# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L. — CERTIFICADO DE OBRA Nº 01

OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147 — 26/12/2023

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 0% | 100% | | 1.683.000 | | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 100% | | 4.590.000 | | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 0% | 100% | | 7.650.000 | | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 0% | 100% | | 4.360.500 | | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 0% | 100% | | 48.000.000 | | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 0% | 100% | | 50.000.000 | | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 0% | 100% | | 31.500.000 | | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 0% | 100% | | 23.970.000 | | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 0% | 100% | | 67.500.000 | | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 0% | 100% | | 27.000.000 | | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 0% | 14% | | 2.746.500 | | 14% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 0% | 0% | | | | 0% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Ja
Reg. MOPC Nº 4959

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 0% | 21% | | 269.000.000 | 269.000.000 | 21% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 01** | **269.000.000** |
| **Retencion del 5% del Total** | 13.450.000 |
| **Total Neto del Certificado Nº 01** | **255.550.000** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128891-1
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 02**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **20/06/2024**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 14% | 86% | 2.746.500 | 17.253.500 | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 0% | 100% | | 21.600.000 | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 0% | 100% | | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 0% | 100% | | 2.511.750 | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 0% | 100% | | 4.569.600 | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 0% | 75% | | 44.781.650 | 44.781.650 | 75% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 0% | 0% | | | | 0% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 21% | 9% | 269.000.000 | 120.716.500 | 389.716.500 | 30% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado N° 02** | **120.716.500** |
| **Retencion del 5% del Total** | 6.035.825 |
| **Total Neto del Certificado N° 02** | **114.680.675** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 03**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **20/06/2024**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 75% | 25% | 44.781.650 | 14.618.350 | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 0% | 100% | | 50.400.000 | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 100% | | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 0% | 100% | | 6.464.250 | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 0% | 100% | | 165.000.000 | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 0% | 100% | | 20.639.700 | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 0% | 100% | | 4.207.500 | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 0% | 100% | | 16.279.200 | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 0% | 100% | | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 0% | 100% | | 8.415.000 | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 0% | 56% | | 7.010.900 | 7.010.900 | 56% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 0% | 0% | | | | 0% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 0% | | | | | 0% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 30% | 24% | 389.716.500 | 320.733.900 | 710.450.400 | 54% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 03** | **320.733.900** |
| **Retencion del 5% del Total** | 16.036.695 |
| **Total Neto del Certificado Nº 03** | **304.697.205** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 04**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **16/07/2024**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 56% | 44% | 7.010.900 | 5.489.200 | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 0% | 100% | | 8.284.950 | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 0% | 100% | | 24.700.000 | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 0% | 100% | | 5.100.000 | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 0% | 100% | | 28.500.000 | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 0% | 100% | | 8.837.280 | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 0% | 100% | | 5.116.320 | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 0% | 100% | | 12.112.500 | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 0% | 100% | | 2.180.250 | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 0% | 100% | | 11.730.000 | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 0% | 100% | | 15.300.000 | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 0% | 100% | | 4.819.500 | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 0% | 100% | | 3.702.600 | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 0% | 100% | | 5.181.600 | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 0% | 100% | | 4.641.000 | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 0% | 100% | | 56.211.250 | 56.211.250 | 99,9% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 54% | 15% | 710.450.400 | 201.906.450 | 912.356.850 | 70% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 04** | **201.906.450** |
| **Retencion del 5% del Total** | 10.095.323 |
| **Total Neto del Certificado Nº 04** | **191.811.128** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

## Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 05**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **9/10/2024**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | - | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | - | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | - | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.211.250 | 38.750 | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 0% | 57% | | 53.504.899 | 53.504.899 | 57% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 70% | 4% | 912.356.850 | 53.543.649 | 965.900.499 | 74% |

| | | |
|---|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 05** | | **53.543.649** |
| | **Retencion del 5% del Total** | 2.677.182 |
| **Total Neto del Certificado Nº 05** | | **50.866.467** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** — **CERTIFICADO DE OBRA Nº 06**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** — **13/11/2024**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.250.000 | | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 57% | 43% | 53.504.899 | 40.972.601 | 94.477.500 | 100% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 0% | 100% | | 4.845.000 | 4.845.000 | 100% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 100% | | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 0% | 100% | | 9.129.000 | 9.129.000 | 100% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 0% | 100% | | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 0% | 100% | | 10.098.000 | 10.098.000 | 100% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 0% | 100% | | 1.989.000 | 1.989.000 | 100% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 0% | 100% | | 969.000 | 969.000 | 100% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 0% | 100% | | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 0% | 100% | | 3.315.000 | 3.315.000 | 100% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 0% | 100% | | 13.005.000 | 13.005.000 | 100% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 0% | 66% | | 13.232.819 | 13.232.819 | 66% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 74% | 10% | 965.900.499 | 134.844.420 | 1.100.744.919 | 84% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 06** | **134.844.420** |
| **Retencion del 5% del Total** | 6.742.221 |
| **Total Neto del Certificado Nº 06** | **128.102.199** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

**Ing. Omar Jara**
**Reg. MOPC Nº 4995**

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 07**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **6/05/2025**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.250.000 | | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 100% | 0% | 94.477.500 | | 94.477.500 | 100% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 100% | 0% | 4.845.000 | | 4.845.000 | 100% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 100% | 0% | 9.129.000 | | 9.129.000 | 100% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 100% | 0% | 10.098.000 | | 10.098.000 | 100% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 100% | 0% | 1.989.000 | | 1.989.000 | 100% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 100% | 0% | 969.000 | | 969.000 | 100% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 100% | 0% | 3.315.000 | | 3.315.000 | 100% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 100% | 0% | 13.005.000 | | 13.005.000 | 100% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 66% | 34% | 13.232.819 | 6.767.181 | 20.000.000 | 100% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 0% | 100% | | 25.000.000 | 25.000.000 | 100% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 0% | 100% | | 6.120.000 | 6.120.000 | 100% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 0% | 100% | | 19.011.780 | 19.011.780 | 100% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 0% | 100% | | 8.575.650 | 8.575.650 | 100% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 0% | 100% | | 14.401.380 | 14.401.380 | 100% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 0% | 100% | | 8.767.920 | 8.767.920 | 100% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 0% | 100% | | 1.963.500 | 1.963.500 | 100% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 0% | 100% | | 3.391.500 | 3.391.500 | 100% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 0% | 22% | | 6.071.033 | 6.071.033 | 22% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 84% | 8% | 1.100.744.919 | 100.069.944 | 1.200.814.863 | 92% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 07** | **100.069.944** |
| **Retencion del 5% del Total** | 5.003.497 |
| **Total Neto del Certificado Nº 07** | **95.066.447** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L. — CERTIFICADO DE OBRA Nº 08

OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147 — 25/08/2025

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.250.000 | | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 100% | 0% | 94.477.500 | | 94.477.500 | 100% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 100% | 0% | 4.845.000 | | 4.845.000 | 100% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 100% | 0% | 9.129.000 | | 9.129.000 | 100% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 100% | 0% | 10.098.000 | | 10.098.000 | 100% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 100% | 0% | 1.989.000 | | 1.989.000 | 100% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 100% | 0% | 969.000 | | 969.000 | 100% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 100% | 0% | 3.315.000 | | 3.315.000 | 100% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 100% | 0% | 13.005.000 | | 13.005.000 | 100% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 100% | 0% | 25.000.000 | | 25.000.000 | 100% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 100% | 0% | 6.120.000 | | 6.120.000 | 100% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 100% | 0% | 19.011.780 | | 19.011.780 | 100% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 100% | 0% | 8.575.650 | | 8.575.650 | 100% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 100% | 0% | 14.401.380 | | 14.401.380 | 100% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 100% | 0% | 8.767.920 | | 8.767.920 | 100% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 100% | 0% | 1.963.500 | | 1.963.500 | 100% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 100% | 0% | 3.391.500 | | 3.391.500 | 100% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 22% | 78% | 6.071.033 | 21.978.967 | 28.050.000 | 100% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 0% | 82% | | 10.627.131 | 10.627.131 | 82% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 0% | | | | 0% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 92% | 2% | 1.200.814.863 | 32.606.098 | 1.233.420.961 | 94% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 08** | **32.606.098** |
| **Retencion del 5% del Total** | 1.630.305 |
| **Total Neto del Certificado Nº 08** | **30.975.793** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** — **CERTIFICADO DE OBRA Nº 09**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** — **2/09/2025**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.250.000 | | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 100% | 0% | 94.477.500 | | 94.477.500 | 100% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 100% | 0% | 4.845.000 | | 4.845.000 | 100% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 100% | 0% | 9.129.000 | | 9.129.000 | 100% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 100% | 0% | 10.098.000 | | 10.098.000 | 100% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 100% | 0% | 1.989.000 | | 1.989.000 | 100% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 100% | 0% | 969.000 | | 969.000 | 100% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 100% | 0% | 3.315.000 | | 3.315.000 | 100% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 100% | 0% | 13.005.000 | | 13.005.000 | 100% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 100% | 0% | 25.000.000 | | 25.000.000 | 100% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 100% | 0% | 6.120.000 | | 6.120.000 | 100% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 100% | 0% | 19.011.780 | | 19.011.780 | 100% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 100% | 0% | 8.575.650 | | 8.575.650 | 100% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 100% | 0% | 14.401.380 | | 14.401.380 | 100% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 100% | 0% | 8.767.920 | | 8.767.920 | 100% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 100% | 0% | 1.963.500 | | 1.963.500 | 100% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 100% | 0% | 3.391.500 | | 3.391.500 | 100% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 100% | 0% | 28.050.000 | | 28.050.000 | 100% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 82% | 18% | 10.627.131 | 2.372.869 | 13.000.000 | 100% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 0% | 100% | | 9.690.000 | 9.690.000 | 100% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 0% | 100% | | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 0% | 48% | | 22.937.131 | 22.937.131 | 48% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 0% | | | | 0% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 94% | 4% | 1.233.420.961 | 50.000.000 | 1.283.420.961 | 98% |

| | |
|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 09** | **50.000.000** |
| **Retencion del 5% del Total** | 2.500.000 |
| **Total Neto del Certificado Nº 09** | **47.500.000** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

# Facultad de Filosofia / Universidad Nacional de Asunción

**NOMBRE DE LA EMPRESA: TP1 INGENIERIA S.R.L.** **CERTIFICADO DE OBRA Nº 10**

**OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y SALON MULTIOUSO PLURIANUAL 2023-2024-2025 - ID 435147** **31/10/2025**

| | | | | | | Avance Físico en Cantidad | | En Montos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBROS | Unid. | Cantidad | P. Unitario (IVA incluido) | Total (IVA incluido) | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Acumulado Anterior | Presente Certificado | Total Acumulado | % Total Acumulado |
| 1 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 300 | 5.610 | 1.683.000 | 100% | 0% | 1.683.000 | | 1.683.000 | 100% |
| 2 | Servicio de poda, desbroce y retiro material | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 3 | Servicio de nivelado de terreno | Unidad Medida Global | 1 | 7.650.000 | 7.650.000 | 100% | 0% | 7.650.000 | | 7.650.000 | 100% |
| 4 | Servicio de Excavación Estructural (zapatas y vigas hasta 2 m de prof.) | Metros cúbicos | 95 | 45.900 | 4.360.500 | 100% | 0% | 4.360.500 | | 4.360.500 | 100% |
| 5 | Colocacion de hormigon armado (zapata) | Metros cúbicos | 24 | 2.000.000 | 48.000.000 | 100% | 0% | 48.000.000 | | 48.000.000 | 100% |
| 6 | Asentamiento / Cimiento de Hormigon (vigas de fundación) | Metros cúbicos | 25 | 2.000.000 | 50.000.000 | 100% | 0% | 50.000.000 | | 50.000.000 | 100% |
| 7 | Pilar | Metros cúbicos | 15 | 2.100.000 | 31.500.000 | 100% | 0% | 31.500.000 | | 31.500.000 | 100% |
| 8 | Pilar PA | Metros cúbicos | 10 | 2.397.000 | 23.970.000 | 100% | 0% | 23.970.000 | | 23.970.000 | 100% |
| 9 | Construccion de losa | Metros cúbicos | 45 | 1.500.000 | 67.500.000 | 100% | 0% | 67.500.000 | | 67.500.000 | 100% |
| 10 | Colocacion de hormigon armado (vigas) | Metros cúbicos | 15 | 1.800.000 | 27.000.000 | 100% | 0% | 27.000.000 | | 27.000.000 | 100% |
| 11 | Colocacion de hormigon armado vigas pa | Metros cúbicos | 10 | 2.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 12 | Escalera | Metros cúbicos | 12 | 1.800.000 | 21.600.000 | 100% | 0% | 21.600.000 | | 21.600.000 | 100% |
| 13 | Quiebrasol de fachada | Unidad Medida Global | 1 | 30.000.000 | 30.000.000 | 100% | 0% | 30.000.000 | | 30.000.000 | 100% |
| 14 | Servicio de nivelación del terreno 0,15 | Metros cuadrados | 25 | 100.470 | 2.511.750 | 100% | 0% | 2.511.750 | | 2.511.750 | 100% |
| 15 | Servicio de nivelación del terreno 0,30 | Metros cuadrados | 40 | 114.240 | 4.569.600 | 100% | 0% | 4.569.600 | | 4.569.600 | 100% |
| 16 | Construcción de Pared (elevación 015 común PB) | Metros cuadrados | 540 | 110.000 | 59.400.000 | 100% | 0% | 59.400.000 | | 59.400.000 | 100% |
| 17 | Construcción de Pared (elevación 015 común PA) | Metros cuadrados | 420 | 120.000 | 50.400.000 | 100% | 0% | 50.400.000 | | 50.400.000 | 100% |
| 18 | Servicio de colocación de ladrillos (convoco p/quiebra sol) | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 19 | Servicio de colocación de ladrillos (horizontal pared 0,15) | Metro lineal | 195 | 33.150 | 6.464.250 | 100% | 0% | 6.464.250 | | 6.464.250 | 100% |
| 20 | Servicio de instalacion de chapa (metralico, termo acusticas de 5 cm de espesor, incluye estructura) | Metros cuadrados | 300 | 550.000 | 165.000.000 | 100% | 0% | 165.000.000 | | 165.000.000 | 100% |
| 21 | Construcción de Pared (pared interior PB) | Metros cuadrados | 570 | 36.210 | 20.639.700 | 100% | 0% | 20.639.700 | | 20.639.700 | 100% |
| 22 | Construcción de Pared (pared base azulejos con hidrof PB) | Metros cuadrados | 110 | 38.250 | 4.207.500 | 100% | 0% | 4.207.500 | | 4.207.500 | 100% |
| 23 | Construcción de Pared (pared interior PA) | Metros cuadrados | 420 | 38.760 | 16.279.200 | 100% | 0% | 16.279.200 | | 16.279.200 | 100% |
| 24 | Colocacion de contrapisos (cascotes int.10 cm terr natural) | Metros cuadrados | 300 | 42.330 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 25 | Colocación de contrapisos (carpeta para piso ceramico PB) | Metros cuadrados | 300 | 28.050 | 8.415.000 | 100% | 0% | 8.415.000 | | 8.415.000 | 100% |
| 26 | Colocacion de cascotes int. 10 cm sobre losa | Metros cuadrados | 285 | 43.860 | 12.500.100 | 100% | 0% | 12.500.100 | | 12.500.100 | 100% |
| 27 | Colocacion de carpeta para piso cerámico PA | Metros cuadrados | 285 | 29.070 | 8.284.950 | 100% | 0% | 8.284.950 | | 8.284.950 | 100% |
| 28 | Colocacion de pisos porcelanatos | Metros cuadrados | 260 | 95.000 | 24.700.000 | 100% | 0% | 24.700.000 | | 24.700.000 | 100% |
| 29 | Colocacion de pisos porcelanato para baños PB | Metros cuadrados | 40 | 127.500 | 5.100.000 | 100% | 0% | 5.100.000 | | 5.100.000 | 100% |
| 30 | Colocacion de pisos porcelanatos PA | Metros cuadrados | 285 | 100.000 | 28.500.000 | 100% | 0% | 28.500.000 | | 28.500.000 | 100% |
| 31 | Instalacion porcelanato PB | Metro lineal | 190 | 46.512 | 8.837.280 | 100% | 0% | 8.837.280 | | 8.837.280 | 100% |
| 32 | Instalacion porcelanato PA | Metro lineal | 110 | 46.512 | 5.116.320 | 100% | 0% | 5.116.320 | | 5.116.320 | 100% |
| 33 | Instalacion de azulejos con guarda decorada de terminación SS H. H=2,10 PB | Metros cuadrados | 125 | 96.900 | 12.112.500 | 100% | 0% | 12.112.500 | | 12.112.500 | 100% |
| 34 | Instalacion de azulejos de terminación área de cocina y depósito | Metros cuadrados | 22,5 | 96.900 | 2.180.250 | 100% | 0% | 2.180.250 | | 2.180.250 | 100% |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Mesada de granito natural con bachas de adosar color blanco, incluye zócalo | Metro lineal | 8,5 | 1.380.000 | 11.730.000 | 100% | 0% | 11.730.000 | | 11.730.000 | 100% |
| 36 | Aberturas (puerta placa 0,80 x 2,10 marco 0,15) | Unidad | 12 | 1.275.000 | 15.300.000 | 100% | 0% | 15.300.000 | | 15.300.000 | 100% |
| 37 | Aberturas (placa 1,10 x 2,10 marco 015) | Unidad | 3 | 1.606.500 | 4.819.500 | 100% | 0% | 4.819.500 | | 4.819.500 | 100% |
| 38 | Mamparas de box sanitarios con abertura | Metros cuadrados | 22 | 168.300 | 3.702.600 | 100% | 0% | 3.702.600 | | 3.702.600 | 100% |
| 39 | P. metalica contra incendio de 1,00 x 2,10 | Unidad | 2 | 2.590.800 | 5.181.600 | 100% | 0% | 5.181.600 | | 5.181.600 | 100% |
| 40 | P. placa para Auditorio S. de reunión, 2 hojas | Unidad | 2 | 2.320.500 | 4.641.000 | 100% | 0% | 4.641.000 | | 4.641.000 | 100% |
| 41 | Ventana de vidrio templado | Metros cuadrados | 75 | 750.000 | 56.250.000 | 100% | 0% | 56.250.000 | | 56.250.000 | 100% |
| 42 | Vidrio templado en Acceso y Foyer PA | Metro lineal | 95 | 994.500 | 94.477.500 | 100% | 0% | 94.477.500 | | 94.477.500 | 100% |
| 43 | Puerta Blindex 2,20 x 2,10 | Unidad | 1 | 4.845.000 | 4.845.000 | 100% | 0% | 4.845.000 | | 4.845.000 | 100% |
| 44 | Barandas y Pasamanos p/ escalera y galeria PA | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 45 | Instalación agua corriente, global | Unidad Medida Global | 1 | 9.129.000 | 9.129.000 | 100% | 0% | 9.129.000 | | 9.129.000 | 100% |
| 46 | desague cloacal global | Unidad Medida Global | 1 | 12.699.000 | 12.699.000 | 100% | 0% | 12.699.000 | | 12.699.000 | 100% |
| 47 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro cisterna de acople) | Unidad | 6 | 1.683.000 | 10.098.000 | 100% | 0% | 10.098.000 | | 10.098.000 | 100% |
| 48 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (inodoro p/discapacitados c/descarga) | Unidad | 1 | 1.989.000 | 1.989.000 | 100% | 0% | 1.989.000 | | 1.989.000 | 100% |
| 49 | Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios inodoro p/discap. c/descarga) | Unidad | 1 | 969.000 | 969.000 | 100% | 0% | 969.000 | | 969.000 | 100% |
| 50 | Griferias | Unidad Medida Global | 1 | 4.590.000 | 4.590.000 | 100% | 0% | 4.590.000 | | 4.590.000 | 100% |
| 51 | Accesorios para SSHH Discap. | Unidad Medida Global | 1 | 3.315.000 | 3.315.000 | 100% | 0% | 3.315.000 | | 3.315.000 | 100% |
| 52 | Construccion de desague pluvial, global | Unidad Medida Global | 1 | 13.005.000 | 13.005.000 | 100% | 0% | 13.005.000 | | 13.005.000 | 100% |
| 53 | Construccion e instalaciones electricas (mano de obra) | Unidad Medida Global | 1 | 20.000.000 | 20.000.000 | 100% | 0% | 20.000.000 | | 20.000.000 | 100% |
| 54 | Construccion e instalaciones electricas (Materiales) | Unidad Medida Global | 1 | 25.000.000 | 25.000.000 | 100% | 0% | 25.000.000 | | 25.000.000 | 100% |
| 55 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PB) | Metros cuadrados | 240 | 25.500 | 6.120.000 | 100% | 0% | 6.120.000 | | 6.120.000 | 100% |
| 56 | Servicio de pintura de interiores (con enduido PB) | Metros cuadrados | 570 | 33.354 | 19.011.780 | 100% | 0% | 19.011.780 | | 19.011.780 | 100% |
| 57 | Servicio de pintura de exteriores con silicona PA | Metros cuadrados | 295 | 29.070 | 8.575.650 | 100% | 0% | 8.575.650 | | 8.575.650 | 100% |
| 58 | Servicio de pintura de exteriores (con silicona PA) | Metros cuadrados | 420 | 34.289 | 14.401.380 | 100% | 0% | 14.401.380 | | 14.401.380 | 100% |
| 59 | Servicio de pintura p/ techo PB | Metros cuadrados | 280 | 31.314 | 8.767.920 | 100% | 0% | 8.767.920 | | 8.767.920 | 100% |
| 60 | Barnizado p/ puertas | Metros cuadrados | 55 | 35.700 | 1.963.500 | 100% | 0% | 1.963.500 | | 1.963.500 | 100% |
| 61 | Canaleta y bajada sintético | Metro lineal | 95 | 35.700 | 3.391.500 | 100% | 0% | 3.391.500 | | 3.391.500 | 100% |
| 62 | Servicio de pintura y tratamiento de quiebra sol | Unidad Medida Global | 1 | 28.050.000 | 28.050.000 | 100% | 0% | 28.050.000 | | 28.050.000 | 100% |
| 63 | vereda y camineros | Unidad Medida Global | 1 | 13.000.000 | 13.000.000 | 100% | 0% | 13.000.000 | | 13.000.000 | 100% |
| 64 | Limpieza periódica y final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 9.690.000 | 9.690.000 | 100% | 0% | 9.690.000 | | 9.690.000 | 100% |
| 65 | Sistema de detección de incendios | Unidad Medida Global | 1 | 15.000.000 | 15.000.000 | 100% | 0% | 15.000.000 | | 15.000.000 | 100% |
| 66 | Cielo Raso de yeso en PA | Metros cuadrados | 240 | 198.900 | 47.736.000 | 48% | 52% | 22.937.131 | 24.798.869 | 47.736.000 | 100% |
| 67 | Vallado y cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 3.723.003 | 3.723.003 | 0% | 100% | | 3.723.003 | 3.723.003 | 100% |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.311.942.833 | 98% | 2% | 1.283.420.961 | 28.521.872 | 1.311.942.833 | 100% |

| | | |
|---|---|---|
| **Total a Recibir en Certificado Nº 10** | | **28.521.872** |
| | **Retencion del 5% del Total** | 1.426.094 |
| **Total Neto del Certificado Nº 10** | | **27.095.778** |

TP-1 INGENIERIA
RUC: 80128481-3
TP-1 S.R.L.

Ing. Omar Jara
Reg. MOPC Nº 4995