540.000	0	10	154.000	1.540.000
3.11.5		Caño PVC 100mm	Metro lineal	70	61.000	4.270.000	0	70	61.000	4.270.000
3.11.6		Desagüe de sanitario (inodoros, bachas, mingitorios y duchas hasta el primer registro)	Unidad Medida Global	1	12.750.000	12.750.000	0	1	12.750.000	12.750.000
3.12		DESAGUE PLUVIAL								
3.12.1		Registro abierto 30x30x40, con rejilla	Unidad	4	506.000	2.024.000	0	4	506.000	2.024.000
3.12.2		Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Unidad	6	304.000	1.824.000	0	6	304.000	1.824.000
3.12.3		Canaleta perimetral de chapa galvanizada	Metro lineal	35	171.000	5.985.000	0	35	171.000	5.985.000
3.12.4		Cañería de bajada	Metro lineal	20	373.000	7.460.000	0	20	373.000	7.460.000
3.13		INSTALACIONES SANITARIA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)								
3.13.1		Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Unidad	10	588.000	5.880.000	0	10	588.000	5.880.000
3.13.2		Lava Manos	Unidad	10	516.000	5.160.000	0	10	516.000	5.160.000
3.13.3		Grifería de lavatorio Frio y Caliente	Unidad	10	676.000	6.760.000	0	10	676.000	6.760.000
3.13.4		Grifería Frio y Caliente Ducha	Unidad	10	513.000	5.130.000	0	10	513.000	5.130.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO Nº 5 * REPUBLICA DEL PARAGUAY * DIRECCION COMANDO LOGISTICO *

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

3.13.5		Dispensador para jabones líquidos	Unidad	10	341.000	3.410.000	0	10	341.000	3.410.000
3.13.6		Dispensador para papel higiénico	Unidad	10	341.000	3.410.000	0	10	341.000	3.410.000
3.13.7		Espejo 0,90x0,60 Float	Unidad	10	545.000	5.450.000	0	10	545.000	5.450.000
3.14		VARIOS								
3.14.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	3.500.000	3.500.000	0	1	3.500.000	3.500.000
4	**72131601-002**	**COCINA**	**Unidad**	**1**	**671.484.200**	**671.484.200**		**1**	**852.038.407**	**852.038.407**
4.1		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO								
4.1.1		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	69,5	140.000	9.730.000	0	69,5	140.000	9.730.000
4.1.2		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	8	3.450.000	27.600.000	**2,878**	10,878	3.450.000	37.529.100
4.1.3		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	17	4.000.000	68.000.000	**1,8**	18,8	4.000.000	75.200.000
4.1.4		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	2,3	4.365.000	10.039.500	**0,73**	3,03	4.365.000	13.225.950
4.1.5		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	3,5	4.470.000	15.645.000	**2,2015**	5,7015	4.470.000	25.485.705
4.2		ESTRUCUTRA METALICA								
4.2.1		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	376	593.000	222.968.000	**49**	425	593.000	252.025.000
4.3		MAMPOSTERIA								
4.3.1		Mamparas	Metros cuadrados	73	205.000	14.965.000	0	73	205.000	14.965.000
4.3.2		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	206	134.000	27.604.000	**157,66**	363,66	134.000	48.730.440
4.3.3		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	165	21.000	3.465.000	**21,8**	186,8	21.000	3.922.800
4.3.4		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	165	9.800	1.617.000	**21,8**	186,8	9.800	1.830.640
4.4		AISLACION								
4.4.1		Aislación hidrófuga horizontal	Metros cuadrados	17	28.000	476.000	**55,78**	72,78	28.000	2.037.840
4.5		REVOQUES Y TERMINACIONES								
4.5.1		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	412	43.000	17.716.000	**281,32**	693,32	43.000	29.812.760
4.5.2		Revestimiento de azulejos 20x20	Metros cuadrados	34	164.000	5.576.000	0	34	164.000	5.576.000
4.6		PISO								
4.6.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	298	51.500	15.347.000	**20**	318	51.500	16.377.000
4.6.2		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	298	38.000	11.324.000	**20**	318	38.000	12.084.000
4.6.3		Piso porcelanato	Metros cuadrados	298	105.000	31.290.000	**20**	318	105.000	33.390.000
4.6.4		Zócalo de piso porcelanato	Metros cuadrados	78	28.000	2.184.000	**74**	152	28.000	4.256.000
4.7		PINTURA								
4.7.1		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	532	49.600	26.387.200	**161,32**	693,32	49.600	34.388.672
4.7.2		De aberturas con esmalte	Metros cuadrados	75	49.700	3.727.500	0	75	49.700	3.727.500
4.7.3		De canaleta y bajada con esmalte sintético	Metro lineal	95	29.000	2.755.000	0	95	29.000	2.755.000
4.8		ABERTURA								
4.8.1		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	4	784.000	3.136.000	**2**	6	784.000	4.704.000
4.8.2		Puerta P3 1,65x2,10 m	Unidad	2	1.160.000	2.320.000	**1**	3	1.160.000	3.480.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO N° 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

4.8.3		Ventana V5 1,20x1,10x1,00 m	Unidad	18	2.150.000	38.700.000	7	25	2.150.000	53.750.000
4.9		INTALACACION ELECTRICA								
4.9.1		Alimentación eléctrica del puesto de medición al TG	Metro lineal	65	50.000	3.250.000	0	65	50.000	3.250.000
4.9.2		Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Unidad	1	4.280.000	4.280.000	1	2	4.280.000	8.560.000
4.9.3		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	70	383.000	26.810.000	31	101	383.000	38.683.000
4.9.4		Bocas de circuitos independientes	Unidad	7	511.000	3.577.000	18	25	511.000	12.775.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**74**	**74**	**125.000**	**9.250.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**350.000**	**4.200.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**750.000**	**9.000.000**
G		**Provisión y colocación de cañerías de cobre para AA tipo Split hasta 36000btu**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**26**	**26**	**350.000**	**9.100.000**
4.10		AGUA CORRIENTE								
4.10.1		Entrada de agua con llave de cierre principal	Unidad Medida Global	1	6.820.000	6.820.000	0	1	6.820.000	6.820.000
4.10.2		Caño PVC 3/4" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	75	31.000	2.325.000	0	75	31.000	2.325.000
4.10.3		Caño PVC 1/2" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	10	21.000	210.000	0	10	21.000	210.000
4.10.4		Canilla de patio cromado de 1/2" con pico manguera - incluye llave de paso de 1/2"	Unidad	1	426.000	426.000	0	1	426.000	426.000
4.10.5		Llave de paso de 3/4"	Unidad	4	263.000	1.052.000	0	4	263.000	1.052.000
4.11		DESAGUE AGUA GRISES								
4.11.1		Cámara de inspección 40x40, con tapa de Ho. Ao.	Unidad	4	384.000	1.536.000	0	4	384.000	1.536.000
4.11.2		Desengrasador	Unidad	1	271.000	271.000	2	3	271.000	813.000
4.11.3		Rejilla de piso 15x15	Unidad	4	154.000	616.000	0	4	154.000	616.000
4.11.4		Caño PVC 100mm	Metro lineal	70	61.000	4.270.000	0	70	61.000	4.270.000
4.11.5		Desagüe de Cocina	Unidad Medida Global	1	3.700.000	3.700.000	0	1	3.700.000	3.700.000
		Cámara Séptica	Unidad	0	4.260.000	0	1	1	4.260.000	4.260.000
4.12		DESAGUE PLUVIAL								
4.12.1		Registro abierto 30x30x40, con rejilla	Unidad	6	506.000	3.036.000	0	6	506.000	3.036.000
4.12.2		Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Unidad	8	304.000	2.432.000	0	8	304.000	2.432.000
4.12.3		Canaleta perimetral de chapa galvanizada	Metro lineal	67	171.000	11.457.000	0	67	171.000	11.457.000
4.12.4		Cañería de bajada	Metro lineal	28	373.000	10.444.000	0	28	373.000	10.444.000
4.13		INSTALACIONES COCINA (ARTEFACTOS Y GRIFERIA)								
4.13.1		Lavado para cocina	Unidad	15	578.000	8.670.000	-6	9	578.000	5.202.000
4.13.2		Grifería de lavatorio	Unidad	15	682.000	10.230.000	-6	9	682.000	6.138.000
4.14		VARIOS								
4.14.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	3.500.000	3.500.000	0	1	3.500.000	3.500.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO Nº 5
DIRECCION
COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

5	72131601-002	RECEPCION	Unidad	1	166.281.800	166.281.800		1	267.710.347	267.710.347
5.1		ESTRCUTURA DE HORMIGON ARMADO								
5.1.1		Excavacion para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	24	140.000	3.360.000	0	24	140.000	3.360.000
5.1.2		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	3	3.450.000	10.350.000	**3,048**	6,048	3.450.000	20.865.600
5.1.3		Vigas de fundacion 15x30 cm	Metros cúbicos	5	4.000.000	20.000.000	**1**	6	4.000.000	24.000.000
5.1.4		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	0,9	4.365.000	3.928.500	**0,78**	1,68	4.365.000	7.333.200
5.1.5		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	2	4.470.000	8.940.000	0	2	4.470.000	8.940.000
5.2		ESTRUCUTRA METALICA								
5.2.1		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	71	593.000	42.103.000	**54**	125	593.000	74.125.000
5.3		MAMPOSTERIA								
5.3.1		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	70	134.000	9.380.000	**45,57**	115,57	134.000	15.486.380
5.3.2		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	94	21.000	1.974.000	0	94	21.000	1.974.000
		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	94	9.800	921.200	0	94	9.800	921.200
		AISLACION								
		Aislación hidrofuga horizontal	Metros cuadrados	4	28.000	112.000	**12,92**	16,92	28.000	473.760
		REVOQUES Y TERMINACIONES								
		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	140	43.000	6.020.000	**91,14**	231,14	43.000	9.939.020
		Revestimiento de azulejos 20x20	Metros cuadrados	0	164.000	0	**53,108**	53,108	164.000	8.709.712
5.6		PISO								
5.6.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	44	51.500	2.266.000	**15,75**	59,75	51.500	3.077.125
5.6.2		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	44	38.000	1.672.000	**15,75**	59,75	38.000	2.270.500
5.6.3		Piso porcelanato	Metros cuadrados	44	105.000	4.620.000	**15,75**	59,75	105.000	6.273.750
5.6.4		Zócalo de piso porcelanato	Metro lineal	48	28.000	1.344.000	0	48	28.000	1.344.000
5.7		PINTURA								
5.7.1		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	140	49.600	6.944.000	0	140	49.600	6.944.000
5.7.2		De aberturas con esmalte	Metros cuadrados	13	49.700	646.100	0	13	49.700	646.100
5.7.3		De canaleta y bajada con esmalte sintético	Metro lineal	37	29.000	1.073.000	0	37	29.000	1.073.000
5.8		ABERTURA								
5.8.1		Puerta P4 2,70x2,10 m	Unidad	2	1.760.000	3.520.000	**-1**	1	1.760.000	1.760.000
5.8.2		Ventana V4 1,20x1,10x1,00 m	Unidad	4	1.230.000	4.920.000	**-2**	2	1.230.000	2.460.000
H		**Ventana 1,20x0,50x1,70 m**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**750.000**	**1.500.000**
I		**Puerta 2,00x2,10m**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2.940.000**	**5.880.000**
		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	0	784.000	0	**1**	1	784.000	784.000
		Puerta P2 0,70x2,10 m	Unidad	0	784.000	0	**4**	4	784.000	3.136.000
5.9		INTALACACION ELECTRICA								
5.9.1		Alimentación eléctrica del puesto de medición al TG	Metro lineal	30	50.000	1.500.000	0	30	50.000	1.500.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO Nº 5 * DIRECCION * COMANDO LOGISTICO *

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

5.9.2		Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Unidad	1	3.521.000	3.521.000	0	1	3.521.000	3.521.000
5.9.3		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	30	383.000	11.490.000	0	30	383.000	11.490.000
5.9.4		Bocas de circuitos independientes	Unidad	1	511.000	511.000	0	1	511.000	511.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**20**	**20**	**125.000**	**2.500.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**350.000**	**700.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**750.000**	**1.500.000**
F		**Provisión y colocación de cañerías de cobre para AA tipo Split hasta 24000BTU**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**270.000**	**1.080.000**
5.10		DESAGUE PLUVIAL								
5.10.1		Registro abierto 30x30x40, con rejilla	Unidad	2	506.000	1.012.000	0	2	506.000	1.012.000
5.10.2		Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Unidad	4	304.000	1.216.000	0	4	304.000	1.216.000
5.10.3		Canaleta perimetral de chapa galvanizada	Metro lineal	23	171.000	3.933.000	0	23	171.000	3.933.000
5.10.4		Cañería de bajada	Metro lineal	15	373.000	5.595.000	0	15	373.000	5.595.000
		VARIOS								
		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	3.410.000	3.410.000	0	1	3.410.000	3.410.000
		Inodoro Cisterna Baja (incluye tapa)	Unidad	0	588.000	0	**4**	4	588.000	2.352.000
		Lava Manos	Unidad	0	516.000	0	**2**	2	516.000	1.032.000
		Grifería de lavatorio Frio y Caliente	Unidad	0	676.000	0	**2**	2	676.000	1.352.000
		Dispensador para jabones líquidos	Unidad	0	341.000	0	**2**	2	341.000	682.000
		Dispensador para papel higiénico	Unidad	0	341.000	0	**4**	4	341.000	1.364.000
		Espejo 0,90x0,60 Float	Unidad	0	545.000	0	**2**	2	545.000	1.090.000
		Caño PVC 3/4" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	0	31.000	0	**30**	30	31.000	930.000
		Caño PVC 1/2" (excavación, colocación y protección)	Metro lineal	0	21.000	0	**25**	25	21.000	525.000
		Llave de paso de 3/4"	Unidad	0	263.000	0	**2**	2	263.000	526.000
		Cámara Séptica	Unidad	0	4.260.000	0	**1**	1	4.260.000	4.260.000
		Caño PVC 100mm	Metro lineal	0	61.000	0	**25**	25	61.000	1.525.000
		Rejilla de piso sifonada 15x15	Unidad	0	207.000	0	**4**	4	207.000	828.000
6	**72131601-002**	**SALA DE LECTURA**	**Unidad**	**1**	**191.702.400**	**191.702.400**		**1**	**229.578.390**	**229.578.390**
6.1		ESTRCUTURA DE HORMIGON ARMADO								
6.1.1		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	24	140.000	3.360.000	0	24	140.000	3.360.000
6.1.2		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	3	3.450.000	10.350.000	0	3	3.450.000	10.350.000
6.1.3		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	4,2	4.000.000	16.800.000	0	4,2	4.000.000	16.800.000
6.1.4		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	0,8	4.365.000	3.492.000	0	0,8	4.365.000	3.492.000
6.1.5		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	1,5	4.470.000	6.705.000	0,075	1,575	4.470.000	7.040.250
6.2		ESTRUCUTRA METALICA								

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO N°5 REPÚBLICA DEL PARAGUAY DIRECCIÓN COMANDO LOGÍSTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

6.2.1		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	82	593.000	48.626.000	**33**	115	593.000	68.195.000
6.3		MAMPOSTERIA								
6.3.1		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	80	134.000	10.720.000	0	80	134.000	10.720.000
6.3.2		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	93	21.000	1.953.000	0	93	21.000	1.953.000
6.3.3		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	93	1.200	111.600	0	93	1.200	111.600
6.4		AISLACION								
6.4.1		Aislación hidrófuga horizontal	Metros cuadrados	5	28.000	140.000	**15,58**	20,58	28.000	576.240
6.5		REVOQUES Y TERMINACIONES								
6.5.1		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	160	43.000	6.880.000	**0**	160	43.000	6.880.000
6.6		PISO								
6.6.1		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	55	51.500	2.832.500	**5**	60	51.500	3.090.000
6.6.2		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	55	38.000	2.090.000	**5**	60	38.000	2.280.000
6.6		Piso porcelanato	Metros cuadrados	55	105.000	5.775.000	**5**	60	105.000	6.300.000
6.6		Zócalo de piso porcelanato	Metro lineal	58	28.000	1.624.000	0	58	28.000	1.624.000
6.7		PINTURA								
6.7		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	160	49.600	7.936.000	**0**	160	49.600	7.936.000
6.7		De aberturas con esmalte	Metros cuadrados	26	49.700	1.292.200	0	26	49.700	1.292.200
6.7		De canaleta y bajada con esmalte sintético	Metro lineal	37	29.000	1.073.000	0	37	29.000	1.073.000
6.8		ABERTURA								
6.8.1		Puerta P4 2,70x2,10 m	Unidad	1	1.760.000	1.760.000	0	1	1.760.000	1.760.000
6.8.2		Ventana V4 1,20x1,00x1,10 m	Unidad	7	1.660.000	11.620.000	**2**	9	1.660.000	14.940.000
		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	0	784.000	0	**2**	2	784.000	1.568.000
6.9		INTALACACION ELECTRICA								
6.9.1		Alimentación eléctrica del puesto de medición al TG	Metro lineal	65	50.000	3.250.000	0	65	50.000	3.250.000
6.9.2		Provisión y montaje de Tablero General de embutir para llaves TM tipo europea - en material chapa - con capacidad para 24 disyuntores.	Unidad	1	4.280.000	4.280.000	0	1	4.280.000	4.280.000
6.9.3		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	50	383.000	19.150.000	0	50	383.000	19.150.000
6.9.4		Bocas de circuitos independientes	Unidad	5	511.000	2.555.000	0	5	511.000	2.555.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**17**	**17**	**125.000**	**2.125.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**350.000**	**1.750.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**5**	**5**	**750.000**	**3.750.000**
F		**Provisión y colocación de cañerías de cobre para AA tipo split hasta 24000BTU**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**270.000**	**4.050.000**
6.10		DESAGUE PLUVIAL								
6.10.1		Registro abierto 30x30x40, con rejilla	Unidad	4	506.000	2.024.000	0	4	506.000	2.024.000

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO Nº 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

6.10.2		Registro abierto 30x30x40, con tapa de Ho Ao	Unidad	6	304.000	1.824.000	0	6	304.000	1.824.000
6.10.3		Canaleta perimetral de chapa galvanizada	Metro lineal	23	171.000	3.933.000	0	23	171.000	3.933.000
6.10.4		Cañeria de bajada	Metro lineal	15	373.000	5.595.000	0	15	373.000	5.595.000
6.11		VARIOS								
6.11.1		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	3.951.100	3.951.100	0	1	3.951.100	3.951.100
7	**72131601-002**	**EXTERIORES**	**Unidad**	**1**	**1.255.556.000**	**1.255.556.000**		**1**	**1.009.420.600**	**1.009.420.600**
7.1		Excavación para piscina	Metros cúbicos	260	97.000	25.220.000	**-260**	0	97.000	0
7.2		Estructura H° A° para Piscina	Metros cúbicos	40	3.800.000	152.000.000	**-40**	0	3.800.000	0
7.3		Sistema de Filtraciones	Unidad Medida Global	1	15.500.000	15.500.000	**-1**	0	15.500.000	0
7.4		Azulejos para piscina	Metros cuadrados	190	110.000	20.900.000	**-190**	0	110.000	0
7.5		Pastos tipo Jardín Siempre Verde	Metros cuadrados	635	80.000	50.800.000	0	635	80.000	50.800.000
7.6		Estacionamientos Recepción	Metros cuadrados	587	1.209.000	709.683.000	0	587	1.209.000	709.683.000
7.7		Veredas tipo Baldosones 40x40	Metros cuadrados	495	122.000	60.390.000	0	495	122.000	60.390.000
7.8		Camineros tipo Baldosones 40x40	Metros cuadrados	195	122.000	23.790.000	**30,8**	225,8	122.000	27.547.600
7.9		Alumbrados Exteriores Iluminación Led	Unidad Medida Global	1	57.000.000	57.000.000	0	1	57.000.000	57.000.000
		Deck	Metros cuadrados	113	321.000	36.273.000	**-113**	0	321.000	0
		Planta de Tratamientos de Efluentes Cloacales	Unidad Medida Global	1	104.000.000	104.000.000	0	1	104.000.000	104.000.000
8	**72131601-002**	**JARDINERIA**	**Unidad**	**1**	**32.623.600**	**32.623.600**		**1**	**32.623.600**	**32.623.600**
		Paisajismo	Unidad Medida Global	1	32.623.600	32.623.600	0	1	32.623.600	32.623.600
9	**72131601-002**	**INSTALACIONES CONTRA INCENDIO**	**Unidad**	**1**	**49.290.500**	**49.290.500**		**1**	**49.290.500**	**49.290.500**
9.1		Alarma acústica y visual - AAV	Unidad	10	227.000	2.270.000	0	10	227.000	2.270.000
9.2		Pulsador manual de control - PMC	Unidad	10	190.000	1.900.000	0	10	190.000	1.900.000
9.3		Detector de humo y calor - DHC	Unidad	42	225.000	9.450.000	0	42	225.000	9.450.000
9.3		Detector Termovelocimétrico - DTV	Unidad	4	325.000	1.300.000	0	4	325.000	1.300.000
9.5		Iluminación de emergencia (55 W)- IE2	Unidad	47	95.000	4.465.000	0	47	95.000	4.465.000
9.6		Señalización de Emergencia-SE	Unidad	16	122.000	1.952.000	0	16	122.000	1.952.000
9.7		Cartel con Membrete - CCM	Unidad	35	25.000	875.000	0	35	25.000	875.000
9.8		Extintor de Polvo Químico-EI ABC 6kg	Unidad	5	270.000	1.350.000	0	5	270.000	1.350.000
9.9		Extintor de GE- 6kg	Unidad	5	890.000	4.450.000	0	5	890.000	4.450.000
9.10		Carrito extintor	Unidad	1	2.700.000	2.700.000	0	1	2.700.000	2.700.000
9.11		Extintor Clase K- 10 lts	Unidad	2	1.800.000	3.600.000	0	2	1.800.000	3.600.000
9.12		PANEL CENTRAL + INST ELECT	Unidad	1	8.600.000	8.600.000	0	1	8.600.000	8.600.000
9.13		Tablero Sectorial con Disyuntores	Unidad	9	136.500	1.228.500	0	9	136.500	1.228.500
9.14		Tablero General con Disyuntores	Unidad	1	5.150.000	5.150.000	0	1	5.150.000	5.150.000
		QUINCHO						**1**	**61.101.150**	**61.101.150**
		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	0	140.000	0	**3,415**	3,415	140.000	478.100
		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	0	3.450.000	0	**2,415**	2,415	3.450.000	8.331.750

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO Nº 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	0	4.000.000	0	**1**	1	4.000.000	4.000.000
		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	0	4.365.000	0	**0,7**	0,7	4.365.000	3.055.500
J		**Parilla de 1,20m de boca (Incluye parrilla enlosada, cenicero y tapa)**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**6.500.000**	**13.000.000**
K		**Alimentación de agua corriente y desagüe de 2 piletas lavadero.**	**Unidad Medida Global**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1.500.000**	**1.500.000**
L		**Pileta de Mármol colgante doble bacha.**	**Metros cuadrados**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1.200.000**	**1.200.000**
M		**Mesada de mármol**	**Metros cuadrados**	**0**	**0**	**0**	**1,8**	**1,8**	**1.200.000**	**2.160.000**
		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	0	134.000	0	**16,5**	16,5	134.000	2.211.000
		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	0	21.000	0	**9**	9	21.000	189.000
		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	0	43.000	0	**33**	33	43.000	1.419.000
		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	0	49.600	0	**33**	33	49.600	1.636.800
		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	0	593.000	0	**26**	26	593.000	15.418.000
		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	0	51.500	0	**16**	16	51.500	824.000
		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	0	38.000	0	**16**	16	38.000	608.000
		Piso porcelanato	Metros cuadrados	0	105.000	0	**16**	16	105.000	1.680.000
		Bocas de lámparas y tomacorrientes (incluye llaves interruptoras)	Unidad	0	383.000	0	**5**	5	383.000	1.915.000
C		**Provisión y montaje de artefacto de iluminación - Fluorescente LED de 18W**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**125.000**	**375.000**
D		**Bocas para ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**350.000**	**350.000**
E		**Provisión y Montaje de ventilador**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**750.000**	**750.000**
		PATIO CENTRAL						**1**	**53.789.500**	**53.789.500**
N		**Mampostería Armada de 0,30m de ladrillos comunes**	**Metros cuadrados**	**0**	**0**	**0**	**43,5**	**43,5**	**240.000**	**10.440.000**
A		**Relleno y Compactación**	**Metros Cúbicos**	**0**	**0**	**0**	**42,4**	**42,4**	**120.000**	**5.088.000**
		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	0	51.500	0	**106**	106	51.500	5.459.000
		Camineros tipo Baldosones 40x40	Metros cuadrados	0	122.000	0	**106**	106	122.000	12.932.000
		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	0	43.000	0	**43,5**	43,5	43.000	1.870.500
O		**Banco de hierro 2,40x0,50**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**2.500.000**	**15.000.000**
P		**Basurero Metalico**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**750.000**	**3.000.000**
		VARIOS Y FACHADA						**1**	**164.428.700**	**164.428.700**
Q		**Provisión e instalación de termocalefon vertical de 80 litros**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**16**	**16**	**2.100.000**	**33.600.000**
R		**Arpon de seguridad de 30cm de diámetro**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**60**	**60**	**205.000**	**12.300.000**
S		**Rejilla de Piso 1,80x0,20m de Acero Inoxidable AISI 201 de 1,25mm. Incluye Caja**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**8**	**8**	**6.000.000**	**48.000.000**

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO Nº 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	0	4.000.000	0	**0,5**	0,5	4.000.000	2.000.000
		Vigas de H°A°	Metros cúbicos	0	4.470.000	0	**3,39**	3,39	4.470.000	15.153.300
		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	0	134.000	0	**27**	27	134.000	3.618.000
		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	0	21.000	0	**24**	24	21.000	504.000
		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	0	43.000	0	**74**	74	43.000	3.182.000
		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	0	49.600	0	**74**	74	49.600	3.670.400
		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	0	51.500	0	**218**	218	51.500	11.227.000
		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	0	38.000	0	**218**	218	38.000	8.284.000
		Piso porcelanato	Metros cuadrados	0	105.000	0	**218**	218	105.000	22.890.000
		CASETA TECNICA						**1**	**49.335.100**	**49.335.100**
T		**Provisión y montaje de Tablero modular de 1900x800x400**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3.800.000**	**3.800.000**
U		**Provisión y montaje de Llave caja moldeada de 3x400A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2.500.000**	**2.500.000**
V		**Provisión y montaje de Llave caja moldeada de 3x200A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1.600.000**	**1.600.000**
W		**Provisión y montaje de Llave TM 3x63A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**470.000**	**940.000**
X		**Provisión y montaje de Llave TM 3x32A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**450.000**	**450.000**
Y		**Provisión y montaje de Llave TM 3x25A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**450.000**	**900.000**
Z		**Provisión y montaje de Aislador para barra de 400A**	**Unidad**	**0**	**0**	**0**	**8**	**8**	**28.000**	**224.000**
AA		**Provisión y montaje de Barra de cobre 50x10**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**680.000**	**4.080.000**
BB		**Provisión y montaje de Barra de cobre 50x5**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**650.000**	**650.000**
CC		**Provisión y montaje de Cable desnudo de cobre 1x25mm2**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**338,0**	**338,0**	**38.000**	**12.844.000**
		Excavación para zapatas y encadenado	Metros cúbicos	0	140.000	0	**7,3**	7,3	140.000	1.022.000
		Zapata de H°A°	Metros cúbicos	0	3.450.000	0	**1,4**	1,4	3.450.000	4.830.000
		Vigas de fundación 15x30 cm	Metros cúbicos	0	4.000.000	0	**0,5**	0,5	4.000.000	2.000.000
		Pilar de H°A° de 0,15 x 0,25	Metros cúbicos	0	4.365.000	0	**0,6**	0,6	4.365.000	2.619.000
		Techo de chapa trapezoidal galvanizada pre pintada, núcleo de poliestireno expandido, fijado con tornillos autoroscantes. Superficie interior acanalada, superficie interior lisa. Vigas y correas en perfil C con terminación pintura base epoxi	Metros cuadrados	0	593.000	0	**5**	5	593.000	2.965.000
		De elevación de ladrillo común de 0,15 m	Metros cuadrados	0	134.000	0	**21**	21	134.000	2.814.000
		Envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	0	21.000	0	**7**	7	21.000	147.000
		Mano de obra de envarillados sobre aberturas de 2x8 mm y empalme de muros	Metro lineal	0	1.200	0	**7**	7	1.200	8.400
		A 1 capa fratachado y filtrado	Metros cuadrados	0	43.000	0	**42**	42	43.000	1.806.000
		Al látex interior, base enduido en paredes	Metros cuadrados	0	49.600	0	**42**	42	49.600	2.083.200

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES * CENTRO FINANCIERO Nº 5 * DIRECCION COMANDO LOGISTICO

		Contrapiso de hormigón de cascotes 8 cm sobre terreno natural	Metros cuadrados	0	51.500	0	**3**	3	51.500	154.500
		Puerta P1 0,80x2,10 m	Unidad	0	784.000	0	**1**	1	784.000	784.000
		Carpeta para piso porcelanato	Metros cuadrados	0	38.000	0	**3**	3	38.000	114.000
		EXTENSION DE LINEA						**1**	**48.910.000**	**48.910.000**
DD		**Extensión de Línea Abierta de 35mm2 con postes 12/300 y 12/200 según proyecto**	**Metros**	**0**	**0**	**0**	**73**	**73**	**670.000**	**48.910.000**
Precio Total						**4.010.000.000**				**4.811.842.550**

El precio total contractual es de guaraníes: cuatro mil diez millones.

El precio total "Modificado" del contrato es de guaraníes: cuatro mil ochocientos once millones, ochocientos cuarenta y dos mil, quinientos cincuenta.

VARIACION DEL MONTO DEL CONTRATO EN GS:		**801.842.550**

La variación del monto total contractual es de guaraníes: ochocientos un millones, ochocientos cuarenta y dos mil, quinientos cincuenta.

PORCENTAJE DE AMPLIACIÓN DEL MONTO CONTRACTUAL		**19,996%**

El monto ampliado por la presente adenda asciende a la suma de **GS 801.842.550 (GUARANÍES OCHOCIENTOS UN MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA).----------**

4. CLAUSULA CUARTA: VIGENCIA DE LA ADENDA

El plazo de vigencia de esta Adenda será hasta el cumplimiento total de las obligaciones.----------

5. CLAUSULA QUINTA:

Las demás clausulas y condiciones de la presente adenda se regirán a lo establecido en el contrato principal, el cual se encuentra inalterable en su naturaleza jurídica.----------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en derecho en la Ciudad de Mariano Roque Alonso, República del Paraguay, a los 21 días del mes de abril de 2023.----------

CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO
Propietario
C.I. 2.347.092
CONTRATISTA

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES CENTRO FINANCIERO Nº 5 REPÚBLICA DEL PARAGUAY DIRECCIÓN COMANDO LOGÍSTICO

CARLOS ALBERTO INSFRÁN CENTURIÓN
Cnel DCEM- Director CF Nº 5
C.I. 810.329
CONTRATANTE