14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

29

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

Asunción, 10 de Octubre del 2023.-

**Señores:**
Policía Nacional / Ministerio del Interior Policía Nacional.

**Referencia:** Contrato **N° 186/2023** *Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica N° 32/2023* "CONSTRUCCION DIRECCION ANTISECUESTRO DE PERSONAS PRIMERA ETAPA"
**ID N ° 424 256**

Presente

## Plan de Inversión Financiera

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted a objeto de remitir el Plan de Inversión Financiera del Anticipo del 20 % del monto total del contrato que será utilizado para el pago parcial de los equipos y materiales ofertados correspondientes al presente llamado de referencia como sigue:

| PLAN DE TRABAJO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción del Servicio** | **Monto Presupuesto** | **MATERIALES** | **Monto a Invertir del adelanto** |
| **CONSTRUCCION DIRECCION ANTISECUESTRO DE PERSONAS PRIMERA ETAPA,** | | | | |
| **1** | Cartel de obra / chapa metálica 2,50x1,50 m | 530.000 | ***Chapa metálica, caño cuadrado, electrodo.*** | **530.000** |
| **2** | Mano de obra | 218.000 | ***Mano de obra de Cartel*** | **218.000** |
| **3** | Oficina técnica para el residente y fiscal de obra incluye baño | 7.375.000 | ***Chapa metálica, caño cuadrado, electrodo, cerradura, autorroscante, pintura , Baño Portátil*** | **7.375.000** |
| **4** | Mano de obra | 1.750.000 | ***Mano de obra de oficina técnica*** | **1.750.000** |
| **5** | Obrador, Deposito y baños | 4.950.000 | ***Chapa metálica, caño cuadrado, electrodo, cerradura, autorroscante, pintura , Baño Portátil*** | **4.950.000** |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **6** | Mano de obra | 1.290.000 | ***Mano de obra de obrador*** | **1.290.000** |
| **7** | Destronque de arboles | 627.500 | ***contenedor*** | **627.500** |
| **8** | Mano de obra | 615.000 | ***Mano de obra de destronque*** | **615.000** |
| **9** | Alquiler de baño ecologico portatil | 730.000 | ***Baño Ecológico*** | **730.000** |
| **10** | Mano de obra | 250.000 | ***Mano de obra de baño*** | **250.000** |
| **11** | Vallado de Obra | 5.520.000 | ***Chapa, caño metálico, autorroscante.*** | **5.520.000** |
| **12** | Mano de obra | 2.415.000 | ***Mano de obra de vallado de obra*** | **2.415.000** |
| **13** | Extensión de alimentación eléctrica hasta la zona de obras | 365.000 | ***Cable, electroducto, llave, caja de llave.*** | **365.000** |
| **14** | Mano de obra | 156.000 | ***Mano de obra de Extension*** | **156.000** |
| **15** | Extensión de alimentación de agua corriente hasta la zona de obras | 433.000 | ***Tubo PVC, codo Pvc, Union Pvc, adhesivo, llave de paso, canilla, cinta teflon.*** | **433.000** |
| **16** | Mano de obra | 220.000 | ***Mano de obra de extension de alimentacion de agua*** | **220.000** |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

31

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **17** | Estudio de Suelo | 1.922.000 | ***Estudio de suelo*** | **1.922.000** |
| **18** | Mano de obra | 1.400.000 | ***Mano de obra de estudio*** | **1.400.000** |
| **19** | Calculo de estructura de hormigón armado | 2.500.000 | ***Calculo estructural*** | **2.500.000** |
| **20** | Mano de obra | 1.050.000 | ***Mano de obra de Calculo*** | **1.050.000** |
| **21** | Calculo de estructura de Techo Metálico | 1.700.000 | ***Calculo estructural*** | **1.700.000** |
| **22** | Mano de obra | 908.000 | ***Mano de obra de Calculo*** | **908.000** |
| **23** | Relleno y compactacion | 5.671.350 | ***Arena gorda*** | **5.671.350** |
| **24** | Mano de obra | 3.105.000 | ***Mano de obra de relleno y compactacion*** | **3.105.000** |
| **25** | Replanteo y marcación | 949.200 | ***Madera, Hilo, Cal.*** | **949.200** |
| **26** | Mano de obra | 994.400 | ***Mano de obra de Replanteo*** | **994.400** |
| **27** | Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación | 14.074.800 | ***Cemento, arena, triturada, varilla, alambre*** | **14.074.800** |
| **28** | Mano de obra | 7.104.000 | ***Mano de obra de zapata*** | **7.104.000** |
| **29** | Vigas inferior de Hº Aº | 15.778.100 | ***Cemento, arena, triturada, varilla, alambre*** | **15.778.100** |
| **30** | Mano de obra | 7.800.000 | ***Mano de obra de viga*** | **7.800.000** |
| **31** | Pilares de Hº Aº | 16.472.400 | ***Cemento, arena, triturada, varilla, alambre*** | **16.472.400** |
| **32** | Mano de obra | 8.140.000 | ***Mano de obra de pilar*** | **8.140.000** |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

32

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **33** | Vigas de Hº Aº | 30.744.000 | *Cemento, arena, triturada, varilla, alambre* | **30.744.000** |
| **34** | Mano de obra | 15.172.500 | *Mano de obra de viga* | **15.172.500** |
| **35** | Losas de Hº Aº (H:12+5) | 38.257.960 | | |
| **36** | Mano de obra | 10.620.000 | | |
| **37** | Escalera de H°A° | 4.150.000 | | |
| **38** | Mano de obra | 2.060.000 | | |
| **39** | Mamposteria de nivelación ladrillo común de 0,30m | 3.096.000 | *ladrillo comun,cemento,cal, arena.* | **3.096.000** |
| **40** | Mano de obra | 1.591.000 | *mano de obra de mamposteria* | **1.591.000** |
| **41** | Mamposteria de ladrillo común de 0,20m | 2.520.000 | *ladrillo comun,cemento,cal, arena.* | **2.520.000** |
| **42** | Mano de obra | 1.365.000 | *mano de obra de mamposteria* | **1.365.000** |
| **43** | Mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m | 25.035.000 | *ladrillo comun,cemento,cal, arena.* | **13.018.200** |
| **44** | Mano de obra | 14.625.000 | *mano de obra de mamposteria* | **7.654.550** |
| **45** | Ailsación hidrófuga | 3.750.000 | *pintura asaltica, cemento, arena* | **3.750.000** |
| **46** | Mano de obra | 4.875.000 | *mano de obra de aislacion* | **4.875.000** |
| **47** | Aislación de losa en voladizo | 10.500.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

33

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 48 | Mano de obra | 8.053.000 | | |
| 49 | Panel de vidrio laminado en fachada | 40.725.900 | | |
| 50 | Mano de obra | 12.420.000 | | |
| 51 | Envarillado de paredes con 2 varillas de 8 mm | 1.920.000 | | |
| 52 | Mano de obra | 880.000 | | |
| 53 | Revoque exterior filtrado a dos capas de paredes, con hidrófugo | 6.510.000 | | |
| 54 | Mano de obra | 4.242.000 | | |
| 55 | Revoque interior filtrado a dos capas de paredes | 15.120.000 | | |
| 56 | Mano de obra | 10.260.000 | | |
| 57 | Contrapiso de cascotes | 6.975.000 | | |
| 58 | Mano de obra | 4.050.000 | | |
| 59 | Carpeta impermeable de regularizacion de piso (incluye escalera) | 6.210.000 | | |
| 60 | Mano de obra | 3.600.000 | | |
| 61 | Provisión y colocación de Piso tipo porcelanato de alta resistencia | 26.824.500 | | |
| 62 | Mano de obra | 15.300.000 | | |
| 63 | Pavimento de H°A° simple fck 260kg/cM2. Espesor: 10cm (ACCESO) | 3.250.000 | | |
| 64 | Mano de obra | 1.912.500 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 65 | Zocalo de porcelanato | 5.775.000 | | |
| 66 | Mano de obra | 3.325.000 | | |
| 67 | Provisión y colocación de Guarda canto de aluminio en escalera | 503.500 | | |
| 68 | Mano de obra | 190.000 | | |
| 69 | Revestimiento con Azulejo ceramico | 6.800.000 | | |
| 70 | Mano de obra | 3.910.000 | | |
| 71 | Guarda obra perimetral del Edificio, piso de granito en baldosas tipo taquito antideslizante de alto trafico - Incluye compactación, nivelación y contrapiso. | 4.740.000 | | |
| 72 | Mano de obra | 2.671.200 | | |
| 73 | Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal superior color terracota o ceramico , núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica | 32.097.600 | | |
| 74 | Mano de obra | 13.905.000 | | |
| 75 | Vigas reticuladas de 10x40cm. (incluye pintura sintetica antioxido) | 8.287.500 | | |
| 76 | Mano de obra | 3.300.000 | | |
| 77 | Anclaje de estructura con placa de 8x200x500mm | 2.967.500 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

35

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 78 | Mano de obra | 1.150.000 | | |
| 79 | Babeta superior y frontal de chapa galvanizada N°:24 desarrollo 40 (incluye soportes y pintura sintetica antioxido) | 5.640.000 | | |
| 80 | Mano de obra | 2.040.000 | | |
| 81 | Provision y Colocacion de Pasamanos en escalera (incluye pintura sintetica antioxido) | 848.000 | | |
| 82 | Mano de obra | 496.000 | | |
| 83 | Cartel de Acceso c/ letras corporeas | 4.208.800 | | |
| 84 | Mano de obra | 1.930.000 | | |
| 85 | Provisión y colocación de cielorraso | 20.515.300 | | |
| 86 | Mano de obra | 12.900.000 | | |
| 87 | Provisión y colocación de Junta perimetral en cielorraso | 8.760.000 | | |
| 88 | Mano de obra | 5.475.000 | | |
| 89 | Rejillas para ventilación de cielorraso | 1.280.000 | | |
| 90 | Mano de obra | 736.000 | | |
| 91 | Provisión de Tablero de embutir de 36 módulos con barra RST + Neutro | 315.180 | | |
| 92 | Mano de Obra | 108.820 | | |
| 93 | Provisión de Tablero de embutir de 24 módulos con barra RST + Neutro | 542.970 | | |
| 94 | Mano de Obra | 166.000 | | |
| 95 | Provisión de caja metalica 30x30 | 391.840 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **96** | Mano de Obra | 168.000 | | |
| **97** | Provisión de llave TM 3x63A | 788.000 | | |
| **98** | Mano de Obra | 579.360 | | |
| **99** | Llave de corte para circuitos trifásicos 3x10A a 3x32A | 664.000 | | |
| **100** | Mano de Obra | 502.480 | | |
| **101** | Llave de corte para circuitos monofásicos 1x10A a 1x32A | 1.932.000 | | |
| **102** | Mano de Obra | 1.714.190 | | |
| **103** | Provisión de disyuntor diferencial de 4x25A | 522.620 | | |
| **104** | Mano de Obra | 336.000 | | |
| **105** | Boca de luces | 10.107.440 | | |
| **106** | Mano de Obra | 5.474.560 | | |
| **107** | Boca de combinación escalera | 106.000 | | |
| **108** | Mano de Obra | 61.500 | | |
| **109** | Boca para toma corriente | 10.996.300 | | |
| **110** | Mano de Obra | 5.891.450 | | |
| **111** | Boca para ventilador de techo | 1.814.500 | | |
| **112** | Mano de Obra | 1.202.320 | | |
| **113** | Circuito de luces y toma | 1.600.000 | | |
| **114** | Mano de Obra | 1.071.600 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

37

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 115 | Boca para internet | 2.952.000 | | |
| 116 | Mano de Obra | 1.878.400 | | |
| 117 | Boca para tv | 553.500 | | |
| 118 | Mano de Obra | 352.200 | | |
| 119 | Circuito independiente para termocalefón | 419.000 | | |
| 120 | Mano de Obra | 255.000 | | |
| 121 | Circuito de tomas especiales con tierra | 192.000 | | |
| 122 | Mano de Obra | 123.500 | | |
| 123 | Circuito de A.A. monofásico | 1.575.000 | | |
| 124 | Mano de Obra | 931.000 | | |
| 125 | Circuito de A.A. trifásico | 1.500.240 | | |
| 126 | Mano de Obra | 682.040 | | |
| 127 | Provisión de cable de 35mM2 | 3.390.000 | | |
| 128 | Mano de Obra | 810.000 | | |
| 129 | Provisión de cable tipo taller 4x16mM2 | 7.560.000 | | |
| 130 | Mano de Obra | 3.120.000 | | |
| 131 | Provisión cable tipo taller 4x4mM2 | 2.400.000 | | |
| 132 | Mano de Obra | 1.300.000 | | |
| 133 | Provisión de cable multifilar de 6mM2 | 900.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

73

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 134 | Mano de Obra | 1.890.000 | | |
| 135 | Provisión de cable multifilar de 4mM2 | 9.600.000 | | |
| 136 | Mano de Obra | 25.904.000 | | |
| 137 | Provisión de cable multifilar de 2mM2 | 2.400.000 | | |
| 138 | Mano de Obra | 7.770.000 | | |
| 139 | Provisión de cable multifilar de 1mM2 | 1.600.000 | | |
| 140 | Mano de Obra | 7.410.000 | | |
| 141 | Provisión de cable tipo taller 2x2mM2 | 1.087.500 | | |
| 142 | Mano de Obra | 900.000 | | |
| 143 | Provisión de cable desnudo de 16mM2 | 822.500 | | |
| 144 | Mano de Obra | 735.000 | | |
| 145 | Provisión de fotocelula | 184.500 | | |
| 146 | Mano de Obra | 207.180 | | |
| 147 | Provisión de caño de cobre para A.A. de 12000btu a 18000 btu | 3.740.000 | | |
| 148 | Mano de Obra | 2.406.140 | | |
| 149 | Provisión de caño de cobre para A.A. de 24000btu a 36000 btu | 3.506.240 | | |
| 150 | Mano de Obra | 2.034.880 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 151 | Provisión de caño de cobre para A.A. de 48000btu a 60000 btu | 4.293.440 | | |
| 152 | Mano de Obra | 2.393.600 | | |
| 153 | Provisión de caño soldable para desague de equipos de A.A. | 1.360.000 | | |
| 154 | Mano de Obra | 1.120.000 | | |
| 155 | Provisión de caño electroducto de 2 | 2.500.000 | | |
| 156 | Mano de Obra | 2.875.000 | | |
| 157 | Provisión de ventilador de techo | 7.356.230 | | |
| 158 | Mano de Obra | 2.192.410 | | |
| 159 | Provisión de Termocalefon de 80lts | 2.803.240 | | |
| 160 | Mano de Obra | 410.000 | | |
| 161 | Materiales de obra para puesta a tierra con soldadura Cadwell | 2.530.000 | | |
| 162 | Mano de Obra | 1.315.000 | | |
| 163 | Provisión de artefacto panel led 60x60 (36 o 48w) | 8.145.280 | | |
| 164 | Mano de Obra | 3.876.160 | | |
| 165 | Provisión de artefacto panel led de 18w a 24w | 2.856.000 | | |
| 166 | Mano de Obra | 2.520.000 | | |
| 167 | Provisión de artefacto panel led de 9w a 12w | 976.000 | | |
| 168 | Mano de Obra | 848.000 | | |
| 169 | Provisión de artefacto tipo bidireccional | 1.372.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 170 | Mano de Obra | 456.000 | | |
| 171 | Provisión de artefacto fluorescente led de adosar | 826.000 | | |
| 172 | Mano de Obra | 799.260 | | |
| 173 | Alumbrado Publico incluye columna de Hº Aº | 4.332.420 | | |
| 174 | Mano de Obra | 690.000 | | |
| 175 | Registro electrico de 50x50x50 | 384.000 | | |
| 176 | Mano de Obra | 207.000 | | |
| 177 | Registro electrico de 30x30x30 | 669.000 | | |
| 178 | Mano de Obra | 351.000 | | |
| 179 | Cabina para 3 medidores | 1.280.000 | | |
| 180 | Mano de Obra | 536.000 | | |
| 181 | Pilastra de ANDE | 1.470.000 | | |
| 182 | Mano de Obra | 535.500 | | |
| 183 | Gestion de ANDE | 2.550.000 | | |
| 184 | Mano de Obra | 1.234.800 | | |
| 185 | Provisión y colocación de Canaleta de alero desarrollo 60cm de chapa galvanizada Nº 24. | 3.680.000 | | |
| 186 | Mano de obra | 2.001.000 | | |
| 187 | Provisión y colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm. | 1.911.000 | | |
| 188 | Mano de obra | 1.281.000 | | |
| 189 | Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm | 5.082.500 | | |
| 190 | Mano de obra | 3.325.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

41

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **191** | Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2, embutidos | 432.000 | | |
| **192** | Mano de obra | 300.000 | | |
| **193** | Contruccion de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metalica | 944.000 | | |
| **194** | Mano de obra | 536.000 | | |
| **195** | Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1 (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio) | 945.000 | | |
| **196** | Mano de obra | 472.500 | | |
| **197** | Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños) | 1.017.500 | | |
| **198** | Mano de obra | 539.000 | | |
| **199** | Provisión y colocación de cañerias de plastico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños) | 990.000 | | |
| **200** | Mano de obra | 511.500 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

42

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **201** | Cañería de desagüe cloacal subterráneo PVC Ø100mm | 1.527.500 | | |
| **202** | Mano de obra | 845.000 | | |
| **203** | Provisión y colocación de desague cloacal para baños | 760.000 | | |
| **204** | Mano de obra | 420.000 | | |
| **205** | Provision y colocacion de inodoro de color blanco con cisterna baja, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague. | 4.920.000 | | |
| **206** | Mano de obra | 1.871.600 | | |
| **207** | Provision y colocacion de bachas para lavatorio con MEada de granito natural | 2.643.500 | | |
| **208** | Mano de obra | 1.190.000 | | |
| **209** | Provisison y colocación de lavatorio con pedestal | 443.000 | | |
| **210** | Mano de obra | 170.000 | | |
| **211** | Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (jabonera) | 494.000 | | |
| **212** | Mano de obra | 221.000 | | |
| **213** | Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (perchero) | 320.000 | | |
| **214** | Mano de obra | 136.400 | | |
| **215** | Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (portarrollo) | 365.000 | | |
| **216** | Mano de obra | 170.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 217 | Provision y colocacion de accesorios para baños de embutir (papelero) | 440.000 | | |
| 218 | Mano de obra | 210.000 | | |
| 219 | Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado | 970.000 | | |
| 220 | Mano de obra | 410.000 | | |
| 221 | Provision y colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico | 324.000 | | |
| 222 | Mano de obra | 139.500 | | |
| 223 | Provision y colocacion de llave de paso de 1(32mm) | 234.000 | | |
| 224 | Mano de obra | 130.000 | | |
| 225 | Provision y colocacion de llave de paso de 3/4(25mm) | 510.000 | | |
| 226 | Mano de obra | 282.000 | | |
| 227 | Provision y colocacion de llave de paso de 1/2(20mm) | 756.000 | | |
| 228 | Mano de obra | 432.000 | | |
| 229 | Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H°A° | 1.240.000 | | |
| 230 | Mano de obra | 690.000 | | |
| 231 | Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado | 1.485.000 | | |
| 232 | Mano de obra | 785.400 | | |
| 233 | Ducha electrica | 657.500 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 234 | Mano de obra | 320.000 | | |
| 235 | Ventilación del sistema de desague cloacal | 690.000 | | |
| 236 | Mano de obra | 285.000 | | |
| 237 | Extintores tipo ABC de 6kg | 2.028.200 | | |
| 238 | Mano de obra | 672.600 | | |
| 239 | Balizas para extintores | 421.200 | | |
| 240 | Mano de obra | 217.000 | | |
| 241 | Detectores de humo/calor | 4.167.000 | | |
| 242 | Mano de obra | 1.872.000 | | |
| 243 | Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV | 664.000 | | |
| 244 | Mano de obra | 316.000 | | |
| 245 | Panel Central de Control | 577.610 | | |
| 246 | Mano de obra | 175.000 | | |
| 247 | Carteles luminosos indicadores de salidas | 710.850 | | |
| 248 | Mano de obra | 292.750 | | |
| 249 | Luces de emergencia autónomas | 1.742.250 | | |
| 250 | Mano de obra | 662.250 | | |
| 251 | Cartel Riesgo Electrico | 116.000 | | |
| 252 | Mano de obra | 47.000 | | |
| 253 | Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras | 786.450 | | |
| 254 | Mano de obra | 240.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

45

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 255 | Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10m incluye herrajes y cerraduras | 2.072.000 | | |
| 256 | Mano de obra | 1.024.000 | | |
| 257 | Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10m incluye herrajes y cerraduras | 6.193.000 | | |
| 258 | Mano de obra | 2.343.000 | | |
| 259 | Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1.80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón | 2.120.000 | | |
| 260 | Mano de obra | 905.000 | | |
| 261 | Ventana de vidrios templados de 8mm 2.00x1.10 m corrediza | 20.320.300 | | |
| 262 | Mano de obra | 7.345.000 | | |
| 263 | Ventana de vidrios templados de 8mm, 1,50x1,00 m corrediza | 960.000 | | |
| 264 | Mano de obra | 800.000 | | |
| 265 | Ventana de vidrios templados de 8mm, 0.80x0.50 m corrediza | 4.631.400 | | |
| 266 | Mano de obra | 2.529.000 | | |
| 267 | Ventana de vidrios templados de 8mm, 3.50x0.40 m corrediza | 700.000 | | |
| 268 | Mano de obra | 406.940 | | |
| 269 | Servicio de pintura de paredes exterior con pintura impermeabilizante. | 7.140.000 | | |
| 270 | Mano de obra | 4.620.000 | | |
| 271 | Servicio de pintura al látex de paredes interior con enduido. | 17.280.000 | | |

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

46

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 272 | Mano de obra | 10.800.000 | | |
| 273 | Servicio de pintura al látex de cielo raso con enduido. | 5.950.000 | | |
| 274 | Mano de obra | 4.037.500 | | |
| 275 | Al barniz de aberturas de madera | 437.500 | | |
| 276 | Mano de obra | 280.000 | | |
| 277 | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas | 1.035.000 | | |
| 278 | Mano de obra | 675.000 | | |
| 279 | Contenedores / limpieza periódica y final de obra | 3.600.000 | | |
| 280 | Mano de obra | 2.340.000 | | |
| | **MONTO TOTAL** | **1.004.000.000** | **Total del Anticipo 20%** | **200.800.000** |

Sin otro particular, les saludamos atentamente.

*Ing. Diego Rodríguez*
*TES Ingeniería*

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería