COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO N° 5
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION N° 5

ADENDA Nº 02/2021

CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO N° 07/2021 "REMODELACION DE LA ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA DE LA DISERAGRO – AD REFERENDUM" EN LA MODALIDAD DE LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02/21 ID N° 388.658-

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 LUIS OSMAR HERMOSILLA PINEDA**, con Cedula de Identidad Nº 1.547.173. por una parte, y por la otra, la firma **COIN CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES, RUC Nº 2347092-5** domiciliada en Paraguari N° 9658, Villa Elisa - Paraguay, **Teléfono Nº** 0981-603.016, representado en este acto por el Sr. **CARLOS ALBERTO PERALES ORTELLADO (propietario),** con Cédula de Identidad **Nº 2.347.092**, denominado en adelante **contratista**, acuerdan celebrar la presente Adenda N° 02 al contrato N° 07/2021 correspondiente a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/21 "REMODELACION DE LA ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA DE LA DISERAGRO – AD REFERENDUM" ID Nº 388.658,** el cual estará sujeto a las siguientes Cláusulas y condiciones.----------

1. CLAUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO

1.1. La presente Adenda tiene por objeto ampliar el Contrato N° 07/2021 correspondiente a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/21 "REMODELACION DE LA ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA DE LA DISERAGRO – AD REFERENDUM" ID Nº 388.658**.-

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

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

Año	Prog.	Unidad Responsable	O.G	F.F.	Proy	O.F	Dep.	Monto Total
2021	56	COMANDO LOGISTICO	523	10	0	3	99	152.500.655
TOTAL EN GUARANIES								152.500.655

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 Remodelación de la Escuela Técnica Agropecuaria de la DISERAGRO AD REFERENDUM con ID: 388658										
Remodelación de la Escuela Técnica Agropecuaria de la DISERAGRO AD REFERENDUM, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No										
			CANTIDAD CONTRACTUAL				CANTIDAD CONTRACTUAL MODIFICADA			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Variacion CANT	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Justificacion
1	Remodelacion /Readecuacion de edificio/REMODELACIÓN DE LA ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA PARA LA DISERAGRO	Unidad	1	894.679.235,0	894.679.235					
1.1	Cartel de obra / chapa metalica 3,00x1,50	Unidad	1	1.380.000,0	1.380.000		1,00	1.380.000	1.380.000	
1.2	Obrador, Deposito y baños	Metros cuadrados	12,00	220.000,0	2.640.000		12,00	220.000	2.640.000	

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

1.3	Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras	Unidad Medida Global	1,00	680.000,0	680.000		1,00	680.000	680.000	
1.4	Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras	Unidad	1	680.000,0	680.000		1,00	680.000	680.000	
1.5	Servicio de demolición de techo de chapa con estructura madera (con recuperación)	Metros cuadrados	643,00	22.080,0	14.197.440		643,00	22.080	14.197.440	
1.6	Servicio de demolición cielo rraso de machimbre	Metros cuadrados	587,00	17.200,0	10.096.400		587,00	17.200	10.096.400	
1.7	Servicio de demolicion de revoque de paredes	Metros cuadrados	196,00	14.000,0	2.744.000	925,00	1.121,00	14.000	15.694.000	Se observa gran deterioro en revoque existente debido que el mismo esta hecho con arena de arroyo, lo cual no es recomendable, por lo que se recomienda aumentar el area a demoler para la reparacion del mismo.
1.8	Servicio de demolicion de pared a reparar	Metros cuadrados	87,00	16.400,0	1.426.800	105,00	192,00	16.400	3.148.800	Se observa gran deterioro en la mamposteria de 0,15m existente debido que el mismo esta hecho con arena de arroyo, lo cual no es recomendable, por lo que se recomienda aumentar el area a demoler para la reparacion del mismo.
1.9	Servicio de demolicion de piso existente	Metros cuadrados	587,00	14.000,0	8.218.000		587,00	14.000	8.218.000	
1.10	Servicio de demolicion de instalaciones de agua corriente y desagues cloacales	Unidad	4,00	466.900,0	1.867.600		4,00	466.900	1.867.600	
1.11	Servicio de desmontaje de instalaciones electricas completa	Unidad Medida Global	1,00	8.120.000,0	8.120.000		1,00	8.120.000	8.120.000	
1.12	Servicio de desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	13,00	50.560,0	657.280		13,00	50.560	657.280	
1.13	Servicio de desmontaje de azulejos y revoques en baños	Metros cuadrados	90,45	13.340,0	1.206.603		90,45	13.340	1.206.603	
1.14	Estudio de Suelo	Unidad	1,00	2.320.000,0	2.320.000		1,00	2.320.000	2.320.000	
1.15	Calculo de estructura de H° A° y techo metalico	Unidad	1,00	3.080.000,0	3.080.000		1,00	3.080.000	3.080.000	
1.16	Relleno y compactacion	Metros cúbicos	58,00	78.240,0	4.537.920		58,00	78.240	4.537.920	
1.17	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	627,00	4.000,0	2.508.000		627,00	4.000	2.508.000	
1.18	Calce de cimiento de piedra bruta colocada (0,40mx1,60m)	Metros cúbicos	20,00	268.800,0	5.376.000		20,00	268.800	5.376.000	
1.19	Pilares de mamposteria de ladrillo prensado rustico de 0,45x0,45 c/ nuclero de H°A°- incluye zapatas para su base	Metros	38,00	385.840,0	14.661.920	-38,00	0,00	385.840	0	No se realizaran debido a que todos los pilares seran con mamposteria de ladrillo comun para mantener la similitud con los pilares existentes, referirse al item d
1.20	Reparacion de Mampostería de nivelación de 030 con ladrillos comunes	Metros cuadrados	7,10	130.800,0	928.680		7,10	130.800	928.680	
1.21	Refuerzo de Aislación asfáltica horizontal de paredes tres caras	Metros	25,80	25.480,0	657.384		25,80	25.480	657.384	
1.22	Reparacion de Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 015	Metros cuadrados	211,00	92.047,0	19.421.917	105,00	316,00	92.047	29.086.852	Reposicion de la mamposteria demolida por mal estado, utilizando como materia prima del mortero, arena lavada, cemento y cal.
1.23	Reparacion con Envarillado de paredes con 2 varillas de 8 mm en fisuras	Metros	152,00	19.120,0	2.906.240	66,00	218,00	19.120	4.168.160	Se recomienda mayor cantidad de refuerzos con varilla a la mamposteria existente a fin de mejorar la estabilidad de los mismo.

COMANDO DE LAS FUERZAS ARMADAS CENTRO FINANCIERO 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO
CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. C.
Cel.: (0981) 603 016

1.24	Reparación de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	194,10	34.500,0	6.696.450		194,10	34.500	6.696.450	
1.25	Reacondicionar y reparar Carpeta de regularizacion	Metros cuadrados	598,00	34.080,0	20.379.840		598,00	34.080	20.379.840	
1.26	Reemplazo de piso calcareo por Piso tipo porcelanato de alta resistencia 60 x60	Metros cuadrados	598,00	122.880,0	73.482.240		598,00	122.880	73.482.240	
1.27	Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo	Metros cuadrados	334,00	43.680,0	14.589.120	1.3[illegible]3,00	1.727,00	43.680	75.435.360	Debido al aumento de demolicion de revoque existente y la reparacion de mamposteria de 0,15m
1.28	Zocalo de porcelanato	Metros	433,00	37.040,0	16.038.320		433,00	37.040	16.038.320	
1.29	Cambio de Revestimiento con Azulejo ceramico	Metros cuadrados	155,00	85.710,0	13.285.050		155,00	85.710	13.285.050	
1.30	Guarda obra perimetral del Edificio de 0,80 m de ancho, con losetas de 0,40 x 0,40 - Incluye compactación, nivelación, contrapiso y loseta	Metros cuadrados	106,00	121.840,0	12.915.040		106,00	121.840	12.915.040	
1.31	Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico	Metros cuadrados	783,00	352.000,0	275.616.000		783,00	352.000	275.616.000	
1.32	Provision y colocacion de un porton con rejas metalicas tipo corredizo de 2,00 x 2,50 incluye fondo antioxido con terminacion esmalte sintetico, cerraduras y herrajes	Unidad	2,00	1.720.000,0	3.440.000		2,00	1.720.000	3.440.000	
1.33	Provision y colocacion de un porton con rejas metalicas tipo corredizo de 3,40 x 2,50 incluye fondo antioxido con terminacion esmalte sintetico, cerraduras y herrajes	Unidad	1,00	2.604.000,0	2.604.000		1,00	2.604.000	2.604.000	
1.34	Provision y colocacion de un puerta con rejas metalicas de 0,90 x 2,10 incluye fondo antioxido con terminacion esmalte sintetico, cerraduras y herrajes	Unidad	2,00	924.000,0	1.848.000		2,00	924.000	1.848.000	
1.35	Cartel de Acceso c/ letras corporeas en chapas galvanizada con terminacion de pintura automotiva incluye iluminacion led con el texto ESCUELA TECNICA AGROPECUARIA, con letras de 0.50 cm y el texto inferior DIRECCION DEL SERVICIO AGROPECUARIO , con letras de 24cm	Unidad	1,00	3.280.000,0	3.280.000		1,00	3.280.000	3.280.000	
1.36	Cielorraso de placas de yeso junta tomada	Metros cuadrados	120,00	94.240,0	11.308.800		120,00	94.240	11.308.800	
1.37	Junta perimetral en cielorraso	Metros	70,00	33.200,0	2.324.000		70,00	33.200	2.324.000	
1.38	"Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso"	Unidad	4,00	133.920,0	535.680		4,00	133.920	535.680	
1.39	Instalaciones electricas (Acometida trifasica de edificio 4x70 mm NYY al tablero principal)	Metros	50,00	214.640,0	10.732.000		50,00	214.640	10.732.000	
1.40	Provision y Colocacion de caños electroducto de PVC de 2 pulgadas	Metro lineal	45,00	28.800,0	1.296.000		45,00	28.800	1.296.000	

COMANDO DE LAS FUERZAS ARMADAS CENTRO FINANCIERO DIRECCION COMANDO LOGISTICO

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

1.41	Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x16mm2	Metro lineal	40,00	116.640,0	4.665.600		40,00	116.640	4.665.600	
1.42	Circuitos para luces y tomas	Unidad	12,00	340.000,0	4.080.000		12,00	340.000	4.080.000	
1.43	Circuito de tomas de Fuerzas	Unidad	8,00	536.000,0	4.288.000		8,00	536.000	4.288.000	
1.44	Circuitos trifásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos)	Unidad	12,00	336.000,0	4.032.000		12,00	336.000	4.032.000	
1.45	Circuitos Monofásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos)	Unidad	10,00	284.000,0	2.840.000		10,00	284.000	2.840.000	
1.46	Bocas de luces incluye picos de embutir	Unidad	97,00	114.160,0	11.073.520		97,00	114.160	11.073.520	
1.47	Bocas de tomas incluye picos de embutir	Unidad	72,00	126.560,0	9.112.320		72,00	126.560	9.112.320	
1.48	Bocas para ventiladores de techo	Unidad	24,00	111.360,0	2.672.640		24,00	111.360	2.672.640	
1.49	Provisión y colocación de artefactos de iluminacion paneles led de 36 w	Unidad	36,00	215.200,0	7.747.200		36,00	215.200	7.747.200	
1.50	"Provisión y colocación de artefactos de adosar de 1x100 para exterior "	Unidad	8,00	176.800,0	1.414.400		8,00	176.800	1.414.400	
1.51	Llave de corte general en puesto de distribucion y tablero general de 3x63A	Unidad	1,00	344.526,0	344.526		1,00	344.526	344.526	
1.52	Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A	Unidad	2,00	279.940,0	559.880		2,00	279.940	559.880	
1.53	Disyuntor diferencial en tablero general de 3x63A	Unidad	1,00	470.337,0	470.337		1,00	470.337	470.337	
1.54	Sistema de puesta a tierra con soldadura Cadwell	Unidad	1,00	6.000.000,0	6.000.000		1,00	6.000.000	6.000.000	
1.55	Provisión y colocación de artefactos tipo AP de 1x250, incluye poste de hormigón y brazo metálico de 11/4", con fotocélula incorporada	Unidad	4,00	3.080.000,0	12.320.000		4,00	3.080.000	12.320.000	
1.56	Alimentación aérea desde puesto de distribución a tablero general / 4x25mm2 pre ensamblado, con postes de H° de 8m. De altura cada 30m.	Metros	58,00	229.080,0	13.286.640		58,00	229.080	13.286.640	
1.57	Cañerias para AA tipo split canalizados al exterior tipo trifasico y monofasico	Metros	68,00	132.800,0	9.030.400		68,00	132.800	9.030.400	
1.58	Registro electrico de 0,40x0,40m.con tapa de H°A°	Unidad	5,00	260.000,0	1.300.000		5,00	260.000	1.300.000	
1.59	Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,50cm de chapa galvanizada N° 24	Metros	106,60	101.360,0	10.804.976		106,60	101.360	10.804.976	
1.60	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC de 150 mm de diametro	Metros	70,00	62.720,0	4.390.400		70,00	62.720	4.390.400	
1.61	Cañeria de drenaje subterráneo PVC Ø150mm	Metros	78,00	64.080,0	4.998.240		78,00	64.080	4.998.240	
1.62	Contruccion de Registros pluviales de 40x40 incluye regilla metalica	Unidad	14,00	252.000,0	3.528.000		14,00	252.000	3.528.000	

COMANDO DE LAS FUERZAS ARMADAS CENTRO FINANCIERO 5 DIRECCION COMANDO LOGISTICO

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

1.63	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Metros	32,00	34.640,0	1.108.480		32,00	34.640	1.108.480	
1.64	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	30,00	32.080,0	962.400		30,00	32.080	962.400	
1.65	Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Metros	67,00	29.480,0	1.975.160		67,00	29.480	1.975.160	
1.66	Provisión y colocación de desague cloacal para baños incluye cocina y consultorios	Metros	72,00	42.880,0	3.087.360		72,00	42.880	3.087.360	
1.67	Provision y colocacion de inodoro de color blanco con cisterna alta, sentadera acolchada y conecciones de agua corrientes y desague.	Unidad	9,00	636.000,0	5.724.000		9,00	636.000	5.724.000	
1.68	Provisión y coloc. pileta de acero inoxidable de una bacha con griferia para cocina.	Unidad	1,00	948.800,0	948.800		1,00	948.800	948.800	
1.69	Provision y colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Unidad	12,00	557.600,0	6.691.200		12,00	557.600	6.691.200	
1.70	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	12,00	76.560,0	918.720		12,00	76.560	918.720	
1.71	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero)	Unidad	12,00	68.400,0	820.800		12,00	68.400	820.800	
1.72	Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	9,00	77.200,0	694.800		9,00	77.200	694.800	
1.73	Provision y colocacion de accesorios para baños (papelero)	Unidad	9,00	70.400,0	633.600		9,00	70.400	633.600	
1.74	Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	12,00	144.360,0	1.732.320		12,00	144.360	1.732.320	
1.75	Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Unidad	2,00	180.000,0	360.000		2,00	180.000	360.000	

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

1.76	Provision y colocacion de canilla de 1/2 cromada con pico movil. Incluye prolongacion de cañeria	Unidad	1,00	316.824,0	316.824		1,00	316.824	316.824	
1.77	Provision y colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Unidad	1,00	235.640,0	235.640		1,00	235.640	235.640	
1.78	Provision y colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	Unidad	8,00	264.880,0	2.119.040		8,00	264.880	2.119.040	
1.79	Provision y colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Unidad	8,00	190.920,0	1.527.360		8,00	190.920	1.527.360	
1.80	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A°	Unidad	4,00	256.000,0	1.024.000		4,00	256.000	1.024.000	
1.81	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	5,00	136.000,0	680.000		5,00	136.000	680.000	
1.82	Construccion de pozo ciego de 2,00x3,50 m incluye mamposteria revoque y tapa de H°A°	Unidad	1,00	3.040.000,0	3.040.000		1,00	3.040.000	3.040.000	
1.83	Construccion de Cámara Séptica 2.05x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H°A°	Unidad	2,00	2.320.000,0	4.640.000		2,00	2.320.000	4.640.000	
1.84	Ventilación del sistema de desague cloacal	Metros	14,00	14.080,0	197.120		14,00	14.080	197.120	
1.85	Provisión y colocación caño pvc de 25mm soldable para desague de A.A canalizados al exterior	Metros	76,00	12.800,0	972.800		76,00	12.800	972.800	
1.86	Extintores tipo ABC de 6kg	Unidad	6,00	276.480,0	1.658.880		6,00	276.480	1.658.880	
1.87	Detectores de humo/calor	Unidad	22,00	454.000,0	9.988.000		22,00	454.000	9.988.000	
1.88	Carteles luminosos indicadores de salidas	Unidad	5,00	169.600,0	848.000		5,00	169.600	848.000	
1.89	Luces de emergencia autónomas como minimo de 51led	Unidad	10,00	177.200,0	1.772.000		10,00	177.200	1.772.000	
1.90	Puertas de cedro tipo placa de dos hojas con marco metalico 1,70 x2.10 m incluye herrajes, cerraduras y visor de vidrio	Unidad	7,00	1.480.000,0	10.360.000		7,00	1.480.000	10.360.000	
1.91	Puertas de cedro tipo placa con marco metalico 0.80x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	8,00	896.000,0	7.168.000		8,00	896.000	7.168.000	
1.92	Puertas de cedro tipo placa con marco metalico 0.70x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	2,00	820.000,0	1.640.000	,00	3,00	820.000	2.460.000	Puerta para oficina del Director del Area veterinaria.
1.93	Puertas de cedro tipo placa con marco metalico 0.60x2.10 cm incluye herrajes y cerraduras	Unidad	6,00	776.000,0	4.656.000		6,00	776.000	4.656.000	
1.94	Puerta de vidrio templado color bronce de 10mm, de 2,20x 2,50m incluye freno, herrajes y manijón acceso principal	Unidad	1,00	3.760.000,0	3.760.000		1,00	3.760.000	3.760.000	
1.95	Puerta de vidrio templado color bronce de 10mm, de 2,00x 2,10m tipo corredizo incluye herrajes y manijón acceso principal clinica veterinaria	Unidad	1,00	2.800.000,0	2.800.000		1,00	2.800.000	2.800.000	

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

1.96	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 1,60x1,10 cm corrediza	Unidad	17,00	940.000,0	15.980.000		17,00	940.000	15.980.000	
1.97	Cambio de balancines por Ventana de vidrios templados 0,80x0,40 cm corrediza	Unidad	9,00	440.000,0	3.960.000		9,00	440.000	3.960.000	
1.98	Provisión y colocación de Rejillas metálicas con diseño tipo ventana ciega para iluminacion cenital en sobretecho de 0,60 m x 40,00 mts. De largo total - incluye vidrios transparente de 6mm	Metros	40,00	124.800,0	4.992.000	-40,00	0,00	124.800	0	Se recomiendan modificar por vidrio templado.
1.99	Servicio de pintura al látex de paredes exterior con base de sellador acrílico	Metros cuadrados	936,00	30.160,0	28.229.760		936,00	30.160	28.229.760	
1.100	Servicio de pintura al látex de paredes interior con base de sellador acrílico	Metros cuadrados	1.758,00	27.840,0	48.942.720		1.758,00	27.840	48.942.720	
1.101	Al barniz de aberturas de madera	Metros cuadrados	98,00	25.680,0	2.516.640		98,00	25.680	2.516.640	
1.102	Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	Metros	169,60	16.480,0	2.795.008		169,60	16.480	2.795.008	
1.103	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Unidad	8,00	320.000,0	2.560.000		8,00	320.000	2.560.000	
a	Durlock para revestido de pilares	Metros cuadrados		220.000,0		48,00	48,00	220.000	10.560.000	Se recomienda el uso de revestimiento tipo Durlock para mejor terminacion de los pilares metalicos.
b	Provisión y colocación de ventana ciega para iluminacion cenital en sobretecho de 0,40 m de altura, vidrio templado transparente de 8mm	Metros cuadrados		650.000,0		9,60	9,60	650.000	6.240.000	Por seguridad se recomienda incluir vidrios templados
c	Zapatas de H°A	Metros Cubicos		2.250.000,0		9,30	9,30	2.250.000	20.925.000	Se requiere en base al calculo estructural del techo y estructura metalica el uso de zapatas de H°A°como fundacion.
d	Fuste de H° A°	Metros Cubicos		2.350.000,0		5,30	5,30	2.350.000	12.455.000	Se requierre para la instalacion de los pilares.
e	Hormigon ciclopeo	Metros Cubicos		1.300.000,0		1,50	1,50	1.300.000	1.950.000	Seran utilizados en la base de los caños metalicos con nucleo de hormigon.
f	Pilares Tipo Reticulados, refuerzo de cobertura	Metros		125.000,0		89,00	89,00	125.000	11.125.000	Se requiere en base al calculo estructural del techo y estructura metalica el uso de pilares metalicos.
g	Pilares de caño metalicos con nucleo de hormigon	Metros		100.000,0		35,00	35,00	100.000	3.500.000	Se requiere en base al calculo estructural del techo y estructura metalica el uso de pilares metalicos.
h	Pilares de mamposteria de ladrillo comun revocado de 0,45x0,45 c/ nuclero de H°A°- incluye zapatas para su base	Metros		385.840,0		47,00	47,00	385.840	18.134.480	Se requiere en base al calculo estructural del techo, aumentar la cantidad de pilares requeridos.
				Precio Total	**894.679.235**			**TOTAL**	**1.047.179.890**	
					178.935.847			**Total Adenda**	**152.500.655**	
					20%			**Porcentaje de Adenda**	**17,05%**	

COMANDO DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA REPUBLICA DEL PARAGUAY
CENTRO FINANCIERO N° 5
DIRECCION
COMANDO LOGISTICO

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

Monto Ampliado: es de Gs. **152.500.655- (Guaraníes ciento cincuenta y dos millones quinientos mil seiscientos cincuenta y cinco).**----------

4. CLAUSULA CUARTA: VIGENCIA DEL CONTRATO.

4.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.----------

5. CLÁUSULA QUINTA:

5.1 Esta adenda forma parte integral del contrato principal la cual se encuentra inalterable en su naturaleza jurídica, por lo tanto las demás clausulas pactadas siguen vigentes y las partes se comprometen a respetarlas sin perjuicio de las sanciones por incumplimiento que se habían acordado.----------

EN PRUEBA 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 18 días del mes de mayo de 2021.----------

CARLOS A. PERALES ORTELLADO
Propietario
C.I 2.347.092
CONTRATISTA

LUIS OSMAR HERMOSILLA PINEDA
Cnel. DCEM- Dtor CF N° 5
C.I. 1.547.173
CONTRATANTE

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

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