## CERTIFICADO Nº 3

## 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 | 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 | 0 | 0,50 | 0 | 0% | 50% | 50% | 0 | 1.050.370 | 1.050.370 |
| 1.5 | | Replanteo de obra | M2 | 465 | 4.484 | 2.085.060 | 155 | 195,00 | 350 | 33% | 42% | 75% | 695.020 | 874.380 | 1.569.400 |
| 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 | 0 | 0,50 | 0,5 | 0% | 50% | 50% | 0 | 1.399.253 | 1.399.253 |
| 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 | 1 | 0,00 | 1 | 17% | 0% | 17% | 75.821 | 0 | 75.821 |
| 1.12 | | Adecuacion de conexión cloacal (Incluye Registro y Cañerias) | Global | 1 | 840.295 | 840.295 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 quimico | Global | 1 | 5.041.773 | 5.041.773 | 0,6 | 0,20 | 0,8 | 60% | 20% | 80% | 3.025.064 | 1.008.355 | 4.033.419 |
| 2 | 72103004-001 | Servicio de Excavación Estructural | M3 | 1 | 10.263.924 | 10.263.924 | | | | | | | | | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | 13 | 6,00 | 19 | 68% | 32% | 100% | 32.855.667 | 15.164.154 | 48.019.821 |
| 5.3 | | Viga Encadenado Inferior y Superior | M3 | 40,5 | 2.527.359 | 102.358.040 | 19,52 | 20,98 | 40,5 | 48% | 52% | 100% | 49.334.048 | 53.023.992 | 102.358.040 |
| 5.4 | | Losa e=10cm | M3 | 29,5 | 2.730.960 | 80.563.320 | 14,75 | 14,75 | 29,5 | 50% | 50% | 100% | 40.281.660 | 40.281.660 | 80.563.320 |
| 6 | 72101703-003 | Construcción de muralla o muro | M3 | 1 | 10.133.940 | 10.133.940 | | | | | 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 | |
| 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 | 0 | 43,12 | 43,12 | 0% | 10% | 10% | 0 | 5.585.851 | 5.585.851 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 72131601-999 | Construccion y/o colación de dinteles | ML | 1 | 2.282.929 | 2.282.929 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 8.1 | | Dintel de varilla de 2 Ø de 8 mm. sobre aberturas | ML | 73,8 | 30.934 | 2.282.929 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 72131601-006 | Aislacion | ML | 1 | 4.285.188 | 4.285.188 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 72131601-008 | Revoques | M2 | 1 | 61.264.996 | 61.264.996 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | 0 | 176,97 | 176,97293 | 0% | 29% | 29% | 0 | 8.945.451 | 8.945.451 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 72131601-010 | Aberturas | Un | 1 | 50.732.850 | 50.732.850 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.3 | | Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico | M2 | 410 | 27.857 | 11.421.370 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 mallas 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13.2 | | Aislación con polietileno expandido aluminizado una cara de 10 cm. | M2 | 120 | 37.472 | 4.496.640 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 16.1 | | Caños de bajada de pvc de 100 mm | ML | 60 | 46.593 | 2.795.580 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

Arq. Federico D. Flecha R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 72131601-001 | Construcción e instalaciones eléctricas | Un | 1 | 35.952.653 | 35.952.653 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.2 | | Cajas metálicas hexagonales | Un | 6 | 4.401 | 26.406 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.3 | | Cajas metálicas rectangulares para punto y toma | Un | 50 | 4.401 | 220.050 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17.8 | | Cable de 4 mm2 | Global | 1 | 535.688 | 535.688 | | 0,00 | | | 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 | | 0,00 | | | 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 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 cabla 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, Bateria, pulsador, conexiones) | Global | 1 | 2.625.924 | 2.625.924 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 18 | 72131601-011 | Instalaciones sanitarias | Un | 1 | 18.257.613 | 18.257.613 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 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 | | 0,00 | | | 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 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 19.1 | | Limpieza final de obra | Un | 470 | 5.252 | 2.468.440 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 72131601-002 | Preparación de obra | Un | 1 | 2.093.415 | 2.093.415 | | 0,00 | 0 | | 0% | | | 0 | |
| 20.1 | | Retiro y recuperación de puertas; y colocación de las mismas (Incluye pintura) | Un | 2 | 157.555 | 315.110 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 50% | 50% | 0 | 157.555 | 157.555 |
| 20.2 | | Replanteo de obra | M2 | 5 | 4.921 | 24.605 | 0 | 5,00 | 5 | 0% | 100% | 100% | 0 | 24.605 | 24.605 |
| 20.3 | | Retiro y adecuación de espejo | Un | 2 | 52.518 | 105.036 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 50% | 50% | 0 | 52.518 | 52.518 |
| 20.4 | | Retiro de bandeja de 3 flourecentes | Un | 2 | 15.756 | 31.512 | 0 | 2,00 | 2 | 0% | 100% | 100% | 0 | 31.512 | 31.512 |
| 20.5 | | Retiro de bandeja de 2 flourecentes | Un | 1 | 15.175 | 15.175 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 100% | 100% | 0 | 15.175 | 15.175 |
| 20.6 | | Adecuación eléctrica baño nuevo y baños actuales | Global | 1 | 420.148 | 420.148 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 20.7 | | Retiro de mingitorio | Un | 1 | 26.260 | 26.260 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 100% | 100% | 0 | 26.260 | 26.260 |
| 20.8 | | Readecuación de instalaciones sanitarias (Conexión de baño nuevo con el actual) | Global | 1 | 708.181 | 708.181 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 100% | 100% | 0 | 708.181 | 708.181 |
| 20.9 | | Excavación de suelo para desagües | Global | 1 | 95.515 | 95.515 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 100% | 100% | 0 | 95.515 | 95.515 |
| 20.10 | | Mampara de mingitorio (Retiro y colocación) | Un | 1 | 36.763 | 36.763 | 0 | 0,50 | 0,5 | 0% | 50% | 50% | 0 | 18.382 | 18.382 |
| 20.11 | | Mesada de granito natural (Retiro y adecuación) | Un | 2 | 157.555 | 315.110 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 50% | 50% | 0 | 157.555 | 157.555 |
| 21 | 72103003-001 | Servicio de Demolición | M2 | 1 | 451.841 | 451.841 | | 0,00 | 0 | | 0% | | | 0 | |
| 21.1 | | Piso de baldosón de cemento | M2 | 3,56 | 11.529 | 41.043 | 0 | 3,56 | 3,56 | 0% | 100% | 100% | 0 | 41.043 | 41.043 |
| 21.2 | | Piso cerámico | M2 | 21 | 12.694 | 266.574 | 0 | 21,00 | 21 | 0% | 100% | 100% | 0 | 266.574 | 266.574 |
| 21.3 | | Contrapiso | M2 | 4 | 13.537 | 54.148 | 0 | 4,00 | 4 | 0% | 100% | 100% | 0 | 54.148 | 54.148 |
| 21.4 | | Mampostería de ladrillo común laminado | M2 | 7 | 12.868 | 90.076 | 0 | 7,00 | 7 | 0% | 100% | 100% | 0 | 90.076 | 90.076 |
| 22 | 72103004-001 | Servicio de Excavación Estructural | M3 | 1 | 77.757 | 77.757 | | 0,00 | 0 | | 0% | | | 0 | |
| 22.1 | | Excavación para cimiento de PBC (Apoyo de mampostería) | M3 | 1 | 77.757 | 77.757 | 0 | 1,00 | 1 | 0% | 100% | 100% | 0 | 77.757 | 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 72131601-008 | Revoques | M2 | 1 | 2.022.778 | 2.022.778 | | 0,00 | | | 0% | | | 0 | |
| 24.1 | | Impermeable interior 1:3 con hidrófugo a dos capas | M2 | 43,6 | 46.394 | 2.022.778 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 72131601-010 | Aberturas | Un | 1 | 3.098.434 | 3.098.434 | | 0,00 | | | 0% | | 0 | 0 | |
| 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 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | 0 | 0 | |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 26.3 | | Carpeta de asiento tipo alisado para piso cerámico | M2 | 21 | 27.857 | 584.997 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 72131601-012 | Servicio de pintura | M2 | 1 | 465.185 | 465.185 | | 0,00 | | | 0% | | 0 | 0 | |
| 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 | | 0,00 | | | 0% | | 0 | 0 | |
| 28.1 | | Revestimiento cerámico | M2 | 29 | 94.533 | 2.741.457 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 72131601-011 | Instalaciones sanitarias | Un | 1 | 5.536.264 | 5.536.264 | | 0,00 | | | 0% | | 0 | 0 | |
| 29.1 | | Alimentación de agua corriente hasta artefactos sanitarios cañerías de pvc 3/4" | Global | 1 | 1.164.928 | 1.164.928 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.2 | | Provisión e Instalación de llave de paso 1/2" cromado | Un | 1 | 156.697 | 156.697 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.3 | | Cañería de PVC Ø 1/2" | Global | 1 | 338.666 | 338.666 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 29.12 | | Caño de PVC de Ø100mm con accesorios en baño | Global | 1 | 147.051 | 147.051 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 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 | | | | | | | 0 | | |
| 30.1 | | Limpieza final de obra | M2 | 30 | 5.252 | 157.560 | 0 | 0,00 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | Precio Total | 829.000.000 | Monto Bruto Certificado | | | 27,81% | 15,58% | 43,39% | 230.529.340 | 129.150.322 | 359.679.662 |
| | | | | | | | Devolucion Anticipo 20 % | | | | | | 46.105.868 | 25.830.064 | 71.935.932 |
| | | | | | | | Monto Neto | | | | CERTIFICADO Nº 3 | | 184.423.472 | 103.320.258 | 287.743.730 |

Son Guaraníes: CIENTO TRES MILLONES TRECIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO.-

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

.....
Arq. Federico D. Fleitas R.
Contratista

.....
Arq. Marcelo Allende
Fiscal de Obras

Arq. Marcelo N. Allende B.
Reg. M.O.P.C. Nº 2.091
FISCAL DE OBRAS

.....