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

# ADENDA Nº 01/2020

## CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO N° 172/19 "CONSTRUCCIONES Y REMODELACIONES PARA EL COMANDO LOGISTICO – PLURIANUAL" EN LA MODALIDAD DE LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 09/19 ID N° 371.360-

**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 **El PROVEEDOR**, acuerdan celebrar la presente Adenda N° 01 al contrato N° 172/19 correspondiente a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/19 "CONSTRUCCIONES Y REMODELACIONES PARA EL COMANDO LOGISTICO – PLURIANUAL" ID Nº 371.360,** 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° 172/19 correspondiente a la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/19 "CONSTRUCCIONES Y REMODELACIONES PARA EL COMANDO LOGISTICO – PLURIANUAL" ID Nº 371.360**.-

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2020 | 1.1.55 | CENTRO FINANCIERO | 520 | 10 | 0 | 3 | 11 | 68.104.680 |
| 2020 | 1.1.56 | COMANDO LOGISTICO | 520 | 10 | 0 | 1 | 99 | 34.999.936 |
| 2020 | 1.1.56 | COMANDO LOGISTICO | 520 | 10 | 0 | 3 | 99 | 17.951.164 |
| TOTAL EN GUARANIES | | | | | | | | 121.055.780 |

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

| LPN N° 09/19 "Construcciones y Remodelaciones para el COMLOG" Plurianual con ID: 371360 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA: Lote N°2 Remodelacion / Readecuacion de la Oficina de Guardia del COMLOG | | | | | | | | |
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Ampliacion | Monto Ampliacion | Detalle |
| 1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Demolición de pared de 0.15m | Metros cuadrados | 15,55 | 17.000 | 264.350 | 0,0 | 0 | - |
| 1.2 | Demolición de azulejos incluye instalacion de desague y agua corriente | Metros cuadrados | 15,3 | 15.000 | 229.500 | 19,0 | 285.000 | Baño centro de comunicaciones |
| 1.3 | Obrador, Deposito y baños | Metros cuadrados | 60 | 65.000 | 3.900.000 | 0,0 | 0 | - |
| 1.4 | Limpieza y preparación de la obra | Metros cuadrados | 130 | 13.000 | 1.690.000 | 0,0 | 0 | - |
| 2 | ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO | | | | | | | |
| 2.1 | Pilares de Hº Aº | Metros cúbicos | 2,4 | 2.250.000 | 5.400.000 | 0,6 | 1.458.000 | Pilaretes inferiores hasta losa RAP 16 unidades de 0,15x0,3x0,9m |
| 2.2 | Vigas de Hº Aº | Metros cúbicos | 3,15 | 2.230.000 | 7.024.500 | 0,0 | 0 | - |
| 2.3 | Losas de Hº Aº (Losa rapida) | Metros cuadrados | 115 | 280.000 | 32.200.000 | 3,0 | 840.000 | Ampliacion Losa sector llegada a dormitorios de 1,5x1m |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | TRABAJOS DE ALBAÑILERIA | | | | | | | |
| 3.1 | Mampostería de elevación de 0,30 ladrillo Comun. | Metros cuadrados | 23,4 | 125.000 | 2.925.000 | 25,0 | 3.125.000 | Ampliar cobertura de muralla sector de subida a nuevos dormitorios. |
| 3.2 | Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo Comun. | Metros cuadrados | 353,3 | 86.600 | 30.595.780 | 92,0 | 7.967.200 | Mamposteria de relleno entre losa existente y losa RAP nueva, diferencia debido a vigas invertidas. |
| 3.3 | Pilar de ladrillo de 0,45x0,45lad. Com. | Metro lineal | 14,75 | 130.000 | 1.917.500 | 15,0 | 1.950.000 | Ampliar cobertura de muralla sector de subida a nuevos dormitorios. |
| 3.4 | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | Metro lineal | 72 | 20.000 | 1.440.000 | 92,0 | 1.840.000 | Envarillado perimetral en mamposteria de relleno, recibidor de losa RAP. |
| 4 | AISLACION | | | | | | | |
| 4.1 | Aislación horizontal de 0,15 | Metro lineal | 122,8 | 18.500 | 2.271.800 | 0,0 | 0 | - |
| 5 | REPARACIÓN DE CONTRAPISOS / PISOS / ZÓCALOS | | | | | | | |
| 5.1 | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre loza y nivelado. Esp.: 10 cm | Metros cuadrados | 133,67 | 30.000 | 4.010.100 | 33,0 | 990.000 | Armeria, centro de comunicaciones y baño. |
| 5.2 | Carpeta base para piso Porcelanato | Metros cuadrados | 133,67 | 33.000 | 4.411.110 | 33,0 | 1.089.000 | Armeria, centro de comunicaciones y baño. |
| 5.3 | Piso Porcelanato. Alto trafico antideslizante | Metros cuadrados | 133,67 | 130.000 | 17.377.100 | 33,0 | 4.290.000 | Armeria, centro de comunicaciones y baño. |
| 5.4 | Zócalo Pocelanato | Metro lineal | 153,76 | 37.000 | 5.689.120 | 28,0 | 1.036.000 | Armeria y centro de comunicaciones |
| 6 | CIELORRASO | | | | | | | |
| 6.1 | Cielorraso de placas de yeso de 0.60x0.60 junta tomada terminacion con enduido | Metros cuadrados | 98,7 | 102.000 | 10.067.400 | 0,0 | 0 | - |
| 6.2 | Junta perimetral en cielorraso | Metro lineal | 112,45 | 27.500 | 3.092.375 | 0,0 | 0 | - |
| 7 | TECHOS | | | | | | | |
| 7.1 | "Cobertura de chapa trapezoidal acanalada doble con aislamiento termico de 30mm galvanizada, termoacustica tipo sandwich incluye estructura metalica con perfiles de chapa doblada de hierro en C " | Metros cuadrados | 123,25 | 380.000 | 46.835.000 | 8,0 | 3.040.000 | Cubre ventanas frontales 2x1m, 4 unidades. |
| 7.2 | "Cobertura de poligal sobre estructura metalica para escalera externa " | Metros cuadrados | 15 | 335.000 | 5.025.000 | | 0 | |
| 7.3 | Cobertura con placa cementicia horizontal y vertical en fachada con estructura metalica | Metros cuadrados | 19,2 | 264.000 | 5.068.800 | 16,0 | 4.224.000 | Cobertura cementicia en ventanas frontales, manteniendo el estilo de fachada. |
| 8 | REVOQUE/REVESTIMIENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | Revoque exterior de muros con hidrófugo | Metros cuadrados | 385,55 | 32.800 | 12.646.040 | 150,0 | 4.920.000 | Revoque de voladizo perimetral y reparacion de fisuras en general construccion vieja |
| 8.2 | Revoque interior filtrado de muros | Metros cuadrados | 333,5 | 31.500 | 10.505.250 | 67,0 | 2.110.500 | Losa en armeria y centro de comunicaciones |
| 8.3 | Revestimiento de azulejos en Baños | Metros cuadrados | 99,85 | 84.000 | 8.387.400 | 18,6 | 1.562.400 | Baño centro de comunicaciones |
| 9 | "INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/ PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS" | | | | | | | |
| 9.1 | Alimentación con cañería de 1" | Metro lineal | 24 | 20.000 | 480.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.2 | Provisión de agua para baños tipo termofusion | Unidad | 6 | 352.000 | 2.112.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.3 | Desagüe cloacal para baños de plastico PVC | Unidad | 6 | 777.500 | 4.665.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.4 | Provisión y colocación de artefactos sanitarios y griferías para baños incluye sentadera acolchada, espejo y accesorios de losa | Unidad | 8 | 1.350.000 | 10.800.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.5 | Provisión y colocación de artefactos sanitarios y griferías para baño incluye sentadera acolchada, espejo y accesorios de losa. (armeria y Guardia) | Unidad | 2 | 735.000 | 1.470.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.6 | Ventilación del sistema de desague de los baños | Unidad | 6 | 125.000 | 750.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.7 | Cámara de inspección cloacal de 40x40cm. Incluye tapa de Hormigon | Unidad | 6 | 287.500 | 1.725.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.8 | Cañería subterránea PVC Ø100mm | Metro lineal | 50 | 38.000 | 1.900.000 | 0,0 | 0 | - |
| 9.9 | Camara septica de 1,00x1,60x1,50 incluye tapa de hormigon | Unidad | 2 | 1.650.000 | 3.300.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | |
| 10.1 | Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A | Unidad | 2 | 358.000 | 716.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.2 | Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x10mm2 | Metro lineal | 25 | 106.000 | 2.650.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.3 | Tablero seccional de embutir metalico, con barra R.S.T.N. 12M | Unidad | 2 | 525.000 | 1.050.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.4 | Circuitos para luces y tomas | Unidad | 6 | 412.000 | 2.472.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.5 | Circuitos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos) | Unidad | 7 | 328.000 | 2.296.000 | 0,0 | 0 | - |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.6 | Bocas de luces | Unidad | 38 | 68.000 | 2.584.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.7 | Bocas de tomas | Unidad | 24 | 65.000 | 1.560.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.8 | Bocas para ventiladores de techo | Unidad | 6 | 72.000 | 432.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.9 | "Provisión y colocación de artefactos de adosar con lamparas led " | Unidad | 32 | 182.000 | 5.824.000 | 0,0 | 0 | - |
| 10.10 | Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de adosar de 1x100 para exterior tipo led | Unidad | 12 | 155.000 | 1.860.000 | 0,0 | 0 | - |
| 11 | INSTALACIÓN PLUVIAL | | | | | | | |
| 11.1 | Caños de bajada PVCØ 150mm. Incluye boqueta de chapa galvanizada Nº 24 y soportes. | Metro lineal | 26 | 65.000 | 1.690.000 | 24,0 | 1.560.000 | Bajadas de canal cubierto . |
| 11.2 | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm | Metro lineal | 24 | 98.000 | 2.352.000 | 48,0 | 4.704.000 | Canaletas de canal cubierto, perimetral. |
| 11.3 | Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2", embutidos | Metro lineal | 29 | 15.500 | 449.500 | 0,0 | 0 | - |
| 11.4 | Boca de desague abierta de 40x40cm. Con rejilla metalica | Unidad | 6 | 325.000 | 1.950.000 | 0,0 | 0 | - |
| 11.5 | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm | Metro lineal | 36 | 62.000 | 2.232.000 | 0,0 | 0 | - |
| 12 | PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO | | | | | | | |
| 12.1 | Extintores tipo ABC de 5kg | Unidad | 6 | 305.000 | 1.830.000 | 0,0 | 0 | - |
| 12.2 | Balizas para extintores | Unidad | 6 | 15.000 | 90.000 | 0,0 | 0 | - |
| 12.3 | Detectores de humo/calor | Unidad | 10 | 475.000 | 4.750.000 | 0,0 | 0 | - |
| 12.4 | Carteles luminosos indicadores de salidas | Unidad | 2 | 178.000 | 356.000 | 0,0 | 0 | - |
| 12.5 | Luces de emergencia autónomas de 51 led | Unidad | 6 | 169.000 | 1.014.000 | 0,0 | 0 | - |
| 13 | CARPINTERÍA DE MADERA | | | | | | | |
| 13.1 | Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho incluye herrajes y cerraduras | Unidad | 4 | 1.150.000 | 4.600.000 | 0,0 | 0 | - |
| 13.2 | Puerta placa de cedro de 0,70x1,80 con marco de lapacho incluye herrajes y cerraduras | Unidad | 5 | 1.100.000 | 5.500.000 | 0,0 | 0 | - |
| 13.3 | Contramarcos de cedro | Metro lineal | 40 | 25.000 | 1.000.000 | 0,0 | 0 | - |
| 14 | CARPINTERÍA METALICA | | | | | | | |
| 14.1 | Escalera metalica de un solo tramo con huellas antideslizantes de 1,00 de ancho | Unidad | 3 | 5.800.000 | 17.400.000 | 0,0 | 0 | - |
| 14.2 | Puerta metalica con estructura de chapa doblada reforzada de 0,90x2,10m incluye herrajes , cerradura y reja de seguridad para la armeria | Unidad | 1 | 1.750.000 | 1.750.000 | 0,0 | 0 | - |
| 15 | VIDRIOS / ESPEJOS | | | | | | | |
| 15.1 | Ventanas de blindex 1,60x1,00m de 8mm templado tipo Raiban | Metros cuadrados | 9,8 | 745.000 | 7.301.000 | 8,0 | 5.960.000 | Vidrio frontal y posterior guardia central PB |
| 15.2 | Ventanas de blindex 1,00x0,40m de 8mm templado tipo Raivan | Metros cuadrados | 1,6 | 820.000 | 1.312.000 | 0,0 | 0 | - |
| 15.3 | Puerta de cristal templado de 10mm. (1,00x2,10 cada uno) con freno hidráulico y manijones cromados | Metros cuadrados | 4,2 | 1.550.000 | 6.510.000 | 0,0 | 0 | - |
| 16 | PINTURAS | | | | | | | |
| 16.1 | Al látex exterior de paredes c/ enduido | Metros cuadrados | 700 | 33.500 | 23.450.000 | 0,0 | 0 | - |
| 16.2 | Al látex interior de paredes c/ enduido | Metros cuadrados | 597 | 30.500 | 18.208.500 | 0,0 | 0 | - |
| 16.3 | Al látex de cielorraso con enduido | Metros cuadrados | 200,81 | 30.800 | 6.184.948 | 0,0 | 0 | - |
| 16.4 | Al esmalte sintético de escalera metálicas previo fondo antioxido | Unidad | 3 | 755.000 | 2.265.000 | 0,0 | 0 | - |
| 16.5 | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas | Metro lineal | 50 | 17.000 | 850.000 | 0,0 | 0 | - |
| 16.6 | Al barniz de aberturas de madera | Metros cuadrados | 30 | 27.500 | 825.000 | 0,0 | 0 | - |
| 16.7 | Al esmalte sintetico previo fondo antioxido de aberturas metalica | Metros cuadrados | 4,2 | 28.500 | 119.700 | 0,0 | 0 | - |
| 17 | LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA | | | | | | | |
| 17.1 | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | Unidad | 1 | 2.150.000 | 2.150.000 | 0,0 | 0 | - |
| **Precio Total:** | | | | | **387.758.773** | | **52.951.100** | |

Monto ampliado año 2020: es de Gs. **52.951.100- (Guaraníes cincuenta y dos millones novecientos cincuenta y un mil cien).----------**

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

| OBRA: Lote N°3 Remodelacion / Readecuacion del Centro Financiero N° 5 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ampliacion | | | | | | | | |
| Ítem | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Ampliacion | | |
| | | | | | | Cant | Monto | Detalles |
| 1 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Limpieza y preparacion de Obra | Metros cuadrados | 162 | 13.500 | 2.187.000 | | 0 | |
| 1.2 | Obrador, Deposito y baños | Metros cuadrados | 50 | 64.000 | 3.200.000 | | 0 | |
| 1.3 | Vallado de obra / altura 2,00m. | Metros | 55 | 17.500 | 962.500 | | 0 | |
| 1.4 | Cartel de obra / chapa metalica 3,00x1,50 | Unidad | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 | | 0 | |
| 1.5 | Replanteo y marcación general de obra | Metros cuadrados | 162 | 5.000 | 810.000 | | 0 | |
| 1.6 | Movimiento de suelo,Relleano y Compactacion, Nivelacion de terreno | Metros cúbicos | 12,3 | 79.500 | 977.850 | | 0 | |
| 1.7 | Demolicion de Pared | Metros cuadrados | 21,78 | 15.800 | 344.124 | | 0 | |
| 2 | ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO | | | | | | | |
| 2.1 | Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación | Metros cúbicos | 5,6 | 2.070.000 | 11.592.000 | | 0 | |
| 2.2 | Vigas de Fundación Hº Aº | Metros cúbicos | 3,55 | 2.120.000 | 7.526.000 | | 0 | |
| 2.3 | Pilares de Hº Aº | Metros cúbicos | 8,35 | 2.140.000 | 17.869.000 | | 0 | |
| 2.4 | Vigas superiores de Hº Aº | Metros cúbicos | 7,1 | 2.170.000 | 15.407.000 | 3,00 | 6.510.000 | Vijas de Hormigon de 20x30, bajo y sobre aberturas |
| 2.5 | Losas de Hº Aº | Metros cúbicos | 9,36 | 1.940.000 | 18.158.400 | 3,00 | 5.820.000 | Losa Bajo y sobre Aberturas |
| 3 | TRABAJOS DE ALBAÑILERIA | | | | | | | |
| 3.1 | Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo Comun. | Metros cuadrados | 10,8 | 86.000 | 928.800 | 23,00 | 1.978.000 | Divisoria entre jefe de UOC y comedor, 3m2 para el deposito de garrafa |
| 3.2 | Mampostería de elevación de 0,20 ladrillo Comun. | Metros cuadrados | 192,42 | 105.000 | 20.204.100 | | 0 | |
| 3.3 | Molduras frontales con manposteria de ladrillos comunes incluye revoque | Metro lineal | 20 | 105.000 | 2.100.000 | | 0 | |
| 3.4 | Molduras frontales con manposteria de ladrillos comunes incluye revoque h=0,80 | Metro lineal | 8 | 125.000 | 1.000.000 | | 0 | |
| 3.5 | Envarillado de mampostería de 2 Ø 8mm | Metro lineal | 96 | 19.500 | 1.872.000 | | 0 | |
| 4 | AISLACION | | | | | | | |
| 4.1 | Aislación horizontal de 0,15 tres caras | Metro lineal | 3,5 | 20.000 | 70.000 | 6,00 | 120.000 | Divisoria entre jefe de UOC y comedor |
| 4.2 | Aislación horizontal de 0,20 tres caras | Metro lineal | 52,4 | 25.000 | 1.310.000 | | 0 | |
| 4.3 | Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm | Metros cuadrados | 17,25 | 39.000 | 672.750 | | 0 | |
| 4.4 | Aislacion de losa con membrana aluminizada de 4mm (Base de Canaleta Galvanizada) | Metros cuadrados | 17,25 | 47.000 | 810.750 | | 0 | |
| 5 | CONTRAPISOS / PISOS / ZÓCALOS | | | | | | | |
| 5.1 | "Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10 cm" | Metros cuadrados | 156 | 30.000 | 4.680.000 | | 0 | |
| 5.2 | Carpeta base para piso porcelanato | Metros cuadrados | 156 | 34.000 | 5.304.000 | | 0 | |
| 5.3 | Piso esmaltado tipo porcelanato alto trafico antideslizante de 60 x60 | Metros cuadrados | 156 | 130.000 | 20.280.000 | | 0 | |
| 5.4 | Zócalo porcelanato | Metro lineal | 40,5 | 39.500 | 1.599.750 | | 0 | |
| 6 | CIELORRASO / MAMPARAS | | | | | | | |
| 6.1 | Cielorraso de placas de yeso junta tomada | Metros cuadrados | 152,2 | 102.000 | 15.524.400 | | 0 | |
| 6.2 | Junta perimetral en cielorraso | Metro lineal | 75,7 | 30.400 | 2.301.280 | | 0 | |
| 6.3 | "Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso" | Unidad | 12 | 123.000 | 1.476.000 | | 0 | |
| 6.4 | Mamparas de yeso carton con estructura metalica galvanizada tipo durlock | Metros cuadrados | 50,18 | 159.000 | 7.978.620 | | 0 | |
| 7 | TECHOS | | | | | | | |
| 7.1 | "Cobertura de chapa trapezoidal acanalada doble con aislamiento termico de 30mm tipo sandwich galvanizada, termoacustica sobre estructura de vigas reticuladas y correas de chapa doblada." | Metros cuadrados | 116,33 | 380.000 | 44.205.400 | | 0 | |
| 8 | REVOQUE/REVESTIMIENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | Revoque exterior de muros con hidrófugo | Metros cuadrados | 192,42 | 33.500 | 6.446.070 | 6,00 | 201.000 | Deposito de garrafa |

COMANDO LOGISTICO

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2 | Revoque interior filtrado de muros | Metros cuadrados | 210,6 | 32.000 | 6.739.200 | 40,00 | 1.280.000 | Divisoria entre jefe de UOC y comedor |
| 9 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES\| | | | | | | | |
| 9.1 | Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A | Unidad | 1 | 361.000 | 361.000 | 1,00 | 361.000 | Para el corte seccional |
| 9.2 | Disyuntor diferencial en tablero general de 4x40A | Unidad | 1 | 467.000 | 467.000 | | 0 | |
| 9.3 | Sistema de puesta a tierra con soldadura Exotermica | Unidad | 1 | 2.600.000 | 2.600.000 | | 0 | |
| 9.4 | Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x16mm2 | Metros | 26 | 105.000 | 2.730.000 | 35,00 | 3.675.000 | Metros faltante para cablear la alimentacion. |
| 9.5 | Circuitos para luces y tomas | Unidad | 5 | 360.000 | 1.800.000 | 4,00 | 1.440.000 | Ampliacion de circuitos |
| 9.6 | Circuitos trifásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos) | Unidad | 7 | 300.000 | 2.100.000 | 2,00 | 600.000 | Para circuitos especiales de potencia |
| 9.7 | Bocas de luces | Unidad | 36 | 110.000 | 3.960.000 | | 0 | |
| 9.8 | Bocas especiales para equipos imformaticos (computadoras y fotocopiadoras) | Unidad | 9 | 250.000 | 2.250.000 | | 0 | |
| 9.9 | Bocas de tomas | Unidad | 17 | 130.000 | 2.210.000 | 6,00 | 780.000 | Ampliacion de tomas |
| 9.10 | Provisión y colocación de artefactos de iluminacion paneles led de 36 w | Unidad | 28 | 295.000 | 8.260.000 | | 0 | |
| 9.11 | "Provisión y colocación de artefactos tipo tortuga oval de adosar de 1x100 con lamparas led " | Unidad | 8 | 235.000 | 1.880.000 | | 0 | |
| 9.12 | provision y Colocacion de un extractor de conducto para la campana de la cocina al exterior incluye cableado | Unidad | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 | | 0 | |
| 9.13 | Provision y colocacion de ducto de 0,30 x 0,30 x 1,00 de acero inoxidable para terminacion de campana existente | Unidad | 1 | 722.000 | 722.000 | | 0 | |
| 9.14 | Cañerias para AA tipo split embutidas y canalizadas al exterior | Metro lineal | 27 | 135.000 | 3.645.000 | | 0 | |
| 9.15 | Colocación de electroductos para red telefónica,señales debiles, cableado y datos según planos puesta en funcionamiento, no incluye el aparato | Unidad | 1 | 4.000.000 | 4.000.000 | | 0 | |
| 9.16 | Registro electrico de 0,40x0,40m. | Unidad | 2 | 275.000 | 550.000 | | 0 | |
| 10 | INSTALACIÓN PLUVIAL | | | | | | | |
| 10.1 | Cañeria de drenaje subterráneo PVC Ø150mm incluye Excavacion y Calce con ladrillos | Metro lineal | 40 | 62.500 | 2.500.000 | 10,00 | 625.000 | Drenaje subterraneo hasta el baden de la calle |
| 10.2 | "Caños de bajada PVCØ 150mm. Incluye boqueta de chapa galvanizada Nº 24 y soportes" | Metro lineal | 30 | 65.500 | 1.965.000 | | 0 | |
| 10.3 | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 1,20cm | Metro lineal | 13 | 198.000 | 2.574.000 | | 0 | |
| 10.4 | Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2" embutidos y canalizados al exterior | Metro lineal | 66 | 16.000 | 1.056.000 | | 0 | |
| 10.5 | Boca de desague abierta de 40x40cm. Con rejilla metalica | Unidad | 4 | 325.000 | 1.300.000 | | 0 | |
| 11 | PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO | | | | | | | |
| 11.1 | Extintores tipo ABC de 6kg incluye soporte y balizas | Unidad | 3 | 305.000 | 915.000 | | 0 | |
| 11.2 | Detectores de humo/calor | Unidad | 12 | 480.000 | 5.760.000 | | 0 | |
| 11.3 | Luces de emergencia autónomas de 51 led | Unidad | 3 | 170.000 | 510.000 | | 0 | |
| 11.4 | Carteles luminosos led indicadores de salidas | Unidad | 5 | 180.000 | 900.000 | | 0 | |
| 12 | CARPINTERÍA DE MADERA | | | | | | | |
| 12.1 | Puerta placa de cedro de 1,50x2,10 con marco de lapacho incluye herrajes y cerraduras | Unidad | 2 | 1.915.000 | 3.830.000 | | 0 | |
| 12.2 | Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho incluye herrajes y cerradura | Unidad | 1 | 1.100.000 | 1.100.000 | | 0 | |
| 12.3 | Contramarcos de cedro\| | Metro lineal | 32 | 24.000 | 768.000 | | 0 | |
| 13 | CARPINTERÍA METÁLICA | | | | | | | |
| 13.1 | Puerta de chapa doblada de 0,90x2,10m incluye herrajes y cerradura | Unidad | 1 | 749.000 | 749.000 | | 0 | |
| 13.2 | Puerta corta fuego de chapa lisa para salida de emergencia de 1.00x2.10 incluye marco ,herrajes y cerradura | Unidad | 1 | 2.100.000 | 2.100.000 | | 0 | |
| 13.3 | Escalera metálica de un solo tramo con huellas antideslizantes y 1.20 de ancho | Unidad | 1 | 2.800.000 | 2.800.000 | | 0 | |
| 14 | VIDRIOS / ESPEJOS | | | | | | | |
| 14.1 | Ventana corredizas de blindex 1,50x1,00m vidrios templados de 8mm incluye herrajes y pasadores | Metros cuadrados | 25,2 | 735.000 | 18.522.000 | | 0 | |
| 15 | PINTURA\| | | | | | | | |
| 15.1 | Al látex exterior de paredes c/ enduido | Metros cuadrados | 192,42 | 34.000 | 6.542.280 | 700,00 | 23.800.000 | Pintura exterior del Centro Financiero, afectada por humedad y sol. |
| 15.2 | Al látex interior de paredes c/ enduido | Metros cuadrados | 210,6 | 31.000 | 6.528.600 | 430,00 | 13.330.000 | Pintura interior de partes afectadas por humedad. |
| 15.3 | Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido | Metros cuadrados | 152,2 | 31.000 | 4.718.200 | 168,28 | 5.216.680 | Pintura de cielorraso afectadas por humedad. |
| 15.4 | Al esmalte sintético de abertura metálica incluye fondo antioxido | Metros cuadrados | 1,68 | 28.000 | 47.040 | | 0 | |
| 15.5 | Al esmalte sintetico de aberturas de madera | Metros cuadrados | 17,28 | 28.000 | 483.840 | | 0 | |
| 16 | TRABAJOS EN EXTERIORES | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.1 | Replanteo y marcación general de obra | Metros cuadrados | 31 | 4.900 | 151.900 | 20,00 | 98.000 | Ampliacion del guarda obra |
| 16.2 | "Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm" | Metros cuadrados | 30,8 | 30.000 | 924.000 | 18,50 | 555.000 | Ampliacion del guarda obra |
| 16.3 | Piso de baldosones de H° de 0,40x0,40m de 1,20 de ancho | Metros cuadrados | 31 | 70.000 | 2.170.000 | 20,00 | 1.400.000 | Ampliacion del guarda obra |
| 16.4 | Cordón de mampostería de lad. Com. Revocado una cara | Metro lineal | 26 | 63.000 | 1.638.000 | 5,00 | 315.000 | Ampliacion del guarda obra |
| 16.5 | Mantenimiento general de la red de desague cloacal existente incluye camara de inspeccion, red de desague subterraneo, camara septica y pozo ciego | Unidad | 1 | 2.300.000 | 2.300.000 | | 0 | |
| 17 | LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA. | | | | | | | |
| 17.1 | Limpieza periodica y final de obra | Unidad | 1 | 2.300.000 | 2.300.000 | | 0 | |
| | | | | Precio Total | 340.524.854 | | 68.104.680 | |

Monto ampliado año 2020: es de Gs. **68.104.680- (Guaraníes sesenta y ocho millones ciento cuatro mil seiscientos ochenta).----------**

## Periodo de Construcción, Lugar y otros datos.

## Lote N° 2 - Remodelación / Readecuación de la Oficina de Guardia del COMLOG

| Cronograma Fisico de Obras "Ampliación Lote N°2 Remodelacion / Readecuacion de la Oficina de Guardia del COMLOG" | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Descripcion del bien | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | |
| | | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 |
| 1.1 | Demolición de azulejos incluye instalacion de desague y agua corriente | | | | | | | | |
| 2.1 | Pilares de H°A° | | | | | | | | |
| 2.3 | Losas de H°A° (Losa rapida) | | | | | | | | |
| 3.1 | Mamposteria de elevación de 0,30 ladrillo Comun. | | | | | | | | |
| 3.2 | Mamposteria de elevación de 0,15 ladrillo Comun. | | | | | | | | |
| 3.3 | Pilar de ladrillo de 0,45x0,45lad. Com. | | | | | | | | |
| 3.4 | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | | | | | | | | |
| 5.1 | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre loza y nivelado. Esp.: 10 cm | | | | | | | | |
| 5.2 | Carpeta base para piso Porcelanato | | | | | | | | |
| 5.3 | Piso Porcelanato. Alto trafico antideslizante | | | | | | | | |
| 5.4 | Zócalo Pocelanato | | | | | | | | |
| 7.1 | "Cobertura de chapa trapezoidal acanalada doble con aislamiento termico de 30mm galvanizada, termoacustica tipo sandwich incluye estructura metalica con perfiles de chapa doblada de hierro en C" | | | | | | | | |
| 7.3 | Cobertura con placa cementicia horizontal y vertical en fachada con estructura metalica | | | | | | | | |
| 8.1 | Revoque exterior de muros con hidrófugo | | | | | | | | |
| 8.2 | Revoque interior filtrado de muros | | | | | | | | |
| 8.3 | Revestimiento de azulejos en Baños | | | | | | | | |
| 11.1 | Caños de bajada PVCØ 150mm. Incluye boqueta de chapa galvanizada N° 24 y soportes. | | | | | | | | |
| 11.2 | Canaleta de alero de chapa galvanizada N° 24 desarrollo 60cm | | | | | | | | |
| 15.1 | Ventanas de blindex 1,60x1,00m de 8mm templado tipo Raiban | | | | | | | | |

## Lote N° 3 - Remodelación / Readecuación del Centro Financiero N° 5

| Cronograma Fisico de Obras "Ampliación Lote N°3 Remodelacion / Readecuacion del Centro Financiero N°5" | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Descripcion del bien | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | |
| | | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 |
| 2.4 | Vigas superiores de H° A° | | | | | | | | |
| 2.5 | Losas de H° A° | | | | | | | | |
| 3.1 | Mampostería de elevación de 0,15 ladrillo Comun. | | | | | | | | |
| 4.1 | Aislación horizontal de 0,15 tres caras | | | | | | | | |
| 8.1 | Revoque exterior de muros con hidrófugo | | | | | | | | |
| 8.2 | Revoque interior filtrado de muros | | | | | | | | |
| 9.1 | Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A | | | | | | | | |
| 9.4 | Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x16mm2 | | | | | | | | |
| 9.5 | Circuitos para luces y tomas | | | | | | | | |
| 9.6 | Circuitos trifásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos) | | | | | | | | |
| 9.9 | Bocas de tomas | | | | | | | | |
| 10.1 | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm incluye excavacion y Calce con ladrillos | | | | | | | | |
| 15.1 | Al látex exterior de paredes c/ enduido | | | | | | | | |
| 15.2 | Al látex interior de paredes c/ enduido | | | | | | | | |
| 15.3 | Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido | | | | | | | | |
| 16.1 | Replanteo y marcación general de obra | | | | | | | | |
| 16.2 | "Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm" | | | | | | | | |
| 16.3 | Piso de baldosones de H°de 0,40x0,40m de 1,20 de ancho | | | | | | | | |
| 16.4 | Cordón de mampostería de lad. Com. Revocado una cara | | | | | | | | |

## 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: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

**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 11 días del mes de mayo de 2020.----------

**CARLOS A. 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 N° 5 · DIRECCIÓN · COMANDO LOGISTICO

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