**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO N° 4**
***Dirección***

## ADENDA N° 03 AL CONTRATO N° 45/2022

## CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LA FUERZA AÉREA 2022 - 2023

Entre el Comando de la Fuerza Aérea en adelante denominado el **"CONTRATANTE"**, con domicilio en la Avda. "General José Elizardo Aquino" N° 1792, Ciudad de Luque, representado en este acto por el **TCNEL DCEM TELLY ELENO VEGA NUÑEZ,** con **C.I. N° 3.184.572,** en carácter de Director del Centro Financiero N° 4 de la Fuerza Aérea y el **CAP JM RODRIGO ARIEL ARZA DÍAZ,** con **C.I. N° 3.606.956,** Asesor Jurídico del Centro Financiero N° 4; y por la otra, el Señor **MARCELO EDUARDO SANCHEZ QUINTANA con C.I.N° 3.400.668,** quien concurre en representación de la firma **MES INGENIERÌA S.A., con RUC N° 80019001-7,** en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL, con domicilio en Maestro felix 196 esq. Valeriano Zeballos - Asunción - Paraguay, en adelante denominado el **"PROVEEDOR"**, convienen en celebrar la presente Adenda N° 03 al Contrato N° 45/2022 **"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIOS DE LA FUERZA AÉREA 2022 - 2023"**, destinado al Comando de la Fuerza Aérea para el Ejercicio Fiscal 2023; el cual se regirá por las siguientes cláusulas y condiciones:----------

**CLÁUSULA PRIMERA:** Para los fines de la presente adenda, modificase: ----------

**2. Identificación del Crédito Presupuestario para cubrir el Compromiso Derivado Del Contrato.**

2.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **405.098.**----------

| Año | T.P. | Programa | Proyecto/ Actividad | Objeto del Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto en Gs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024 | 1 | 1 | 49 | 242 | 10 | 1 | 99 | 253.283.649 |
| 2024 | 1 | 1 | 49 | 242 | 30 | 1 | 99 | 324.964.700 |
| 2024 | 1 | 1 | 68 | 242 | 10 | 1 | 99 | 275.265.559 |
| **TOTAL** | | | | | | | | **853.513.908** |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

## 13. Alcance del Servicio

13.1 Los servicios a ser prestados por parte del Proveedor se realizarán en las condiciones expresadas a continuación: ----------

| MES INGENIERIA S.A. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del Bien** | **Unidad de Medida** | **Presentación** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluído)** | **Precio Total (IVA incluído)** |
| **1** | **Limpieza de obra** | | | | | **188.487** |
| 1.1 | Limpieza del area de trabajo | M2 | Evento | 1 | 19.129 | 19.129 |
| 1.2 | Vallado de seguridad para Obra, en chapa ondulada o trapezoidal, con estructura de caños metálicos | M2 | Evento | 1 | 121.358 | 121.358 |
| 1.3 | Preparacion de terreno a nivel de la sub rasante para colchon de arena para empedrado | M2 | Evento | 1 | 48.000 | 48.000 |
| **2** | **Movimiento de suelo** | | | | | **1.185.007** |
| 2.1 | Excavaciones de suelo (manual) | M3 | Evento | 1 | 150.512 | 150.512 |
| 2.2 | Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación | M3 | Evento | 1 | 171.288 | 171.288 |
| 2.3 | Movimiento de suelo, incluye cargamento de tierra, desmonte, relleno, baden y canal abierto de desague, compactación mecanizada | M3 | Evento | 1 | 527.821 | 527.821 |
| 2.4 | Sub-muracion con piedra bruta colocada | M3 | Evento | 1 | 304.512 | 304.512 |
| 2.5 | Empastado | M2 | Evento | 1 | 30.874 | 30.874 |
| **3** | **Demoliciones Varias** | | | | | **3.232.963** |
| **3.1** | **De Estructuras de Hº Aº** | | | | | **171.288** |
| 3.1.1 | De losas | M2 | Evento | 1 | 57.096 | 57.096 |
| 3.1.2 | De pilares | M2 | Evento | 1 | 57.096 | 57.096 |
| 3.1.3 | De vigas y encadenados | M2 | Evento | 1 | 57.096 | 57.096 |
| **3.2** | **De Mamposteria** | | | | | **1.067.539** |
| 3.2.1 | De nivelacion de 0,45 m | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 3.2.2 | De nivelacion de 0,30 m | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 3.2.3 | De elevacion de 0.15 m sin recuperacion de materiales | M2 | Evento | 1 | 17.367 | 17.367 |
| 3.2.4 | De elevacion de paredes de 0.20 m sin recuperacion de materiales | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 3.2.5 | De elevacion de paredes de 0.30 m sin recuperacion de materiales | M2 | Evento | 1 | 17.367 | 17.367 |
| 3.2.6 | De pilar de 0.30x0.30 m de ladrillos comunes | ML | Evento | 1 | 32.008 | 32.008 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4
REPUBLICA DEL PARAGUAY

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.7 | De pilar de 0.45x0.45 m de ladrillos comunes | ML | Evento | 1 | 41.279 | 41.279 |
| 3.2.8 | De canteros | ML | Evento | 1 | 27.914 | 27.914 |
| 3.2.9 | De murito, postes y tejido perimetral | ML | Evento | 1 | 67.163 | 67.163 |
| 3.2.10 | De muralla | M2 | Evento | 1 | 50.075 | 50.075 |
| 3.2.11 | De muro de contencion de piedra bruta | M2 | Evento | 1 | 160.715 | 160.715 |
| 3.2.12 | Remocion de membrana de aislacion | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 3.2.13 | De techo plano en areas transitables y no transitables | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 3.2.14 | De techo de bovedillas | M2 | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 3.2.15 | De techo de Chapa de Zinc | M2 | Evento | 1 | 57.096 | 57.096 |
| 3.2.16 | De tejas, tejuelones y/o tejuelitas sin recuperacion de materiales | M2 | Evento | 1 | 57.889 | 57.889 |
| 3.2.17 | De techo de chapa de zinc | M2 | Evento | 1 | 67.670 | 67.670 |
| 3.2.18 | De techo de chapas de fibrocemento | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.2.19 | De techo de policarbonato con estructura existente | M2 | Evento | 1 | 35.527 | 35.527 |
| 3.2.20 | De techo plano de Hº Aº | M2 | Evento | 1 | 72.068 | 72.068 |
| 3.2.21 | De techo de vidrio armado con estructura metalica | M2 | Evento | 1 | 68.786 | 68.786 |
| 3.2.22 | De vigas de apoyo, de Hº Aº | ML | Evento | 1 | 110.639 | 110.639 |
| **3.3** | **De Revoques** | | | | | **18.525** |
| 3.3.1 | De paredes y cielo raso | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| **3.4** | **De Contrapisos** | | | | | **22.416** |
| 3.4.1 | De Cascotes | M2 | Evento | 1 | 6.175 | 6.175 |
| 3.4.2 | De Hormigon | M2 | Evento | 1 | 16.241 | 16.241 |
| **3.5** | **De Pisos** | | | | | **398.744** |
| 3.5.1 | De baldosa calcarea | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.2 | De mosaicos graniticos | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.3 | De planchas de granito natural para escaleras y umbrales | ML | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.4 | De vinilico | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.5 | De ceramica | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.6 | De alisada de cemento | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.5.7 | De Hº Aº | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 3.5.8 | De baldosones de hormigon | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 3.5.9 | De Tejuelita | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 3.5.10 | De Calles internas y camineros peatonales | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.5.11 | De Veredas perimetrales | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.5.12 | De Alfombra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.5.13 | De parquet | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA F.A. DE LA NACION * COMANDO DE LA FUERZA AEREA * ASESOR JURIDICO * C.F. Nº 4 *

COMANDO EN JEFE DE LAS F.A. DE LA NACION * COMANDO DE LA FUERZA AEREA * CENTRO FINANCIERO Nº 4 *

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5.14 | De porcelanato | M2 | Evento | 1 | 33.834 | 33.834 |
| 3.5.15 | Demolicion de empedrado | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.5.16 | De Zocalos, cualquier material | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| **3.6** | **De Revestimientos** | | | | | **105.650** |
| 3.6.1 | De azulejos | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.6.2 | De ladrillejos | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.6.3 | De pastillas ceramicas | M2 | Evento | 1 | 18.525 | 18.525 |
| 3.6.4 | De piedra | M2 | Evento | 1 | 29.774 | 29.774 |
| 3.6.5 | De madera | M2 | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| **3.7** | **De Cielo Raso** | | | | | **206.636** |
| 3.7.1 | De cielo raso de placas de yeso (desmontable, junta tomada) | M2 | Evento | 1 | 39.339 | 39.339 |
| 3.7.2 | De cielo raso de PVC | M2 | Evento | 1 | 29.774 | 29.774 |
| 3.7.3 | De cielo raso de metal desplegado | M2 | Evento | 1 | 40.746 | 40.746 |
| 3.7.4 | De entrepiso de madera | M2 | Evento | 1 | 37.895 | 37.895 |
| 3.7.5 | De cielo raso metalico lineal | M2 | Evento | 1 | 38.581 | 38.581 |
| 3.7.6 | De carton prensado | M2 | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| **3.8** | **De Mamparas** | | | | | **123.073** |
| 3.8.1 | De mamparas existentes tipo durlock | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 3.8.2 | De mamparas existentes vidriadas, con recuperación | M2 | Evento | 1 | 40.601 | 40.601 |
| 3.8.3 | De mamparas existentes de terciadas | M2 | Evento | 1 | 27.914 | 27.914 |
| 3.8.4 | De mamparas existentes de placas de carton prensado tipo eucatex | M2 | Evento | 1 | 22.838 | 22.838 |
| **3.9** | **De Carpinteria de Madera y Metal** | | | | | **221.839** |
| 3.9.1 | De Verjas, Portones y Rejas | M2 | Evento | 1 | 47.369 | 47.369 |
| 3.9.2 | De aberturas, ventanas , puertas | M2 | Evento | 1 | 34.733 | 34.733 |
| 3.9.3 | De Muebles fijos y Desmontables | M2 | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| 3.9.4 | De Mesadas y Muebles Fijos y Desmontables | M2 | Evento | 1 | 43.308 | 43.308 |
| 3.9.5 | De puertas con marcos con recuperación | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| **3.10** | **De Cristal templado** | | | | | **467.427** |
| 3.10.1 | Paños fijos templado, con recuperación | M2 | Evento | 1 | 138.723 | 138.723 |
| 3.10.2 | Puertas batientes de una hoja, templado, con recuperación | M2 | Evento | 1 | 164.944 | 164.944 |
| 3.10.3 | Puertas/Ventanas corredizas, templado, con recuperación | M2 | Evento | 1 | 163.760 | 163.760 |
| **3.11** | **De Instalaciones Sanitarias** | | | | | **429.826** |
| 3.11.1 | De canaletas y Bajadas pluviales | ML | Evento | 1 | 16.241 | 16.241 |
| 3.11.2 | De artefactos sanitarios con recuperacion | Unid. | Evento | 1 | 14.819 | 14.819 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA F.A.A. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS F.A.A. DE LA NACION
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.11.3 | De cañeria de desague cloacal por baño | ML | Evento | 1 | 14.617 | 14.617 |
| 3.11.4 | De cañeria de agua corriente por baño | ML | Evento | 1 | 14.617 | 14.617 |
| 3.11.5 | Desmonte de cañerias de agua corriente galvanizadas horizontales en mal estado | ML | Evento | 1 | 35.527 | 35.527 |
| 3.11.6 | Desmonte de cañerias de agua corriente galvanizadas verticales (montantes) en mal estado | ML | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 3.11.7 | Desmontaje de bajada para cisterna alta o tasa turca. | Unid. | Evento | 1 | 44.211 | 44.211 |
| 3.11.8 | Desmontaje de piletas de acero inoxidables sin recuperacion de material | Unid. | Evento | 1 | 43.308 | 43.308 |
| 3.11.9 | Desmonte de cañerias de Hº Fº de desagues existentes. | ML | Evento | 1 | 73.083 | 73.083 |
| 3.11.10 | Desmonte de cañerias de desague cloacal hierro fundido | ML | Evento | 1 | 135.339 | 135.339 |
| **4** | **Cimiento** | | | | | **4.029.575** |
| 4.1 | De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4) de 0,30 m | M3 | Evento | 1 | 376.682 | 376.682 |
| 4.2 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 194.989 | 194.989 |
| 4.3 | De muro de contencion de piedra bruta | M3 | Evento | 1 | 590.416 | 590.416 |
| 4.4 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 203.008 | 203.008 |
| 4.5 | Base deh Hº Aº tipo zapata, incluye cálculo | M3 | Evento | 1 | 1.693.848 | 1.693.848 |
| 4.6 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 970.632 | 970.632 |
| **5** | **Losas de Hormigón** | | | | | **5.120.415** |
| 5.1 | Losa prefabricada de hormigón | M2 | Evento | 1 | 280.076 | 280.076 |
| 5.2 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 328.948 | 328.948 |
| 5.3 | Losa de HºAº e=0,10 m máx., incluye encofrado | M3 | Evento | 1 | 1.127.707 | 1.127.707 |
| 5.4 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 554.667 | 554.667 |
| 5.5 | Pilares y vigas de Hº Aº, incluye cálculo | M3 | Evento | 1 | 2.240.043 | 2.240.043 |
| 5.6 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 588.974 | 588.974 |
| **6** | **Aislacion** | | | | | **1.388.105** |
| 6.1 | De losa con membrana asfáltica de 4mm con aluminio, instalada en caliente | M2 | Evento | 1 | 107.214 | 107.214 |
| 6.2 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 42.293 | 42.293 |
| 6.3 | Horizontal asfaltica de muros, 3 caras con aditivo hidrofugo inorganico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m | M2 | Evento | 1 | 52.972 | 52.972 |
| 6.4 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 21.993 | 21.993 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5 | De losa de H° A° con Membrana Elastica de Hidro asfalto tipo pasta. con trama bidim | M2 | Evento | 1 | 161.490 | 161.490 |
| 6.6 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 53.290 | 53.290 |
| 6.7 | Vertical con panderete con hidrofugo | M2 | Evento | 1 | 61.071 | 61.071 |
| 6.8 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 33.834 | 33.834 |
| 6.9 | De junta de dilatacion en H° A° | ML | Evento | 1 | 67.247 | 67.247 |
| 6.10 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 21.569 | 21.569 |
| 6.11 | De losa de baño con emulsion asfaltica ,2 manos | M2 | Evento | 1 | 43.579 | 43.579 |
| 6.12 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 14.617 | 14.617 |
| 6.13 | De techo de Zinc con membrana asfaltica de 4 mm | M2 | Evento | 1 | 75.494 | 75.494 |
| 6.14 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 41.278 | 41.278 |
| 6.15 | De superficie enterrada del reservorio inferior y caseta de bombeo, con emulsion bituminosa y manta asfaltica. | M2 | Evento | 1 | 146.759 | 146.759 |
| 6.16 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 6.17 | Impermeabilizacion interna de reservorios | M2 | Evento | 1 | 153.103 | 153.103 |
| 6.18 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 6.19 | Impermeabilizacion con pintura en pasta con micro fibras poliuretanicas (membrana fibrada) | M2 | Evento | 1 | 154.540 | 154.540 |
| 6.20 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 53.290 | 53.290 |
| **7** | **Colocación de dinteles** | | | | | **344.891** |
| 7.1 | Envarillado sobre aberturas | ML | Evento | 1 | 48.215 | 48.215 |
| 7.2 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 7.3 | Dintel prefabricado de H°A° | ML | Evento | 1 | 141.768 | 141.768 |
| 7.4 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 7.5 | Envarillado de muros | ML | Evento | 1 | 48.215 | 48.215 |
| 7.6 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 7.7 | Costura de rajaduras en paredes | ML | Evento | 1 | 48.962 | 48.962 |
| 7.8 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 17.129 | 17.129 |
| **8** | **Mampostería de Elevación** | | | | | **1.556.512** |
| 8.1 | Con ladrillo comun de 0,15 m | M2 | Evento | 1 | 93.320 | 93.320 |
| 8.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 42.293 | 42.293 |
| 8.3 | Con ladrillo hueco de 0,15 m | M2 | Evento | 1 | 80.146 | 80.146 |
| 8.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 37.218 | 37.218 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA F.A. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. N° 4

COMANDO EN JEFE DE LAS F.A. DE LA NACION
CENTRO FINANCIERO N° 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | Con ladrillo común de 0,30 m | M2 | Evento | 1 | 188.967 | 188.967 |
| 8.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 60.902 | 60.902 |
| 8.7 | De calce e=0,20 m en baños | M2 | Evento | 1 | 115.218 | 115.218 |
| 8.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 41.109 | 41.109 |
| 8.9 | De ladrillo comun en panderete | M2 | Evento | 1 | 48.426 | 48.426 |
| 8.10 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 17.763 | 17.763 |
| 8.11 | De elevacion de 0.20 m, ladrillo prensado | M2 | Evento | 1 | 175.940 | 175.940 |
| 8.12 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 8.13 | De elevacion con ladrillo convoco | M2 | Evento | 1 | 160.885 | 160.885 |
| 8.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 36.288 | 36.288 |
| 8.15 | Pilares de ladrillo comun de 0.30 x 0.30 m | ML | Evento | 1 | 134.873 | 134.873 |
| 8.16 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 36.288 | 36.288 |
| 8.17 | Pilares de ladrillo comun de 0.45 x 0.45 m | ML | Evento | 1 | 182.835 | 182.835 |
| 8.18 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 40.601 | 40.601 |
| **9** | **Revoques** | | | | | **669.835** |
| 9.1 | De 1 capa 1,5 cm. con hidrofugo interior | M2 | Evento | 1 | 39.967 | 39.967 |
| 9.2 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 13.322 | 13.322 |
| 9.3 | Revoque exterior de 1 capa (1:4:16) | M2 | Evento | 1 | 23.093 | 23.093 |
| 9.4 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.974 | 31.974 |
| 9.5 | Revoque exterior azotada impermeable 1:3 (con hidrofugo) | M2 | Evento | 1 | 12.612 | 12.612 |
| 9.6 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 17.763 | 17.763 |
| 9.7 | A dos capas filtrado con hidrofugo en baños | M2 | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| 9.8 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 9.9 | Impermeable con ceresita (1,3) rebaje sin losa | M2 | Evento | 1 | 16.495 | 16.495 |
| 9.10 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 9.11 | De cielorraso 1:4:12 | M2 | Evento | 1 | 37.683 | 37.683 |
| 9.12 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 60.902 | 60.902 |
| 9.13 | De pilares de mamposteria | M2 | Evento | 1 | 37.358 | 37.358 |
| 9.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 9.15 | De pilares y vigas de H°A° | M2 | Evento | 1 | 41.024 | 41.024 |
| 9.16 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 9.17 | De losas | M2 | Evento | 1 | 36.795 | 36.795 |
| 9.18 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 9.19 | Goterones en borde de losas | ML | Evento | 1 | 10.151 | 10.151 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LAS F.A. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.20 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 9.21 | Reparacion de cornisas perimetrales | ML | Evento | 1 | 54.699 | 54.699 |
| 9.22 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| **10** | **Alféizar de ventanas** | | | | | **66.358** |
| 10.1 | De revoque 1:3 (cemento, arena lavada). | M2 | Evento | 1 | 17.763 | 17.763 |
| 10.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 10.3 | Revoque de mocheta | ML | Evento | 1 | 23.219 | 23.219 |
| 10.4 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| **11** | **Estructura Metálica** | | | | | **2.941.252** |
| 11.1 | Cambio de cubierta de techo de chapa galvanizada de zinc nº 24, ondulada o trapezoidal, no incluye estructura de soporte. | M2 | Evento | 1 | 222.040 | 222.040 |
| 11.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 11.3 | Cambio de cubierta de techo de chapa galvanizada de zinc nº 26, ondulada o trapezoidal, no incluye estructura de soporte. | M2 | Evento | 1 | 150.987 | 150.987 |
| 11.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 11.5 | Cambio de cubierta de techo de chapa galvanizada de zinc nº 26, ondulada o trapezoidal con núcleo de poliuretano min. 5 cm no incluye estructura de soporte. | M2 | Evento | 1 | 196.664 | 196.664 |
| 11.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 11.7 | Cambio de cubierta de techo de fibrocemento, no incluye estrutura de soporte | M2 | Evento | 1 | 203.008 | 203.008 |
| 11.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 11.9 | Estructura metalica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada y techo de chapa galvanizada, trapezoidal u ondulada, prepintada. | M2 | Evento | 1 | 319.738 | 319.738 |
| 11.10 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 35.527 | 35.527 |
| 11.11 | Pilares y vigas de chapa doblada | ML | Evento | 1 | 246.318 | 246.318 |
| 11.12 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 53.290 | 53.290 |
| 11.13 | Estructura de caños metálicos y techo de policarbonato de 6 mm, hasta altura de 6 m. | M2 | Evento | 1 | 317.200 | 317.200 |
| 11.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 11.15 | De canalones autoportantes de fibrocemento | M2 | Evento | 1 | 177.632 | 177.632 |
| 11.16 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LAS F.A. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4
REPUBLICA DEL PARAGUAY

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.17 | Babeta de chapa galvanizada entre muro y cubierta, Chapa n° 24 doblada | ML | Evento | 1 | 85.010 | 85.010 |
| 11.18 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 29.183 | 29.183 |
| 11.19 | Estructura de varillas torsionadas (pilares, vigas, tensores, componentes, cubierta de chapa zinc nro. 26) para tinglado | M2 | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 11.20 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 11.21 | Estructura metálica de techo (pilares y vigas con cubierta de chapas trapezoidales termoacústicas, autoportantes | M2 | Evento | 1 | 301.975 | 301.975 |
| 11.22 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| **12** | **Revestidos** | | | | | **2.088.655** |
| 12.1 | De Azulejo de 20 x 30 cm | M2 | Evento | 1 | 111.020 | 111.020 |
| 12.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 26.645 | 26.645 |
| 12.3 | De Azulejo 20x20 - 15x15 color claro | M2 | Evento | 1 | 119.057 | 119.057 |
| 12.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 12.5 | Cantonera de metal tipo guardacanto | ML | Evento | 1 | 103.616 | 103.616 |
| 12.6 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 35.527 | 35.527 |
| 12.7 | De granito natural | M2 | Evento | 1 | 702.281 | 702.281 |
| 12.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 52.655 | 52.655 |
| 12.9 | De guarda (listel) 0,08x0,25 m | ML | Evento | 1 | 57.054 | 57.054 |
| 12.10 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 18.017 | 18.017 |
| 12.11 | De porcelanato color beige brillo | M2 | Evento | 1 | 189.474 | 189.474 |
| 12.12 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 33.834 | 33.834 |
| 12.13 | De porcelanato colores oscuros, brillo o mate | M2 | Evento | 1 | 250.377 | 250.377 |
| 12.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 33.834 | 33.834 |
| 12.15 | Alto tránsito, mate, 60x60 o similar | M2 | Evento | 1 | 279.136 | 279.136 |
| 12.16 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| **13** | **Pisos (Provisión y Colocación)** | | | | | **6.928.972** |
| 13.1 | Contrapiso de cascotes e/ 20 cm | M2 | Evento | 1 | 39.902 | 39.902 |
| 13.2 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 21.000 | 21.000 |
| 13.3 | Carpeta para piso ceramico, granito , porcelanato | M2 | Evento | 1 | 17.020 | 17.020 |
| 13.4 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 14.700 | 14.700 |
| 13.5 | Carpeta para piso vinilico | M2 | Evento | 1 | 17.020 | 17.020 |
| 13.6 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 14.700 | 14.700 |

MES INGENIERIA
**Ing. Marcelo Sánchez**
**Director**

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.7 | Carpeta para base de impermeabilizacion de losa con pendiente | M2 | Evento | 1 | 26.408 | 26.408 |
| 13.8 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 18.000 | 18.000 |
| 13.9 | Piso de Granito 30x 30 con pulido | M2 | Evento | 1 | 115.637 | 115.637 |
| 13.10 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 46.500 | 46.500 |
| 13.11 | Piso tejuelita | M2 | Evento | 1 | 132.929 | 132.929 |
| 13.12 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 28.125 | 28.125 |
| 13.13 | Piso ceramico PEI4 | M2 | Evento | 1 | 182.665 | 182.665 |
| 13.14 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 39.375 | 39.375 |
| 13.15 | Piso porcelanato 60x60 color claro | M2 | Evento | 1 | 164.151 | 164.151 |
| 13.16 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 28.125 | 28.125 |
| 13.17 | Piso CERÁMICO antideslizante PI5 | M2 | Evento | 1 | 209.310 | 209.310 |
| 13.18 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 39.375 | 39.375 |
| 13.19 | Mesada de granito | M2 | Evento | 1 | 963.407 | 963.407 |
| 13.20 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 104.795 | 104.795 |
| 13.21 | De alisado de cemento | M2 | Evento | 1 | 24.674 | 24.674 |
| 13.22 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 16.500 | 16.500 |
| 13.23 | De Hº de 10 cm | M2 | Evento | 1 | 211.044 | 211.044 |
| 13.24 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 56.250 | 56.250 |
| 13.25 | Sub base de suelo cemento | M3 | Evento | 1 | 237.689 | 237.689 |
| 13.26 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M3 | Evento | 1 | 112.500 | 112.500 |
| 13.27 | Base granular Estabilizada | M3 | Evento | 1 | 205.969 | 205.969 |
| 13.28 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M3 | Evento | 1 | 112.500 | 112.500 |
| 13.29 | Riego de imprimación | Lts | Evento | 1 | 10.599 | 10.599 |
| 13.30 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Lts | Evento | 1 | 4.500 | 4.500 |
| 13.31 | Riego de liga | Lts | Evento | 1 | 4.971 | 4.971 |
| 13.32 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Lts | Evento | 1 | 1.500 | 1.500 |
| 13.33 | Regularización con cemento asfaltico | M2 | Evento | 1 | 353.502 | 353.502 |
| 13.34 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 13.35 | Carpeta de cemento asfaltico | M3 | Evento | 1 | 682.175 | 682.175 |
| 13.36 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M3 | Evento | 1 | 180.000 | 180.000 |
| 13.37 | De baldosones de hormigon 40 x 40 m | M2 | Evento | 1 | 126.381 | 126.381 |
| 13.38 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 25.875 | 25.875 |
| 13.39 | Pulido y encerado de piso de granito a maquina | M2 | Evento | 1 | 62.172 | 62.172 |
| 13.40 | Planchas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera ,a=0,34 m | ML | Evento | 1 | 742.220 | 742.220 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FUERZA AÉREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.41 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | ML | Evento | 1 | 82.500 | 82.500 |
| 13.42 | Planchas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera , a=0,15 m | ML | Evento | 1 | 742.220 | 742.220 |
| 13.43 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 82.500 | 82.500 |
| 13.44 | Mosaicos de canto rodado de 0,30 x 0,30 m | M2 | Evento | 1 | 178.869 | 178.869 |
| 13.45 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 39.375 | 39.375 |
| 13.46 | De piedra basaltica (empedrado) | M2 | Evento | 1 | 66.434 | 66.434 |
| 13.47 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 13.500 | 13.500 |
| 13.48 | Provisión y colocación de piso de granito reconstituido tipo taquito | M2 | Evento | 1 | 99.737 | 99.737 |
| 13.49 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 25.875 | 25.875 |
| 13.50 | Provisión y colocación de revestimiento de paredes con PVC del tipo machimbre | M2 | Evento | 1 | 117.922 | 117.922 |
| 13.51 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | M2 | Evento | 1 | 25.875 | 25.875 |
| **14** | **Zócalos** | | | | | **228.609** |
| 14.1 | De granito base gris. | ML | Evento | 1 | 50.638 | 50.638 |
| 14.2 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 14.3 | De ceramico | ML | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| 14.4 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 16.917 | 16.917 |
| 14.5 | Sanitario de aluminio anodizado | ML | Evento | 1 | 62.087 | 62.087 |
| 14.6 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 14.7 | De porcelanato | ML | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 14.8 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| **15** | **Pintura** | | | | | **971.917** |
| 15.1 | A la cal con fijador | M2 | Evento | 1 | 9.421 | 9.421 |
| 15.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 16.917 | 16.917 |
| 15.3 | Latex interior de cielorraso | M2 | Evento | 1 | 25.905 | 25.905 |
| 15.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 16.917 | 16.917 |
| 15.5 | Latex Interior con enduido, de paredes | M2 | Evento | 1 | 24.192 | 24.192 |
| 15.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 15.7 | Pintura Epoxica | M2 | Evento | 1 | 121.805 | 121.805 |
| 15.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 33.835 | 33.835 |
| 15.9 | Pintura texturizada | M2 | Evento | 1 | 35.527 | 35.527 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.10 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 15.11 | Enduido de paredes interior exterior | M2 | Evento | 1 | 11.451 | 11.451 |
| 15.12 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 15.13 | Enduido cementicio interior exterior | M2 | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 15.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 15.15 | Pinturas Esmalte Sintetico | M2 | Evento | 1 | 22.648 | 22.648 |
| 15.16 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 15.17 | Barnizado de maderas en general | M2 | Evento | 1 | 19.635 | 19.635 |
| 15.18 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 15.19 | Pinturas Esmalte Sintetico De canaletas y bajadas | ML | Evento | 1 | 24.266 | 24.266 |
| 15.20 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 15.21 | Pintura antióxido de estructura metálicas, a dos manos | ML | Evento | 1 | 20.301 | 20.301 |
| 15.22 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 15.23 | Pinturas Esmalte Sintetico De cañerias de instalaciones | ML | Evento | 1 | 24.266 | 24.266 |
| 15.24 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 15.25 | Pintura latex exterior (hasta una altura de 7m) | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 15.26 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 15.27 | Pintura latex exterior (para altura mayores de 7m) | M2 | Evento | 1 | 29.183 | 29.183 |
| 15.28 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 15.29 | pintura texturizada exterior (para alturas superiores a de 7 m) | M2 | Evento | 1 | 41.870 | 41.870 |
| 15.30 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 15.31 | Pintura Epoxica para piso | M2 | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 15.32 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 15.33 | De señalizacion de pisos al epoxi | M2 | Evento | 1 | 155.006 | 155.006 |
| 15.34 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| **16** | **Carpintería Metálica y de Aluminio** | | | | | **8.670.749** |
| **16.1** | **Reparacion de aberturas de aluminio incluyendo herrajes y cerradura** | **Metros cuadrados** | | | | **216.542** |
| 16.1.1 | Herrajes | Unid. | Evento | 1 | 13.572 | 13.572 |
| 16.1.2 | Cerradura | Unid. | Evento | 1 | 66.072 | 66.072 |
| 16.1.3 | Premarco de aluminio anodizado | Unid. | Evento | 1 | 98.322 | 98.322 |
| 16.1.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 38.576 | 38.576 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánch
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.2** | **Reparacion general de parasoles existentes de aluminio con provision de materiales** | **Metros cuadrados** | | | | **226.693** |
| 16.2.1 | Panel de aluminio anodizado | M2 | Evento | 1 | 71.626 | 71.626 |
| 16.2.2 | Perfil C de 50 x 25 mm | Unid. | Evento | 1 | 60.001 | 60.001 |
| 16.2.3 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 95.066 | 95.066 |
| **16.3** | **Provision y colocacion de quiebrasoles de aluminio anodizado con perfilarias de aluminio** | **Metros cuadrados** | | | | **1.522.560** |
| 16.3.1 | Panel de aluminio anodizado | M2 | Evento | 1 | 500.471 | 500.471 |
| 16.3.2 | Perfil C de 50 x 25 mm | Unid. | Evento | 1 | 226.459 | 226.459 |
| 16.3.3 | Perfil de 30x30 | Unid. | Evento | 1 | 220.159 | 220.159 |
| 16.3.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 575.471 | 575.471 |
| **16.4** | **De perfileria de aluminio chapa doblada en baños** | **Metro lineal** | | | | **126.543** |
| 16.4.1 | Chapa doblada Nro 18 | ML | Evento | 1 | 50.681 | 50.681 |
| 16.4.2 | Adhesivo | Unid. | Evento | 1 | 26.681 | 26.681 |
| 16.4.3 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 49.181 | 49.181 |
| **16.5** | **De placa divisoria en baños (paño fijo)** | **Metros cuadrados** | | | | **456.767** |
| 16.5.1 | Mampara de aluminio anonizado | M2 | Evento | 1 | 322.193 | 322.193 |
| 16.5.2 | Perfil C de 25x25 | Unid. | Evento | 1 | 58.381 | 58.381 |
| 16.5.3 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 76.193 | 76.193 |
| **16.6** | **Puerta de aluminio hoja de abrir con pasadores 0,70x1,70 m** | **Unidad** | | | | **3.201.693** |
| 16.6.1 | Puerta de aluminio anonizado 0,70 x 1,70 m | Unid. | Evento | 1 | 1.395.680 | 1.395.680 |
| 16.6.2 | Pasadores | Unid. | Evento | 1 | 73.360 | 73.360 |
| 16.6.3 | Herrajes | Unid. | Evento | 1 | 42.610 | 42.610 |
| 16.6.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 198.610 | 198.610 |
| 16.6.5 | Pasamano de acero inoxidable | ML | Evento | 1 | 1.092.413 | 1.092.413 |
| 16.6.6 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 399.020 | 399.020 |
| **16.7** | **Reparacion de rejas y/o portones de hierro (cambio de zona afectada por corrosion, soldadura, ajuste, pintura anti oxido)** | **Metros cuadrados** | | | | **157.912** |
| 16.7.1 | Caño de 25x25 | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.7.2 | Pintura antioxido | M2 | Evento | 1 | 22.500 | 22.500 |
| 16.7.3 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 71.972 | 71.972 |
| **16.8** | **Provision y colocacio porton de Hierro, en chapa doblada nro. 24, con bastidor de caño metálico hasta 100x40 y refuerzos de 40x40. No incluye herrajes** | **Metros cuadrados** | | | | **554.367** |
| 16.8.1 | Chapa doblada nro24 | M2 | Evento | 1 | 164.944 | 164.944 |
| 16.8.2 | Caño metálico de 100x40 | Unid | Evento | 1 | 142.932 | 142.932 |
| 16.8.3 | Caño metálico de 40x40 | Unid. | Evento | 1 | 74.682 | 74.682 |
| 16.8.4 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 171.809 | 171.809 |
| **16.9** | **Provisión y colocación de Canaletas aereas d.: 50 cm, en chapa galvanizada N°24 c/ antioxido.** | **Metro lineal** | | | | **916.408** |
| 16.9.1 | Chapa galvanizada nro24 | ML | Evento | 1 | 45.677 | 45.677 |
| 16.9.2 | Antioxido | ML | Evento | 1 | 18.419 | 18.419 |
| 16.9.3 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 35.439 | 35.439 |
| 16.9.4 | Cañería de desagüe cloacal 100 mm | ML | Evento | 1 | 20.461 | 20.461 |
| 16.9.5 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 15.647 | 15.647 |
| 16.9.6 | Accesorios de conexión (codos, abrazaderas) | Unid. | Evento | 1 | 591.827 | 591.827 |
| 16.9.7 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 188.938 | 188.938 |
| **16.10** | **Rejilla de patio gral. para desague pluvial** | **Unidad** | | | | **328.195** |
| 16.10.1 | Ladrillo común | Unid. | Evento | 1 | 67.750 | 67.750 |
| 16.10.2 | Cemento, arena | Unid. | Evento | 1 | 54.815 | 54.815 |
| 16.10.3 | Rejilla de hierro | Unid. | Evento | 1 | 61.940 | 61.940 |
| 16.10.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 143.690 | 143.690 |
| **16.11** | **Tapa de registro metalico 60x60** | **Unidad** | | | | **466.612** |
| 16.11.1 | Ladrillo común | Unid. | Evento | 1 | 74.564 | 74.564 |
| 16.11.2 | Cemento, arena | Unid. | Evento | 1 | 58.364 | 58.364 |
| 16.11.3 | Rejilla hierro | Unid. | Evento | 1 | 121.744 | 121.744 |
| 16.11.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 211.940 | 211.940 |
| **16.12** | **Tapa de registro hormigon 60x60** | **Unidad** | | | | **496.457** |
| 16.12.1 | Ladrillo común | Unid. | Evento | 1 | 98.786 | 98.786 |
| 16.12.2 | Cemento, arena | Unid. | Evento | 1 | 61.586 | 61.586 |
| 16.12.3 | Tapa de hormigón | Unid. | Evento | 1 | 74.938 | 74.938 |
| 16.12.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 213.566 | 213.566 |
| 16.12.5 | Bajada pluvial y conexión entre registros con caño de 150 mm PVC | ML | Evento | 1 | 31.448 | 31.448 |
| 16.12.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 16.133 | 16.133 |

MES INGENIERIA
**Ing. Marcelo Sánchez**
**Director**

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **Estructura Metalica** | | | | | **11.589.754** |
| **17.1** | **Provisión y colocación de Puerta Cortafuego** | **Metros cuadrados** | | | | **2.376.781** |
| 17.1.1 | Hoja de acero galvanizado de RF 180 con espesor de 58mm, incluye Barra antipánico | Unid. | Evento | 1 | 1.658.316 | 1.658.316 |
| 17.1.2 | **Marco metalico** | Unid. | Evento | 1 | 478.465 | 478.465 |
| 17.1.3 | Cemento/arena | Unid. | Evento | 1 | 15.000 | 15.000 |
| 17.1.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 225.000 | 225.000 |
| **17.2** | **Reparación de puertas de emergencia, incluye cambio de cerradura, herrajes, pintura, puesta a punto.** | **Metros cuadrados** | | | | **1.677.067** |
| 17.2.1 | Cerradura antipanico | Unid. | Evento | 1 | 544.096 | 544.096 |
| 17.2.2 | Herrajes | Unid. | Evento | 1 | 37.500 | 37.500 |
| 17.2.3 | Pintura sintetica, previo antioxido | M2 | Evento | 1 | 28.500 | 28.500 |
| 17.2.4 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 240.000 | 240.000 |
| 17.2.5 | Abertura de aluminio tipo apersianada con puerta para ducto | M2 | Evento | 1 | 685.030 | 685.030 |
| 17.2.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 141.941 | 141.941 |
| **17.3** | **Puerta metálica de 1.10 x 2.10, incluye marco, contramarco y cerradura** | **Unidad** | | | | **1.558.696** |
| 17.3.1 | Hoja de aluminio | Unid. | Evento | 1 | 672.000 | 672.000 |
| 17.3.2 | Marco y contramarco | Unid. | Evento | 1 | 343.500 | 343.500 |
| 17.3.3 | Cerradura | Unid. | Evento | 1 | 149.446 | 149.446 |
| 17.3.4 | Cemento/arena | Unid. | Evento | 1 | 21.000 | 21.000 |
| 17.3.5 | Manijones | Unid. | Evento | 1 | 138.750 | 138.750 |
| 17.3.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 234.000 | 234.000 |
| **17.4** | **Puerta placa de cedro de 0.80 x 2.10, inlcuye marco, contramarco y cerradura** | **Unidad** | | | | **1.304.143** |
| 17.4.1 | Marco | ML | Evento | 1 | 401.591 | 401.591 |
| 17.4.2 | Placa prom. | Unid. | Evento | 1 | 557.552 | 557.552 |
| 17.4.3 | Contramarco | ML | Evento | 1 | 60.000 | 60.000 |
| 17.4.4 | Cerradura, incluye tornillos y tirafondos | Unid. | Evento | 1 | 135.000 | 135.000 |
| 17.4.5 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 150.000 | 150.000 |
| **17.6** | **Puerta placa de cedro de 0.70 x 2.10, inlcuye marco, contramarco y cerradura** | **Unidad** | | | | **1.249.768** |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.5.1 | Marco | Unid. | Evento | 1 | 412.500 | 412.500 |
| 17.5.2 | Placa prom. | Unid. | Evento | 1 | 481.018 | 481.018 |
| 17.5.3 | Contramarco | Unid. | Evento | 1 | 71.250 | 71.250 |
| 17.5.4 | Cerradura, incluye tornillos y tirafondos | Unid. | Evento | 1 | 135.000 | 135.000 |
| 17.5.5 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 150.000 | 150.000 |
| **17.6** | **Puerta metalica de 1.90 x 2.10, incluye marco, contramarco y cerradura** | **Unidad** | | | | **3.423.299** |
| 17.6.1 | Hoja | Unid. | Evento | 1 | 1.387.500 | 1.387.500 |
| 17.6.2 | Marco | ML | Evento | 1 | 637.500 | 637.500 |
| 17.6.3 | Cerradura | Unid. | Evento | 1 | 91.403 | 91.403 |
| 17.6.4 | Herrajes | Unid. | Evento | 1 | 41.250 | 41.250 |
| 17.6.5 | Cemento/arena | Unid. | Evento | 1 | 217.500 | 217.500 |
| 17.6.6 | Manijones | Unid. | Evento | 1 | 200.250 | 200.250 |
| 17.6.7 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 315.000 | 315.000 |
| 17.6.8 | Cenefa con estructura metálica y revestimiento de PVC | M2 | Evento | 1 | 382.896 | 382.896 |
| 17.6.9 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 150.000 | 150.000 |
| **18** | **Puertas corredizas de acceso a Hangar** | | | | | **3.435.912** |
| 18.1 | Cimentacion dados de hormigon | M3 | Evento | 1 | 717.295 | 717.295 |
| 18.2 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 338.347 | 338.347 |
| 18.3 | Rieles inferiores | M3 | Evento | 1 | 114.192 | 114.192 |
| 18.4 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 18.5 | Rieles superiores | ML | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 18.6 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 18.7 | Carros superiores ruedas de hierro | Unid. | Evento | 1 | 348.920 | 348.920 |
| 18.8 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 88.816 | 88.816 |
| 18.9 | Carros inferiores ruedas de hierro | Unid. | Evento | 1 | 504.983 | 504.983 |
| 18.10 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 88.816 | 88.816 |
| 18.11 | Estructura caños cuadrados Fe | ML | Evento | 1 | 323.544 | 323.544 |
| 18.12 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 18.13 | Tensores diagonales cabos de hierro | ML | Evento | 1 | 228.384 | 228.384 |
| 18.14 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 18.15 | Anclajes tensores diagonales | ML | Evento | 1 | 228.384 | 228.384 |
| 18.16 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 18.17 | Revestimiento de PVC | M2 | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.18 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 29.183 | 29.183 |
| **19** | **REPARACION DE VEREDAS** | | | | | **1.472.942** |
| **19.1** | **Provision e instalacion de cordon de H°** | **Metro lineal** | | | | **37.620** |
| 19.1.1 | Carpeta de regularizacion de piso para veredas | M2 | Evento | 1 | 22.394 | 22.394 |
| 19.1.2 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 15.226 | 15.226 |
| 19.2 | Provision e instalacion de cordon de H° | Metro lineal | | | | 101.504 |
| 19.2.1 | Cordones de H° | ML | Evento | 1 | 58.754 | 58.754 |
| 19.2.2 | Cemento, arena | Unid. | Evento | 1 | 19.500 | 19.500 |
| 19.3.3 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 23.250 | 23.250 |
| **19.3** | **Provision y colocacion de piso de baldosa calcarea tipo vainilla** | **Metros cuadrados** | | | | **920.189** |
| 19.3.1 | Vereda 20x20 | M2 | Evento | 1 | 52.488 | 52.488 |
| 19.3.2 | Cemento, arena, cal triturada | Unid. | Evento | 1 | 21.000 | 21.000 |
| 19.3.3 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 23.250 | 23.250 |
| 19.3.4 | Construccion de rampas de H° A° para sillas de rueda en veredas | Unid. | Evento | 1 | 393.328 | 393.328 |
| 19.3.5 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 19.3.6 | Provision y colocacion de Vallado perimetral con alambre tejido | M2 | Evento | 1 | 208.083 | 208.083 |
| 19.3.7 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| **19.4** | **Alambrado** | | | | | **36.796** |
| 19.4.1 | Alambre tejido de 2x2" calibre 14 | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 19.4.2 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 19.4.3 | Alambres de puas | ML | Evento | 1 | 1.396 | 1.396 |
| 19.4.4 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 1.269 | 1.269 |
| 19.4.5 | Alambre liso | ML | Evento | 1 | 1.142 | 1.142 |
| 19.4.6 | Mano de obra | ML | Evento | 1 | 1.269 | 1.269 |
| **19.5** | **Postes** | | | | | **376.833** |
| 19.5.1 | Base fundacion para postes de H° de H° ciclopeo | M3 | Evento | 1 | 192.857 | 192.857 |
| 19.5.2 | Mano de obra | M3 | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 19.5.3 | Postes de hormigon prefabricado curvo h=2,80 m | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 19.5.4 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. N° 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **Provisión y Colocación de pisos vinilicos** | | | | | **385.708** |
| **20.1** | **Revestido de vinilico previo preparado con base cementicio.** | **Metros cuadrados** | | | | **226.340** |
| 20.1.1 | Piso vinilico | M2 | Evento | 1 | 137.612 | 137.612 |
| 20.1.2 | Cemento, arena, hidrofugo | Unid. | Evento | 1 | 30.750 | 30.750 |
| 20.1.3 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 57.978 | 57.978 |
| **20.2** | **Burlete de goma media caña y sellador para zocalo** | **Metro lineal** | | | | **159.368** |
| 20.2.1 | Zocalo vinilico | ML | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 20.2.2 | Burlete de goma | ML | Evento | 1 | 12.100 | 12.100 |
| 20.2.3 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 11.250 | 11.250 |
| 20.2.4 | Zocalo de PVC | ML | Evento | 1 | 36.000 | 36.000 |
| 20.2.5 | Adhesivo | Unid. | Evento | 1 | 1.125 | 1.125 |
| 20.2.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 15.320 | 15.320 |
| 20.2.7 | Perfil en L de 25x25 | ML | Evento | 1 | 42.563 | 42.563 |
| 20.2.8 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 15.634 | 15.634 |
| **21** | **Mamparas** | | | | | **3.266.431** |
| **21.1** | **Mampara Ciega de eucatex de 35 mm con perfileria de Aluminio** | **Metros cuadrados** | | | | **176.129** |
| 21.1.1 | Placas de Eucatex | M2 | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 21.1.2 | Perfiles de aluminio | Unid. | Evento | 1 | 23.625 | 23.625 |
| 21.1.3 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 51.000 | 51.000 |
| **21.2** | **Mampara Vidriada de 0,35 mm, con perfileria de Aluminio** | **Metros cuadrados** | | | | **188.026** |
| 21.2.1 | Vidrio templado | M2 | Evento | 1 | 107.848 | 107.848 |
| 21.2.2 | Perfil de aluminio de 35x35 mm | Unid. | Evento | 1 | 30.452 | 30.452 |
| 21.2.3 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 49.726 | 49.726 |
| **21.3** | **Puerta de eucatex con cerradura y tiradores** | **Unidad** | | **1** | | **537.464** |
| 21.3.1 | Cerradura | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 21.3.2 | Tiradores | Unid. | Evento | 1 | 75.000 | 75.000 |
| 21.3.3 | Puerta de eucatex | Unid. | Evento | 1 | 262.500 | 262.500 |

MES INGENIERIA
**Ing. Marcelo Sánchez**
**Director**

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AERA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.3.4 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 47.708 | 47.708 |
| **21.4** | **Mamparas de roca yeso tipo RH ciegas de 50 mm incluyendo perfilarias** | **Metros cuadrados** | | | | **162.529** |
| 21.4.1 | Placas de yeso | M2 | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 21.4.2 | Perfiles de aluminio, incluye tornillos y tirafondos | Unid. | Evento | 1 | 36.675 | 36.675 |
| 21.4.3 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 49.726 | 49.726 |
| **21.5** | **Mamparas de roca yeso de 50 mm Tipo RH con aberturas incluyendo perfilerias cerraduras vidrios** | **Metros cuadrados** | | | | **1.948.522** |
| 21.5.1 | Placas de yeso | M2 | Evento | 1 | 222.040 | 222.040 |
| 21.5.2 | Perfilerias de aluminio | Unid. | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 21.5.3 | Hoja de vidrio | M2 | Evento | 1 | 164.944 | 164.944 |
| 21.5.4 | Cerraduras | Unid. | Evento | 1 | 90.000 | 90.000 |
| 21.5.5 | Mano de obra (Servicio de Colocación) | Unid. | Evento | 1 | 52.500 | 52.500 |
| 21.5.6 | Provisión y colocación de cerraduras a cilindro | Unid. | Evento | 1 | 254.510 | 254.510 |
| 21.5.7 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 44.324 | 44.324 |
| 21.5.8 | Provision y colocacion de Cerraduras especiales de alta seguridad tipo tetra | Unid. | Evento | 1 | 494.832 | 494.832 |
| 21.5.9 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 86.752 | 86.752 |
| 21.5.10 | Provision y colocacion de Cerraduras para aberturas tipo Yale | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 21.5.11 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 24.756 | 24.756 |
| 21.5.12 | Provision y colocacion de Bisagras vaiven reforzadas de 5" | Unid. | Evento | 1 | 203.008 | 203.008 |
| 21.5.13 | Mano de obra | Unid. | Evento | 1 | 120.536 | 120.536 |
| **21.6** | **De placa de cementicia 12mm, con perfileria de sujeción** | **Metros cuadrados** | | | | **253.761** |
| 21.6.1 | Placa cementencia | M2 | Evento | 1 | 142.500 | 142.500 |
| 21.6.2 | Perfiles en C | Unid. | Evento | 1 | 61.613 | 61.613 |
| 21.6.3 | Mano de obra | M2 | Evento | 1 | 49.648 | 49.648 |
| **22** | **Provisión y Colocación de Marcos y Puertas** | | | | | **3.455.132** |
| 22.1 | Provision y colocacion de Marcos de madera para Puertas | ML | Evento | 1 | 98.030 | 98.030 |
| 22.2 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 22.3 | Provision y colocacion de Marcos metalicos para Puertas | ML | Evento | 1 | 68.959 | 68.959 |
| 22.4 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22.5 | Provision y colocacion de puertas placa con herrajes y cerraduras | M2 | Evento | 1 | 558.272 | 558.272 |
| 22.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 22.7 | Provision y colocacion de contramarco | ML | Evento | 1 | 8.723 | 8.723 |
| 22.8 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 3.806 | 3.806 |
| 22.9 | Provision y colocacion de zocalos de madera de 10 cm | ML | Evento | 1 | 30.499 | 30.499 |
| 22.10 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 22.11 | Reparacion de puertas, incluye provision y colocacion de manijones, golpetes bisagras y cerraduras | Unid. | Evento | 1 | 279.136 | 279.136 |
| 22.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 22.13 | Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provision de herrajes y cerraduras | Unid. | Evento | 1 | 1.906.531 | 1.906.531 |
| 22.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| **23** | **Provisión y colocación de vidrios** | | | | | **14.099.812** |
| 23.1 | Crudo Incoloro de 4 mm | M2 | Evento | 1 | 223.309 | 223.309 |
| 23.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 23.3 | Provision de vidrio crudo de 6 mm | M2 | Evento | 1 | 328.873 | 328.873 |
| 23.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 23.5 | Provision de vidrio crudo de 8 mm | M2 | Evento | 1 | 493.141 | 493.141 |
| 23.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 139.568 | 139.568 |
| 23.7 | Provision de vidrio crudo de 10 mm | M2 | Evento | 1 | 595.491 | 595.491 |
| 23.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 23.9 | Provision de aberturas con barra antipanico para salida de emergencia | M2 | Evento | 1 | 1.247.654 | 1.247.654 |
| 23.10 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 60.902 | 60.902 |
| 23.11 | Ploteado full color sobre blindex. | M2 | Evento | 1 | 275.189 | 275.189 |
| 23.12 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 67.670 | 67.670 |
| 23.13 | Microperforado sobre blindex | M2 | Evento | 1 | 196.664 | 196.664 |
| 23.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 23.15 | Vidrio laminado color | M2 | Evento | 1 | 845.867 | 845.867 |
| 23.16 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 676.694 | 676.694 |
| 23.17 | Espejos - Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas | M2 | Evento | 1 | 323.911 | 323.911 |
| 23.18 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.19 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 10 mm, c/aberturas batientes herrajes con freno y manijones con cerradura | M2 | Evento | 1 | 1.123.311 | 1.123.311 |
| 23.20 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 507.520 | 507.520 |
| 23.21 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 10 mm, c/aberturas corredizas, herrajes y cerraduras | M2 | Evento | 1 | 1.065.792 | 1.065.792 |
| 23.22 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 482.144 | 482.144 |
| 23.23 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 10 mm paño fijo | M2 | Evento | 1 | 642.859 | 642.859 |
| 23.24 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 169.173 | 169.173 |
| 23.25 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 8 mm, c/aberturas batientes, herrajes con freno y manijones con cerradura | M2 | Evento | 1 | 1.048.874 | 1.048.874 |
| 23.26 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 494.832 | 494.832 |
| 23.27 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 8 mm, c/aberturas corredizas, herrajes y cerraduras | M2 | Evento | 1 | 1.020.115 | 1.020.115 |
| 23.28 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 444.080 | 444.080 |
| 23.29 | Provision y Colocacion de Vidrio Templado de 8 mm | M2 | Evento | 1 | 566.731 | 566.731 |
| 23.30 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 23.31 | Ploteado sobre blindex | M2 | Evento | 1 | 177.632 | 177.632 |
| 23.32 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 50.752 | 50.752 |
| 23.33 | Polarizado de vidrios | M2 | Evento | 1 | 82.472 | 82.472 |
| 23.34 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| **24** | **Mantenimiento de puertas y ventanas de templados:** | | | | | **16.642.373** |
| 24.1 | Reparacion y mantenimiento de puertas automatica | Unid. | Evento | 1 | 676.694 | 676.694 |
| 24.2 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 507.520 | 507.520 |
| 24.3 | Provisión y coloación de frenos para puertas batientes | Unid. | Evento | 1 | 730.829 | 730.829 |
| 24.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 243.610 | 243.610 |
| 24.5 | Provisión y colocación de puerta automática con vidrio de 10mm incoloro, herraje y cerraduras (manusa) (3.60m x 2.10m) | Unid. | Evento | 1 | 9.896.640 | 9.896.640 |
| 24.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 4.060.160 | 4.060.160 |
| 24.7 | Reparacion y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores) | Unid. | Evento | 1 | 283.310 | 283.310 |
| 24.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 243.610 | 243.610 |
| **Instalación Sanitaria-Provisión y colocación** | | | | | | |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | **Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías** | | | | | **33.595.183** |
| 25.1 | Provisión y colocación de Grifería con pulsador, tipo cromada | Unid. | Evento | 1 | 253.083 | 253.083 |
| 25.2 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 148.873 | 148.873 |
| 25.3 | Provisión y colocación de Grifería con sensor | Unid. | Evento | 1 | 1.945.494 | 1.945.494 |
| 25.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 507.520 | 507.520 |
| 25.5 | Griferias con cierre lateral, de mesada, para Lavamanos | Unid. | Evento | 1 | 306.205 | 306.205 |
| 25.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 25.7 | Grifería de pared tipo patio, cromada, de 1/2" | Unid. | Evento | 1 | 62.171 | 62.171 |
| 25.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 16.495 | 16.495 |
| 25.9 | Mezcladora para ducha con campana cromada | Unid. | Evento | 1 | 857.709 | 857.709 |
| 25.10 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 243.610 | 243.610 |
| 25.11 | Grifería cromada, tipo monocomando, agua fria/caliente | Unid. | Evento | 1 | 1.353.386 | 1.353.386 |
| 25.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 270.678 | 270.678 |
| 25.13 | Grifería pico alto p/ lavatorio. Agua fría | Unid. | Evento | 1 | 243.610 | 243.610 |
| 25.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 108.271 | 108.271 |
| 25.15 | Grifería pico movil, de mesa-pared, para pileta de cocina. Agua fría | Unid. | Evento | 1 | 243.610 | 243.610 |
| 25.16 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 67.670 | 67.670 |
| 25.17 | Conexión flexible cromada de 0,40 m | Unid. | Evento | 1 | 43.308 | 43.308 |
| 25.18 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 13.534 | 13.534 |
| 25.19 | Dispenser con jabón líquido | Unid. | Evento | 1 | 108.271 | 108.271 |
| 25.20 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 13.534 | 13.534 |
| 25.21 | Bacha de acero inoxidable - un agujero con escurridor | Unid. | Evento | 1 | 563.347 | 563.347 |
| 25.22 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 172.557 | 172.557 |
| 25.23 | Bacha de acero inoxidable - un agujero | Unid. | Evento | 1 | 515.133 | 515.133 |
| 25.24 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 215.696 | 215.696 |
| 25.25 | Bachas de acero inoxidable simple para mesada, en embutir | Unid. | Evento | 1 | 490.603 | 490.603 |
| 25.26 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 215.696 | 215.696 |
| 25.27 | Bachas de acero inoxidable doble para mesada sin escurridor | Unid. | Evento | 1 | 645.396 | 645.396 |
| 25.28 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 203.008 | 203.008 |
| 25.29 | Bachas de acero inoxidable con mesada (todo inox.) | ML | Evento | 1 | 2.751.057 | 2.751.057 |
| 25.30 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 219.926 | 219.926 |
| 25.31 | Piletas de acero inoxidable profunda de 0,60 x 0,70 y 0,50 de profundidad con mesada | M2 | Evento | 1 | 2.994.368 | 2.994.368 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION * COMANDO DE LA FUERZA AEREA * ASESOR JURIDICO * C.F. Nº 4 *

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION * COMANDO DE LA FUERZA AEREA * CENTRO FINANCIERO Nº 4 *

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.32 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 236.843 | 236.843 |
| 25.33 | Lavatorio de pedestal | Unid. | Evento | 1 | 733.683 | 733.683 |
| 25.34 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 230.076 | 230.076 |
| 25.35 | Mezcladora para lavatorio para agua fria caliente | Unid. | Evento | 1 | 942.084 | 942.084 |
| 25.36 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 230.076 | 230.076 |
| 25.37 | Cisterna baja - Tipo mochila-Linea Ravena | Unid. | Evento | 1 | 419.550 | 419.550 |
| 25.38 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 230.076 | 230.076 |
| 25.39 | Cisterna Alta instalada | Unid. | Evento | 1 | 81.203 | 81.203 |
| 25.40 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 135.338 | 135.338 |
| 25.41 | Termocalefon de 80 lts | Unid. | Evento | 1 | 1.672.532 | 1.672.532 |
| 25.42 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 338.346 | 338.346 |
| 25.43 | Termo calefon de 100 lts | Unid. | Evento | 1 | 1.830.878 | 1.830.878 |
| 25.44 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 338.346 | 338.346 |
| 25.45 | Inodoro color blanco | Unid. | Evento | 1 | 563.876 | 563.876 |
| 25.46 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 287.595 | 287.595 |
| 25.47 | Sistema con valvula de descarga Docol de 1 1/4" y 1 1/2" con tapa | Unid. | Evento | 1 | 266.448 | 266.448 |
| 25.48 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 25.49 | Tapa de inodoro blanco | Unid. | Evento | 1 | 125.696 | 125.696 |
| 25.50 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 13.534 | 13.534 |
| 25.51 | Mesada de marmol cultivado de dos (2) Bachas circular de porcelana de 0,60x1,20 m con soporte de metal | Unid. | Evento | 1 | 1.446.432 | 1.446.432 |
| 25.52 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 25.53 | Mesada de marmol cultivado de una bacha circular de porcelana de 0,60x0,70 m con soporte de metal | Unid. | Evento | 1 | 799.344 | 799.344 |
| 25.54 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 25.55 | Griferias y conexiones para lavatorios (presmatic) anti vandalico | Unid. | Evento | 1 | 155.640 | 155.640 |
| 25.56 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 25.57 | Mingitorio con sifon incorporado | Unid. | Evento | 1 | 787.353 | 787.353 |
| 25.58 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 203.008 | 203.008 |
| 25.59 | Griterias y conexiones para mingitorios | Unid. | Evento | 1 | 148.874 | 148.874 |
| 25.60 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 25.61 | Ducha telefono | Unid. | Evento | 1 | 364.569 | 364.569 |
| 25.62 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |

INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION * ASESOR JURIDICO * C.F. Nº 4 *

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION * C.F. Nº 4 *

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.63 | Ducha electrica | Unid. | Evento | 1 | 110.386 | 110.386 |
| 25.64 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 25.65 | canilla presmatic | Unid. | Evento | 1 | 477.915 | 477.915 |
| 25.66 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 25.67 | pico movil canilla p/mesada | Unid. | Evento | 1 | 294.362 | 294.362 |
| 25.68 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 25.69 | bacha de porcelana de embutir | Unid. | Evento | 1 | 298.168 | 298.168 |
| 25.70 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 158.600 | 158.600 |
| 25.71 | bacha de porcelana de adosar | Unid. | Evento | 1 | 324.813 | 324.813 |
| 25.72 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 167.482 | 167.482 |
| 25.73 | De tapa acrilica para inodoro | Unid. | Evento | 1 | 126.880 | 126.880 |
| 25.74 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 25.75 | De asiento acolchado para inodoro. | Unid. | Evento | 1 | 95.160 | 95.160 |
| 25.76 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 25.77 | Mesada de granito de 1,2 x 0,5 con una bacha, incluye griferia | Unid. | Evento | 1 | 913.536 | 913.536 |
| 25.78 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 25.79 | Provisión y colocación de ducha con grifería mezcladora | Unid. | Evento | 1 | 835.835 | 835.835 |
| 25.80 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 84.587 | 84.587 |
| **26** | **Instalación de Sistema de Desagüe Cloacal y Pluvial** | | | | | **3.943.603** |
| 26.1 | Rejilla de patio gral. para desague pluvial (de 0,4 y/o 0,30 m.) | ML | Evento | 1 | 156.738 | 156.738 |
| 26.2 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 26.3 | Tapa de registro de 75 x 75 metalica | Unid. | Evento | 1 | 139.568 | 139.568 |
| 26.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 26.5 | Tapa de registro de 75x75 hormigon | Unid. | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 26.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 26.7 | Ventana P montante 40x40 apersianado de aluminio | Unid. | Evento | 1 | 189.475 | 189.475 |
| 26.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 26.9 | Tapa de registro de 90 x 90 metalica | Unid. | Evento | 1 | 145.912 | 145.912 |
| 26.10 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 26.11 | Tapa de registro de 90x90 hormigon | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 26.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 26.13 | Tapas registros de hormigon 1x1 m | Unid. | Evento | 1 | 88.816 | 88.816 |
| 26.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 26.15 | Tapa de registro metalico de 100x100 cm. | Unid. | Evento | 1 | 183.976 | 183.976 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.16 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 26.17 | Limpieza general de registros cloacales | Unid. | Evento | 1 | 537.971 | 537.971 |
| 26.18 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 416.167 | 416.167 |
| 26.19 | Limpieza general de registros pluviales | Unid. | Evento | 1 | 540.509 | 540.509 |
| 26.20 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 403.478 | 403.478 |
| 26.21 | Destranque y limpieza de cañerias cloacales externas | ML | Evento | 1 | 150.904 | 150.904 |
| 26.22 | Destranque y limpieza de cañerias pluviales externas | ML | Evento | 1 | 150.904 | 150.904 |
| 26.23 | Perchero | Unid. | Evento | 1 | 41.141 | 41.141 |
| 26.24 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 3.806 | 3.806 |
| 26.25 | Jabonera | Unid. | Evento | 1 | 48.500 | 48.500 |
| 26.26 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 26.27 | Portatoallero | Unid. | Evento | 1 | 39.238 | 39.238 |
| 26.28 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 26.29 | Portarollo con su rodillo | Unid. | Evento | 1 | 41.426 | 41.426 |
| 26.30 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 26.31 | Provisión y colocación de canaleta de chapa galbanizada, desarrollo 50 | ML | Evento | 1 | 43.615 | 43.615 |
| 26.32 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 26.33 | Bajada pluvial y conexión entre registros con caño de 100 mm pvc | ML | Evento | 1 | 16.241 | 16.241 |
| 26.34 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 27.914 | 27.914 |
| **27** | **Accesorios** | | | | | **3.832.736** |
| 27.1 | Provisión y colocación de Cortina Vertical | M2 | Evento | 1 | 196.664 | 196.664 |
| 27.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 27.3 | Provisión y colocación de cortina Horizontal | M2 | Evento | 1 | 291.824 | 291.824 |
| 27.4 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 50.752 | 50.752 |
| 27.5 | Provisión y colocación de cortina lona | M2 | Evento | 1 | 109.117 | 109.117 |
| 27.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 22.838 | 22.838 |
| 27.7 | Barra antipanico para vidrios | Unid. | Evento | 1 | 773.968 | 773.968 |
| 27.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 27.9 | Barra de emergencia | Unid. | Evento | 1 | 1.112.315 | 1.112.315 |
| 27.10 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 27.11 | Carteles indicadores 0,20x0,40 m sin iluminación | Unid. | Evento | 1 | 72.956 | 72.956 |
| 27.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 15.860 | 15.860 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.13 | Barra movil para baños inclusivos, en acero inox. | Unid. | Evento | 1 | 583.762 | 583.762 |
| 27.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| **28** | **Instalación eléctrica** | | | | | **37.215.571** |
| 28.1 | Desmontaje de circuitos electricos externos | ML | Evento | 1 | 1.607 | 1.607 |
| 28.2 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 28.3 | Desmontaje de equipos fluorescentes | Unid. | Evento | 1 | 3.470 | 3.470 |
| 28.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 28.5 | Desmontaje de llaves TM monofasicas | Unid. | Evento | 1 | 1.388 | 1.388 |
| 28.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 28.7 | Desmontaje de llaves TM trifasicas | Unid. | Evento | 1 | 5.093 | 5.093 |
| 28.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 44.408 | 44.408 |
| 28.9 | Provision y colocacion de electroductos y cajas de conexion | ML | Evento | 1 | 23.194 | 23.194 |
| 28.10 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 11.420 | 11.420 |
| 28.11 | Provision e instalacion de tomas corrientes comunes con cableado de 4 mm2(La unidad de medida es Boca) | Unid. | Evento | 1 | 88.816 | 88.816 |
| 28.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.13 | Alimentacion de circuitos de luces(La unidad de medida es Boca) | Unid. | Evento | 1 | 65.501 | 65.501 |
| 28.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 82.472 | 82.472 |
| 28.15 | Provision e instalacion de tomacorrientes tipo schucko con cableado de 4 mm2(La unidad de medida es Boca) | Unid. | Evento | 1 | 160.547 | 160.547 |
| 28.16 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 88.816 | 88.816 |
| 28.17 | Alimentacion de circuitos monofasicos con cables de 4 mm con tierra | ML | Evento | 1 | 47.792 | 47.792 |
| 28.18 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 82.472 | 82.472 |
| 28.19 | Provision de conductores de 4 mm2 (rollos de 100 m) | Unid. | Evento | 1 | 372.385 | 372.385 |
| 28.20 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 7.613 | 7.613 |
| 28.21 | Provision de conductores de 6 mm2 (rollos de 100 m) | Unid. | Evento | 1 | 484.040 | 484.040 |
| 28.22 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 7.613 | 7.613 |
| 28.23 | Provision de conductores de 10 mm2 (rollos de 100 m) | Unid. | Evento | 1 | 839.472 | 839.472 |
| 28.24 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 7.613 | 7.613 |
| 28.25 | Provision de conductores NYY de 4 x 95 mm2 | ML | Evento | 1 | 389.861 | 389.861 |
| 28.26 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 28.27 | Provision de conductores NYY de 4 x 50 mm2 | ML | Evento | 1 | 229.078 | 229.078 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.28 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 13.957 | 13.957 |
| 28.29 | Provision de conductores NYY de 4 x 25 mm2 | ML | Evento | 1 | 141.007 | 141.007 |
| 28.30 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.31 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM monofasicas de 16 a 32 A | Unid. | Evento | 1 | 76.467 | 76.467 |
| 28.32 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.33 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM monofasicas de 40 a 63 A | Unid. | Evento | 1 | 125.223 | 125.223 |
| 28.34 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.35 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM trifasicas de 3 x 63 A | Unid. | Evento | 1 | 230.008 | 230.008 |
| 28.36 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 279.136 | 279.136 |
| 28.37 | 18.19 Provisión montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM de 3x20 a 3x32 A | Unid. | Evento | 1 | 246.486 | 246.486 |
| 28.38 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 28.39 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM de 3x100 A | Unid. | Evento | 1 | 720.848 | 720.848 |
| 28.40 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 444.080 | 444.080 |
| 28.41 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM trifasicas de 3x160 A | Unid. | Evento | 1 | 985.717 | 985.717 |
| 28.42 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 570.960 | 570.960 |
| 28.43 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM trifasicas de 3x250 A | Unid. | Evento | 1 | 1.194.138 | 1.194.138 |
| 28.44 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 228.384 | 228.384 |
| 28.45 | Provision montaje y puesta en funcionamiento de llaves TM trifasicas de 3x2500 A | Unid. | Evento | 1 | 9.896.640 | 9.896.640 |
| 28.46 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 1.268.800 | 1.268.800 |
| 28.47 | Provision y colocacion de artefactos de iluminacion tipo panel led de adosar de 10 x 120 | Unid. | Evento | 1 | 530.105 | 530.105 |
| 28.48 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 95.160 | 95.160 |
| 28.49 | Provision y colocacion de artefactos de iluminacion tipo panel led de embutir de 60 x 60 | Unid. | Evento | 1 | 241.072 | 241.072 |
| 28.50 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.51 | Provision y colocacion de Tubos LED de 18 w (incluye zocalos) | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.52 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 28.53 | Provision y colocacion de Tubos LED de 9 w (incluye zocalos) | Unid. | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 28.54 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 28.55 | Provision y colocacion de lamparas de vapor de sodio de 400W con capacitor, reactor e ignitor en artefactos existentes | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.56 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 28.57 | Provision y colocacion de lamparas de Bajo consumo de 105 W en alumbrados publicos | Unid. | Evento | 1 | 210.621 | 210.621 |
| 28.58 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.59 | Provision y colocacion de tablero electrico metalico con barras fase/ neutro y barra tierra | M2 | Evento | 1 | 2.671.248 | 2.671.248 |
| 28.60 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 938.912 | 938.912 |
| 28.61 | Provision y colocacion de artefactos de iluminacion externa tipo AP de 400W incluyendo lamparas, reactores, ignitores etc. | Unid. | Evento | 1 | 1.001.507 | 1.001.507 |
| 28.62 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 28.63 | Alimentacion de circuitos de Acondicionador de Aire monofasico(La unidad de medida es Boca, porque en el SICP no existe dicha unidad) | Unid. | Evento | 1 | 228.384 | 228.384 |
| 28.64 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.65 | Alimentacion de circuitos de Acondicionador de Aire trifasico(La unidad de medida es Boca, porque en el SICP no existe dicha unidad) | Unid. | Evento | 1 | 383.516 | 383.516 |
| 28.66 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.67 | Alimentacion de ducha electrica(La unidad de medida es Boca, porque en el SICP no existe dicha unidad) | Unid. | Evento | 1 | 266.448 | 266.448 |
| 28.68 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 38.064 | 38.064 |
| 28.69 | Provision, instalacion y puesta en funcionamiento de extractores axiales de 40 cm de diametro. Incluye obras civiles en mamposteria. | Unid. | Evento | 1 | 782.935 | 782.935 |
| 28.70 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 190.320 | 190.320 |
| 28.71 | Instalacion de equipos de aire acondicionado de 12.000 a 24.000 BTU/h con provision de accesorios. (equipos de AA a ser proveido por el instituto) | Unid. | Evento | 1 | 989.157 | 989.157 |
| 28.72 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 317.200 | 317.200 |

INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánc
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO Nº 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.73 | Instalacion de equipos de aire acondicionado de 36.000 a 60.000 BTU/h con provision de accesorios. (equipos de AA a ser proveido por el instituto) | Unid. | Evento | 1 | 1.655.362 | 1.655.362 |
| 28.74 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 317.200 | 317.200 |
| 28.75 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 36w, 60x60 cm de adosar. | Unid. | Evento | 1 | 287.595 | 287.595 |
| 28.76 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 28.77 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 50w, 6400K, 60x60 cm de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 290.978 | 290.978 |
| 28.78 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 47.369 | 47.369 |
| 28.79 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 180w, 19.800 lm, IP65 para alumbrado público. | Unid. | Evento | 1 | 2.368.935 | 2.368.935 |
| 28.80 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 488.488 | 488.488 |
| 28.81 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 5w, 6400k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 28.82 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.83 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 5w, 2700k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 63.440 | 63.440 |
| 28.84 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.85 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 8w, 6400k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 102.773 | 102.773 |
| 28.86 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.87 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 8w, 2700k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 102.773 | 102.773 |
| 28.88 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.89 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 12w, 6400k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 90.085 | 90.085 |
| 28.90 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.91 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 12w, 2700k cuadrado de embutir. | Unid. | Evento | 1 | 90.085 | 90.085 |
| 28.92 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.93 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 8w, 6400k cuadrado de adosar. | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.94 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA F.F.A.A. ASESOR JURIDICO C.F. Nº 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FUERZAS ARMADAS DE LA NACION CENTRO FINANCIERO Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.95 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 8w, 2700k cuadrado de adosar. | Unid. | Evento | 1 | 76.128 | 76.128 |
| 28.96 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.97 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 18w, 6400k cuadrado de adosar. | Unid. | Evento | 1 | 102.773 | 102.773 |
| 28.98 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.99 | Provisión e instalación de artefacto de iluminación LED de 18w, 2700k cuadrado de adosar. | Unid. | Evento | 1 | 102.773 | 102.773 |
| 28.100 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.101 | Provisión e instalación de disyuntor TM 3x50 A a rielera. | Unid. | Evento | 1 | 449.545 | 449.545 |
| 28.102 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 28.103 | Provisión e instalación de disyuntor TM 3x125 A a rielera. | Unid. | Evento | 1 | 602.765 | 602.765 |
| 28.104 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| **29** | **Provisión y colocación de cielo raso** | | | | | **1.145.727** |
| 29.1 | Cielorraso de placa foil, con perfileria en aluminio | M2 | Evento | 1 | 383.601 | 383.601 |
| 29.2 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 19.032 | 19.032 |
| 29.3 | Cambio de placas de yeso de 1,20x0,60 | Unid. | Evento | 1 | 116.307 | 116.307 |
| 29.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 29.5 | Reparacion de cielo raso con placas de forropacote | M2 | Evento | 1 | 72.829 | 72.829 |
| 29.6 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 29.7 | Cielorraso de yeso con junta tomada, incluye buña | M2 | Evento | 1 | 109.117 | 109.117 |
| 29.8 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 29.9 | Molduras media caña entre pared-techo entre pared-pared de yeso | ML | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 29.10 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 29.11 | Puerta trampa para cielorraso de yeso | Unid. | Evento | 1 | 171.288 | 171.288 |
| 29.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| 29.13 | De cielo raso de PVC | M2 | Evento | 1 | 74.606 | 74.606 |
| 29.14 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 3.552 | 3.552 |
| 29.15 | Cielorraso tipo yesito, sobre estructura metálica y tensores de nylon reforzado | M2 | Evento | 1 | 119.267 | 119.267 |
| 29.16 | Mano de Obra | M2 | Evento | 1 | 6.344 | 6.344 |
| **30** | **Proteccion contra incendio** | | | | | **13.369.839** |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.1 | Instalación de sensores de humo calor direccionable | Unid. | Evento | 1 | 266.448 | 266.448 |
| 30.2 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.3 | Instalación de Luminaria de Emergencia Faros 2x50W | Unid. | Evento | 1 | 175.094 | 175.094 |
| 30.4 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.5 | Instalación de Luminaria LED de Emergencia 60 Leds | Unid. | Evento | 1 | 147.688 | 147.688 |
| 30.6 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.7 | Instalación de Pulsador Manual | Unid. | Evento | 1 | 234.474 | 234.474 |
| 30.8 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 25.376 | 25.376 |
| 30.9 | Instalación de Alarma Audio Visual | Unid. | Evento | 1 | 228.131 | 228.131 |
| 30.10 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 31.720 | 31.720 |
| 30.11 | Señalética LED Salida de Emergencia o Flecha Escalera | Unid. | Evento | 1 | 101.504 | 101.504 |
| 30.12 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.13 | Barrera de Haz de Luz | Unid. | Evento | 1 | 287.764 | 287.764 |
| 30.14 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.15 | Instalación de BIE de 25m | Unid. | Evento | 1 | 1.761.095 | 1.761.095 |
| 30.16 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 152.256 | 152.256 |
| 30.17 | Instalación de cañería galvanizada con pintura roja de 2 1/2" | ML | Evento | 1 | 124.325 | 124.325 |
| 30.18 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.19 | Provisión y colocación de Extintores de 6kg PQS en caja metálica con tapa de acrílico y cartel indicador | Unid. | Evento | 1 | 267.057 | 267.057 |
| 30.20 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.21 | Provisión y colocación de extintores de 4kg PQS en caja metálica con tapa de Acrílico y Cartel Indicador | Unid. | Evento | 1 | 307.964 | 307.964 |
| 30.22 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.23 | Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32mm de diámetro, CON accesorios y piezas especiales | ML | Evento | 1 | 95.000 | 95.000 |
| 30.24 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.25 | Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40mm de diámetro, CON accesorios y piezas especiales | ML | Evento | 1 | 99.170 | 99.170 |
| 30.26 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.27 | Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63mm de diámetro, CON accesorios y piezas especiales | ML | Evento | 1 | 140.135 | 140.135 |
| 30.28 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.29 | Tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3" DN 80mm de diámetro, CON accesorios y piezas especiales | ML | Evento | 1 | 154.631 | 154.631 |

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. Nº 4
REPUBLICA DEL PARAGUAY

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
C.F. Nº 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO N° 4**
***Dirección***

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.30 | Mano de Obra | ML | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.31 | Esmalte Sintético color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante | Kilogr. | Evento | 1 | 7.106 | 7.106 |
| 30.32 | Mano de Obra | Kilogr. | Evento | 1 | 12.688 | 12.688 |
| 30.33 | Imprimación antioxidante con poliuretano | Kilogr. | Evento | 1 | 9.643 | 9.643 |
| 30.34 | Mano de Obra | Kilogr. | Evento | 1 | 10.151 | 10.151 |
| 30.35 | Puesto de control de rociadores, de 4" DN 100mm de diámetro, unión rabura y ranura, para colocar en posición vertical, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición. | Unid. | Evento | 1 | 3.765.798 | 3.765.798 |
| 30.36 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 422.934 | 422.934 |
| 30.37 | Alarma hidráulica, con motor de agua y gong de aleación de aluminio. | Unid. | Evento | 1 | 1.766.170 | 1.766.170 |
| 30.38 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 253.760 | 253.760 |
| 30.39 | Accesorios y piezas especiales para conexión de puesto de control de rociadores a red de distribución de agua | Unid. | Evento | 1 | 1.979.328 | 1.979.328 |
| 30.40 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 219.926 | 219.926 |
| 30.41 | Rociador automático colgante, respuesta normal con ampolla fusible de vidrio frágil de 5mm de diámetro y disolución alcohólica de color rojo, rotura a 68°C, de 3/4" DN 20 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 116 (métrico), presión de trabajo 12 bar, acabado cromado. | Unid. | Evento | 1 | 119.098 | 119.098 |
| 30.42 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 30.451 | 30.451 |
| 30.43 | Accesorios y piezas especiales para conexión de rociador a red de distribución de agua | Unid. | Evento | 1 | 11.098 | 11.098 |
| 30.44 | Mano de Obra | Unid. | Evento | 1 | 9.600 | 9.600 |
| | **TOTAL** | | | | | **187.063.025** |

**Monto Mínimo Ampliado: Gs. 426.756.954 (Guaraníes cuatrocientos veintiséis millones setecientos cincuenta y seis mil novecientos cincuenta y cuatro).**

**Monto Máximo Ampliado: Gs. 853.513.908 (Guaraníes ochocientos cincuenta y tres millones quinientos trece mil novecientos ocho).**

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

COMANDO EN JEFE DE LA FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
ASESOR JURIDICO
C.F. N° 4

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACION
COMANDO DE LA FUERZA AEREA
CENTRO FINANCIERO N° 4

**COMANDO DE LA FUERZA AÉREA**
**CENTRO FINANCIERO N° 4**
***Dirección***

## CLÁUSULA SEGUNDA: PRECIO Y VALOR DE LA ADENDA

**19. Condiciones de Pago.**

19.1 La **CONTRATANTE** abonará al **CONTRATISTA**, el importe por los trabajos facturados (de conformidad al avance registrado en el certificado de obras aceptado). El pago de las facturas correspondientes a los certificados deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días de la aprobación de dichos certificados, conforme al plan de caja y a los fondos efectivamente transferidos por el Ministerio de Economía y Finanzas. Las facturas serán presentadas en el Departamento de Administración y Finanzas de la UNIDAD RESPONSABLE 311 – PRIMERA BRIGADA AÉREA.----------

19.2 La moneda de pago será el guaraní.----------

**CLÁUSULA TERCERA:** Ampliar la **Cláusula 22. GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.**

3.1. El CONTRATISTA deberá ampliar la póliza de seguros por el 10 % del monto total de la ampliación.----------

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Luque, República del Paraguay, a los 13 días del mes de agosto de 2024. --

MES INGENIERIA
Ing. Marcelo Sánchez
Director

**MARCELO EDUARDO SANCHEZ QUINTANA**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**MES INGENIERÍA S.A.**

**TELLY ELENO VEGA NUÑEZ**
**TCNEL DCEM – DIRECTOR del CF N° 4**

**RODRIGO ARIEL ARZA DÍAZ**
**CAP JM - ASESOR JURÍDICO CF N° 4**