# CERTIFICADO Nº 6

## Construcción Campus de la Universidad Nacional de Itapúa - Plurianual 2022-2023 con ID: 410228 - " LOTE I - HUMANIDADES"

| | | | | | | | Ejecutado | | | Porcentaje | | | Monto | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítems | Código Catalogo* | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA Incluido)** | Precio Total (IVA Incluido)** | Cantidad Anterior | Cantidad Actual | Cantidad Acumulado | % Avance Anterior | % Avance Actual | % Avance Acumulado | Certificado Anterior | Certificado Actual | Certificado Acumulado |
| 1 | 72131601-002 | Preparacion de obra | Global | 1 | 24.612.975 | 24.612.975 | | | | | | | | | |
| 1.1 | | Obrador para personal - medidas 5m.x3m. | Global | 1 | 1.617.509 | 1.617.509 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 1.617.509 | 0 | 1.617.509 |
| 1.2 | | Cartel de Obra 2,00m x1,50m de lona Vinílica con Estructura Metálica y Soporte para suelo con dado de hormigón. | Global | 1 | 1.030.202 | 1.030.202 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 1.030.202 | 0 | 1.030.202 |
| 1.3 | | Retiro de árbol | Un | 3 | 262.593 | 787.779 | 3 | 0,00 | 3 | 100% | 0% | 100% | 787.779 | 0 | 787.779 |
| 1.4 | | Retiro del cartel HUMANIDADES del primer piso del bloque existente y reubicación en el segundo piso de obra nueva (incluye instalaciones eléctricas) | Global | 1 | 2.100.739 | 2.100.739 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 2.100.739 | 0 | 2.100.739 |
| 1.5 | | Replanteo de obra | M2 | 465 | 4.484 | 2.085.060 | 415 | 5,00 | 420 | 89% | 1% | 90% | 1.860.860 | 22.420 | 1.883.280 |
| 1.6 | | Readecuación de instalación eléctrica (Retiro de columnas de faroles) | Un | 4 | 262.593 | 1.050.372 | 4 | 0,00 | 4 | 100% | 0% | 100% | 1.050.372 | 0 | 1.050.372 |
| 1.7 | | Instalación Eléctrica Provisoria | Global | 1 | 473.113 | 473.113 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 473.113 | 0 | 473.113 |
| 1.8 | | Bandeja salvavidas de seguridad perimetral sector aulas (según diseño ) | Global | 1 | 2.798.506 | 2.798.506 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 2.798.506 | 0 | 2.798.506 |
| 1.9 | | Vallado perimetral de Obra de chapa. | M | 56 | 96.203 | 5.387.368 | 56 | 0,00 | 56 | 100% | 0% | 100% | 5.387.368 | 0 | 5.387.368 |
| 1.10 | | Retiro y recuperación de barandas de aparcamiento para bicicletas | Un | 5 | 105.037 | 525.185 | 5 | 0,00 | 5 | 100% | 0% | 100% | 525.185 | 0 | 525.185 |
| 1.11 | | Excavación de suelo para desagües (según diseño) | M3 | 6 | 75.821 | 454.926 | 6 | 0,00 | 6 | 100% | 0% | 100% | 454.926 | 0 | 454.926 |
| 1.12 | | Adecuacion de conexión cloacal (Incluye Registro y Cañerias) | Global | 1 | 840.295 | 840.295 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 840.295 | 0 | 840.295 |
| 1.13 | | Instalacion provisoria de agua | Global | 1 | 420.148 | 420.148 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 420.148 | 0 | 420.148 |
| 1.14 | | Baños sanitarios tipo químico | Global | 1 | 5.041.773 | 5.041.773 | 0,95 | 0,00 | 0,95 | 95% | 0% | 95% | 4.789.684 | 0 | 4.789.684 |
| 2 | 72103004-001 | Servicio de Excavación Estructural | M3 | 1 | 10.263.924 | 10.263.924 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 2.1 | | Excavación para zapatas | M3 | 116 | 77.757 | 9.019.812 | 116 | 0,00 | 116 | 100% | 0% | 100% | 9.019.812 | 0 | 9.019.812 |
| 2.2 | | Excavación para cimiento de muro de contención de PBC (Apoyo de encadenado inferior y rampa) | M3 | 16 | 77.757 | 1.244.112 | 16 | 0,00 | 16 | 100% | 0% | 100% | 1.244.112 | 0 | 1.244.112 |
| 3 | 72102905-001 | Relleno y compactacion de terreno | M3 | 1 | 9.911.700 | 9.911.700 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 3.1 | | Relleno y compactación de suelo - Edificación mas Rampa | M3 | 100 | 99.117 | 9.911.700 | 100 | 0,00 | 100 | 100% | 0% | 100% | 9.911.700 | 0 | 9.911.700 |
| 4 | 72103003-001 | Servicio de Demolicion | M2 | 1 | 4.377.734 | 4.377.734 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 4.1 | | Piso de baldoson de cemento | M2 | 150,5 | 11.640 | 1.751.820 | 150,5 | 0,00 | 150,5 | 100% | 0% | 100% | 1.751.820 | 0 | 1.751.820 |
| 4.2 | | Contrapiso | M2 | 150,5 | 13.537 | 2.037.319 | 150,5 | 0,00 | 150,5 | 100% | 0% | 100% | 2.037.319 | 0 | 2.037.319 |
| 4.3 | | Canteros de ladrillo común laminado | ML | 37,2 | 12.694 | 472.217 | 37,2 | 0,00 | 37,2 | 100% | 0% | 100% | 472.217 | 0 | 472.217 |
| 4.4 | | Escalera (3 Escalones) | M2 | 2 | 12.694 | 25.388 | 2 | 0,00 | 2 | 100% | 0% | 100% | 25.388 | 0 | 25.388 |
| 4.5 | | Demolición de mampostería y retiro | M2 | 6 | 15.165 | 90.990 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 72131601-004 | Colocacion de hormigon armado | M3 | 1 | 293.963.357 | 293.963.357 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 5.1 | | Zapatas | M3 | 24 | 2.625.924 | 63.022.176 | 24 | 0,00 | 24 | 100% | 0% | 100% | 63.022.176 | 0 | 63.022.176 |
| 5.2 | | Pilares | M3 | 19 | 2.527.359 | 48.019.821 | 19 | 0,00 | 19 | 100% | 0% | 100% | 48.019.821 | 0 | 48.019.821 |
| 5.3 | | Viga Encadenado inferior y Superior | M3 | 40,5 | 2.527.359 | 102.358.040 | 40,5 | 0,00 | 40,5 | 100% | 0% | 100% | 102.358.040 | 0 | 102.358.040 |
| 5.4 | | Losa e=10cm | M3 | 29,5 | 2.730.960 | 80.563.320 | 29,5 | 0,00 | 29,5 | 100% | 0% | 100% | 80.563.320 | 0 | 80.563.320 |
| 6 | 72101703-003 | Construcción de muralla o muro | M3 | 1 | 10.133.940 | 10.133.940 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 6.1 | | Muro de contención de PBC (Piedra Bruta Colocada) de 40cm de espesor | M3 | 30 | 337.798 | 10.133.940 | 16,24 | 0,00 | 16,24 | 54% | 0% | 54% | 5.485.840 | 0 | 5.485.840 |
| 7 | 72131601-005 | Mamposteria | M2 | 1 | 79.033.253 | 79.033.253 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 7.1 | | Mampostería de ladrillo cerámico laminado hueco 21 agujeros, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en cuatro sectores de la mampostería, una cara vista. | M2 | 431,2 | 129.542 | 55.858.510 | 143,12 | 157,08 | 300,2 | 33% | 36% | 70% | 18.540.051 | 20.348.457 | 38.888.508 |
| 7.2 | | Mampostería de ladrillo común para masisada, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en dos sectores de la mampostería. | M2 | 54,02 | 103.290 | 5.579.726 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 7.3 | | Mampostería divisoria de ladrillo hueco para interior, espesor 0,20m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en tres sectores de la mampostería. | M2 | 43,89 | 85.637 | 3.758.608 | 39,89 | 4,00 | 43,89 | 91% | 9% | 100% | 3.416.060 | 342.548 | 3.758.608 |
| 7.4 | | Mampostería para caja de ascensor de ladrillo común, espesor 0.30m. Incluye envarillado 2 Ø de 8 mm en 3 sectores de la mampostería. | M2 | 98,18 | 136.548 | 13.406.283 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 7.5 | | Mampostería de ladrillo común, espesor 0,30m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en 4 sectores de la mampostería. Para caja de hidrante. | M2 | 3,15 | 136.548 | 430.126 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Universidad Nacional de Itapúa
Dirección de Infraestructura
Encarnación - Paraguay

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 72131601-999 | Construccion y/o colación de dinteles | ML | 1 | 2.282.929 | 2.282.929 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 8.1 | | Dintel de varilla de 2 Ø de 8 mm. sobre aberturas | ML | 73,8 | 30.934 | 2.282.929 | 24,6 | 24,60 | 49,2 | 33% | 33% | 67% | 760.976 | 760.976 | 1.521.952 |
| 9 | 72131601-006 | Aislacion | ML | 1 | 4.285.188 | 4.285.188 | 1 | 0,00 | 1 | | 0% | | 4.285.188 | 0 | 4.285.188 |
| 9.1 | | Junta de dilatación en horizontal y vertical con productos de poliuretano con tapa junta de aluminio de 15cm de ancho | ML | 8,16 | 103.183 | 841.973 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 9.2 | | Horizontal con mortero 1:3 con hidrófugo y asfalto | M2 | 51,23 | 21.667 | 1.110.000 | 17 | 17,00 | 34 | 33% | 33% | 66% | 368.339 | 368.339 | 736.678 |
| 9.3 | | Junta de dilatación de alumnio con alas para piso cerámico | ML | 5,44 | 217.516 | 1.183.287 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 9.4 | | Junta de dilatación para contrapiso (de poliestireno expandido 1cm de espesor) | ML | 42,5 | 21.007 | 892.798 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 9.5 | | Junta de dilatación entre estructura existente y la nueva (de poliestireno expandido 3cm de espesor) | ML | 8,16 | 31.511 | 257.130 | 8,16 | 0,00 | 8,16 | 100% | 0% | 100% | 257.130 | 0 | 257.130 |
| 10 | 72131601-008 | Revoques | M2 | 1 | 61.264.996 | 61.264.996 | | | | | | | | | |
| 10.1 | | Impermeable exterior 1:3 con hidrófugo a dos capas mas fino - Parapeto | M2 | 60 | 45.078 | 2.704.680 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.2 | | Impermeable 1:3 con hidrófugo a dos capas - Parapeto (lado del techo) | M2 | 60 | 45.078 | 2.704.680 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.3 | | De vigas, columnas, losas a una capa gruesa y filtrado exterior | M2 | 610 | 50.547 | 30.833.670 | 510 | 0,00000 | 510 | 84% | 0% | 84% | 25.778.970 | 0 | 25.778.970 |
| 10.4 | | Recuadro en Ventanas | ML | 174 | 27.429 | 4.772.646 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.5 | | Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas | M2 | 455 | 44.504 | 20.249.320 | 120 | 0,00 | 120 | 26% | 0% | 26% | 5.340.480 | 0 | 5.340.480 |
| 11 | 72131601-010 | Aberturas | Un | 1 | 50.732.850 | 50.732.850 | | | | | | | | | |
| 11.1 | | Ventana doble hoja corrediza (incluye vidrios fumé de 8mm espesor incoloro). 2,00x1,10 m. Con carpintería de aluminio color negro. Según diseño | Un | 18 | 1.680.591 | 30.250.638 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 11.2 | | Ventana doble hoja corrediza (incluye vidrios fumé de 6mm espesor incoloro). 2,00x0,60 m. Con carpintería de aluminio color negro. Según diseño | Un | 12 | 1.050.370 | 12.604.440 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 11.3 | | Puerta tablero de cedro o similar de 0,90x2,10 m. Incluye marco de yvyra pyta de 2"x5",contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes y cerradura. | Un | 6 | 1.312.962 | 7.877.772 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 72131601-009 | Colocacion de pisos - contrapisos | M2 | 1 | 77.741.312 | 77.741.312 | | | | | | | | | |
| 12.1 | | Piso de cerámica esmaltada de 45x45 PEI4 | M2 | 410 | 85.931 | 35.231.710 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.2 | | Contrapiso de cascotes compactado, espesor 8cm | M2 | 410 | 37.932 | 15.552.120 | 410 | 0,00 | 410 | 100% | 0% | 100% | 15.552.120 | 0 | 15.552.120 |
| 12.3 | | Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico | M2 | 410 | 27.857 | 11.421.370 | 140 | 0,00 | 140 | 34% | 0% | 34% | 3.899.980 | 0 | 3.899.980 |
| 12.4 | | Zócalo cerámico | ML | 126 | 37.410 | 4.713.660 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.5 | | Baldosón de Granito reconstituido | M2 | 28,71 | 69.954 | 2.008.379 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.6 | | Contrapiso de cascotes compactado, espesor de 8cm, para exterior | M2 | 28,71 | 37.932 | 1.089.028 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.7 | | Contrapiso de cascotes compactado espesor 10cm para Rampa | M2 | 34,65 | 39.130 | 1.355.855 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.8 | | Capa de Hormigón e=7cm con malias electrosoldadas para Rampa mas rodillado | M2 | 34,65 | 183.815 | 6.369.190 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 72131601-007 | Construccion/Colocacion de techo/tinglado | M2 | 1 | 58.387.157 | 58.387.157 | | | | | | | | | |
| 13.1 | | Techo de chapa de zinc sinusoidal Nº 26 sobre estructura de cabriada metálica con perfiles metálicos tipo "U", "C" y "L" s/ diseño y especificaciones que se adjuntan en plano de calculo estructural. | M2 | 120 | 181.970 | 21.836.400 | 0 | 120,00 | 120 | 0% | 100% | 100% | 0 | 21.836.400 | 21.836.400 |
| 13.2 | | Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 cm. | M2 | 120 | 37.472 | 4.496.640 | 0 | 120,00 | 120 | 0% | 100% | 100% | 0 | 4.496.640 | 4.496.640 |
| 13.3 | | Cielorraso de madera de machimbre con estructura de soporte de armazón de madera (incluye pintura al barniz manos necesarias) y escotilla de acceso en galería | M2 | 133,29 | 171.860 | 22.907.219 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13.4 | | Cornisa de madera para cielorraso incluye pintura al barniz, manos necesarias | ML | 79 | 19.495 | 1.540.105 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13.5 | | Chapas de policarbonato de 6mm de espesor sobre estructura metálica. | M2 | 6,25 | 252.089 | 1.575.556 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13.6 | | Babeta de chapa galvanizada Nº24 | ML | 31,9 | 189.067 | 6.031.237 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 72131601-012 | Servicio de pintura | M2 | 1 | 37.266.467 | 37.266.467 | | | | | | | | | |
| 14.1 | | Interiores al látex con enduido, manos necesarias | M2 | 970 | 25.753 | 24.980.410 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 14.2 | | Barnizado para puertas de madera | M2 | 26,2 | 25.238 | 661.236 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 14.3 | | De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias | M2 | 468,78 | 19.987 | 9.369.506 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 14.4 | | Exterior al látex, manos necesarias | M2 | 99,41 | 22.687 | 2.255.315 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 72102602-010 | Colocación de Pasamano | ML | 1 | 17.347.770 | 17.347.770 | | | | | | | | | |
| 15.1 | | Barandilla con parantes metálicos de 10cmx10cm (cada un metro), pasamanos de caños metálicos 1 1/2", caños de metálicos de 1" horizontales. Incluye pintura. Según diseño | ML | 66 | 262.845 | 17.347.770 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 72101510-005 | Construcción de Desagüe Pluvial | ML | 1 | 8.352.780 | 8.352.780 | | | | | | | | | |
| 16.1 | | Caños de bajada de pvc de 100 mm | ML | 60 | 46.593 | 2.795.580 | 0 | 24,00 | 24 | 0% | 40% | 40% | 0 | 1.118.232 | 1.118.232 |
| 16.2 | | Desagüe Pluvial , con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45 incluye rejilla metálica | ML | 33 | 168.400 | 5.557.200 | 33 | 0,00 | 33 | 100% | 0% | 100% | 5.557.200 | 0 | 5.557.200 |

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

Dirección de Infraestructura
Asunción - Paraguay

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 72131601-001 | Construcción e instalaciones eléctricas | Un | 1 | 35.952.653 | 35.952.653 | | | | | | | | | |
| 17.1 | | Registro eléctrico 50x50cm con tapa de hormigón armado y paredes de mampostería de ladrillo común revocado con hidrófugo. | Un | 2 | 472.666 | 945.332 | 1 | 0,00 | 1 | 50% | 0% | 50% | 472.666 | 0 | 472.666 |
| 17.2 | | Cajas metálicas hexagonales | Un | 6 | 4.401 | 26.406 | 2 | 0,00 | 2 | 33% | 0% | 33% | 8.802 | 0 | 8.802 |
| 17.3 | | Cajas metálicas rectangulares para punto y toma | Un | 50 | 4.401 | 220.050 | 17 | 0,00 | 17 | 34% | 0% | 34% | 74.817 | 0 | 74.817 |
| 17.4 | | Paneles led de adosar de 40w | Un | 72 | 99.640 | 7.174.080 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.5 | | Paneles led de adosar de 12w | Un | 27 | 75.205 | 2.030.535 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.6 | | Luces de adosar de 12w exteriores | Un | 12 | 75.205 | 902.460 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.7 | | Caño corrugado antillama de 3/4" | Global | 1 | 3.886.367 | 3.886.367 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | 33% | 0% | 33% | 1.282.501 | 0 | 1.282.501 |
| 17.8 | | Cable de 4 mm2 | Global | 1 | 535.688 | 535.688 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 17.9 | | Interruptor | Un | 12 | 55.602 | 667.224 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.10 | | Interruptor doble | Un | 6 | 80.875 | 485.250 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.11 | | Toma corriente doble con puesta a tierra | Un | 40 | 85.339 | 3.413.560 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 17.12 | | Circuito puesta a tierra con jabalina desde tablero principal | Global | 1 | 78.778 | 78.778 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.13 | | Tablero seccional metálico de embutir con barras de RST, N y T para 12 llaves TM y 1 llave de corte general incluye llaves | Un | 3 | 1.050.370 | 3.151.110 | 0,33 | 0,00 | 0,33 | 11% | 0% | 11% | 346.622 | 0 | 346.622 |
| 17.14 | | Conexión de Tablero Gral a los tableros seccionales (4x50m) mas tablero general | Global | 1 | 3.676.293 | 3.676.293 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.15 | | Instalación de circuitos para AA | Un | 6 | 181.970 | 1.091.820 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.16 | | Sensor detector de Humo con circuito dependiente hasta la central de alarma con cable polarizado de 0,50mm2 y cable cordón de 0,50mm2 (Incluye ducto) | Un | 12 | 420.148 | 5.041.776 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.17 | | Central de alarma contra-incendio (Kit PCI: Sirena, Batería, pulsador, conexiones) | Global | 1 | 2.625.924 | 2.625.924 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 72131601-011 | Instalaciones sanitarias | Un | 1 | 18.257.613 | 18.257.613 | | | | | | | | | |
| 18.1 | | Tanque de agua de fibra de vidrio de 5000 litros con instalación | Un | 1 | 4.970.438 | 4.970.438 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.2 | | Conexión de Bajadas de prevención de incendios al tanque de agua | Global | 1 | 787.777 | 787.777 | 0 | 0,00 | 0 | | 0% | | 0 | 0 | 0 |
| 18.3 | | Bajadas contra incendio de hierro galvanizado de 2/1" Incluye conexiones y pintura | Global | 1 | 3.991.404 | 3.991.404 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.4 | | Caja de hidrante incluye ( válvula de globo 2" 1/2", adaptador, manguera de caucho de 25 metros y pintura y instalación | Un | 3 | 2.835.998 | 8.507.994 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 72131601-013 | Limpieza de obra | Un | 1 | 2.468.440 | 2.468.440 | | | | | | | | | |
| 19.1 | | Limpieza final de obra | Un | 470 | 5.252 | 2.468.440 | 117,5 | 0,00 | 117,5 | 25% | 0% | 25% | 617.110 | 0 | 617.110 |
| 20 | 72131601-002 | Preparación de obra | Un | 1 | 2.093.415 | 2.093.415 | | | | | | | | | |
| 20.1 | | Retiro y recuperación de puertas; y colocación de las mismas (Incluye pintura) | Un | 2 | 157.555 | 315.110 | 1 | 0,00 | 1 | 50% | 0% | 50% | 157.555 | 0 | 157.555 |
| 20.2 | | Replanteo de obra | M2 | 5 | 4.921 | 24.605 | 5 | 0,00 | 5 | 100% | 0% | 100% | 24.605 | 0 | 24.605 |
| 20.3 | | Retiro y adecuación de espejo | Un | 2 | 52.518 | 105.036 | 1 | 0,00 | 1 | 50% | 0% | 50% | 52.518 | 0 | 52.518 |
| 20.4 | | Retiro de bandeja de 3 flourecentes | Un | 2 | 15.756 | 31.512 | 2 | 0,00 | 2 | 100% | 0% | 100% | 31.512 | 0 | 31.512 |
| 20.5 | | Retiro de bandeja de 2 flourecentes | Un | 1 | 15.175 | 15.175 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 15.175 | 0 | 15.175 |
| 20.6 | | Adecuación eléctrica baño nuevo y baños actuales | Global | 1 | 420.148 | 420.148 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 420.148 | 0 | 420.148 |
| 20.7 | | Retiro de mingitorio | Un | 1 | 26.260 | 26.260 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 26.260 | 0 | 26.260 |
| 20.8 | | Readecuación de instalaciones sanitarias (Conexión de baño nuevo con el actual) | Global | 1 | 708.181 | 708.181 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 708.181 | 0 | 708.181 |
| 20.9 | | Excavación de suelo para desagües | Global | 1 | 95.515 | 95.515 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 95.515 | 0 | 95.515 |
| 20.10 | | Mampara de mingitorio (Retiro y colocación) | Un | 1 | 36.763 | 36.763 | 0,5 | 0,00 | 0,5 | 50% | 0% | 50% | 18.382 | 0 | 18.382 |
| 20.11 | | Mesada de granito natural (Retiro y adecuación) | Un | 2 | 157.555 | 315.110 | 1 | 0,00 | 1 | 50% | 0% | 50% | 157.555 | 0 | 157.555 |
| 21 | 72103003-001 | Servicio de Demolición | M2 | 1 | 451.841 | 451.841 | | | | | | | | | |
| 21.1 | | Piso de baldosón de cemento | M2 | 3,56 | 11.529 | 41.043 | 3,56 | 0,00 | 3,56 | 100% | 0% | 100% | 41.043 | 0 | 41.043 |
| 21.2 | | Piso cerámico | M2 | 21 | 12.694 | 266.574 | 21 | 0,00 | 21 | 100% | 0% | 100% | 266.574 | 0 | 266.574 |
| 21.3 | | Contrapiso | M2 | 4 | 13.537 | 54.148 | 4 | 0,00 | 4 | 100% | 0% | 100% | 54.148 | 0 | 54.148 |
| 21.4 | | Mampostería de ladrillo común laminado | M2 | 7 | 12.868 | 90.076 | 7 | 0,00 | 7 | 100% | 0% | 100% | 90.076 | 0 | 90.076 |
| 22 | 72103004-001 | Servicio de Excavación Estructural | M3 | 1 | 77.757 | 77.757 | | | | | | | | | |
| 22.1 | | Excavación para cimiento de PBC (Apoyo de mampostería) | M3 | 1 | 77.757 | 77.757 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 77.757 | 0 | 77.757 |
| 23 | 72131601-005 | Mamposteria | M2 | 1 | 2.532.151 | 2.532.151 | | | | | | | | | |
| 23.1 | | Mampostería de ladrillo cerámico laminado hueco 21 agujeros, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en tres sectores de la mampostería, una cara vista. | M2 | 3,6 | 129.542 | 466.351 | 3,6 | 0,00 | 3,6 | 100% | 0% | 100% | 466.351 | 0 | 466.351 |
| 23.2 | | Mampostería de ladrillo común, espesor 0,15m. Incluye envarillado 2 Ø de 6 mm en dos sectores de la mampostería. | M2 | 20 | 103.290 | 2.065.800 | 20 | 0,00 | 20 | 100% | 0% | 100% | 2.065.800 | 0 | 2.065.800 |
| 24 | 72131601-008 | Revoques | M2 | 1 | 2.022.778 | 2.022.778 | | | | | | | | | |
| 24.1 | | Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas | M2 | 43,6 | 46.394 | 2.022.778 | 43,6 | 0,00 | 43,6 | 100% | 0% | 100% | 2.022.778 | 0 | 2.022.778 |

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 72131601-010 | Aberturas | Un | 1 | 3.098.434 | 3.098.434 | | | | | | | | | |
| 25.1 | | Puerta tablero de cedro o similar de 1,0x2,10 m. Incluye marco de yvyra pyta de 2"x5",contramarco,c/barniz manos necesaria incluye herrajes y cerradura tambor y brazo antipánico. | Un | 1 | 2.421.102 | 2.421.102 | 0,5 | 0,00 | 0,5 | 50% | 0% | 50% | 1.210.551 | 0 | 1.210.551 |
| 25.2 | | Ventana de alumnio anodizado color negro de 1,00x0,60m con marco aluminio y vidrio templado fumé de 6mm de espesor con dos hojas, una hoja corrediza | Un | 1 | 677.332 | 677.332 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 72131601-009 | Colocación de pisos - contrapisos | M2 | 1 | 3.186.120 | 3.186.120 | | | | | | | | | |
| 26.1 | | Piso de cerámica esmaltada de 45x45 PEI4 | M2 | 21 | 85.931 | 1.804.551 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 26.2 | | Contrapiso de cascotes compactado, espesor 8cm | M2 | 21 | 37.932 | 796.572 | 21 | 0,00 | 21 | 100% | 0% | 100% | 796.572 | 0 | 796.572 |
| 26.3 | | Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico | M2 | 21 | 27.857 | 584.997 | 21 | 0,00 | 21 | 100% | 0% | 100% | 584.997 | 0 | 584.997 |
| 27 | 72131601-012 | Servicio de pintura | M2 | 1 | 465.185 | 465.185 | | | | | | | | | |
| 27.1 | | Interiores al látex con enduido, manos necesarias | M2 | 14 | 28.088 | 393.232 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 27.2 | | De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias | M2 | 3,6 | 19.987 | 71.953 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 72101607-002 | Revestimiento de pared o muros | M2 | 1 | 2.741.457 | 2.741.457 | | | | | | | | | 0 |
| 28.1 | | Revestimiento cerámico | M2 | 29 | 94.533 | 2.741.457 | 15 | 0,00 | 15 | 52% | 0% | 52% | 1.417.995 | 0 | 1.417.995 |
| 29 | 72131601-011 | Instalaciones sanitarias | Un | 1 | 5.536.264 | 5.536.264 | | | | | | | | | |
| 29.1 | | Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios cañerías de pvc 3/4" | Global | 1 | 1.164.928 | 1.164.928 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 1.164.928 | 0 | 1.164.928 |
| 29.2 | | Provisión e Instalación de llave de paso 1/2" cromado | Un | 1 | 156.697 | 156.697 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 156.697 | 0 | 156.697 |
| 29.3 | | Cañería de PVC Ø 1/2" | Global | 1 | 338.666 | 338.666 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 338.666 | 0 | 338.666 |
| 29.4 | | Provisión y colocación de Portarrollos | Un | 1 | 63.240 | 63.240 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.5 | | Mesada de granito natural color gris mara pulido terminación simple y una bacha de acero inoxidable mediano c/ grifo de agua fría a presión con cierre automático (incluye accesorios). Dimensión 0,7x0,45 | Un | 1 | 707.660 | 707.660 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.6 | | Provisión y colocación de zócalo de granito natural color gris mara pulido para mesada h=8cm | ML | 1,15 | 70.766 | 81.381 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.7 | | Provisión y colocación de pollera de granito natural color gris mara pulido para mesada h=8cm | ML | 1,15 | 70.766 | 81.381 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.8 | | Accesorios de seguridad - barras de caños metálicos fijo de 2" para discapacitados en baños, según norma PNA | Un | 1 | 367.629 | 367.629 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.9 | | Accesorios de seguridad - barra de caño metálico rebatible de 2" para discapacitados en baños, según norma PNA | Un | 1 | 525.184 | 525.184 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.10 | | Espejo de 0,80x0,90 con elementos de fijación | Un | 1 | 210.074 | 210.074 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.11 | | Caño de PVC de Ø50mm con accesorios en baño | Global | 1 | 147.051 | 147.051 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 147.051 | 0 | 147.051 |
| 29.12 | | Caño de PVC de Ø100mm con accesorios en baño | Global | 1 | 147.051 | 147.051 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 147.051 | 0 | 147.051 |
| 29.13 | | Grifería monocomando para baño | Un | 1 | 315.111 | 315.111 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.14 | | Rejilla sifonada de 15x15mm en baño | Un | 1 | 179.841 | 179.841 | 1 | 0,00 | 1 | 100% | 0% | 100% | 179.841 | 0 | 179.841 |
| 29.15 | | Provisión y colocación de Inodoro blanco para discapacitados con cisterna baja | Un | 1 | 1.050.370 | 1.050.370 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 72131601-013 | Limpieza de obra | M2 | 1 | 157.560 | 157.560 | | | | | | | | | |
| 30.1 | | Limpieza final de obra | M2 | 30 | 5.252 | 157.560 | 0,5 | 0,00 | 0,5 | 2% | 0% | 2% | 2.626 | 0 | 2.626 |
| | | | | | Precio Total | 829.000.000 | Monto Bruto Certificado | | | 53,99% | 5,95% | 59,93% | 447.546.174 | 49.294.012 | 496.840.186 |
| | | | | | | | Devolucion Anticipo 20 % | | | | | | 89.509.235 | 9.858.802 | 99.368.037 |
| | | | | | | | Monto Neto | | | | CERTIFICADO Nº 6 | | 358.036.939 | 39.435.210 | 397.472.149 |

Arq. Federico D. Fleitas R.
Contratista

Arq. Myriam Morínigo
Directora de Infraestructura y Obras