**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

***LOTE Nº 1***

| OBRA: CONSTRUCCIONES VARIAS DE USO INSTITUCIONAL | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | **Dirección Académica y Archivo Central - Planta Baja - Casa Matriz** | | | | | | |
| | | **Planta baja** | | | | | | |
| | | **Superficie a intervenir: 1.300,00 m2.** | | | **Superficie a edificar: 240,00 m2** | | | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido |
| **1** | **72131601-001** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1.1 | | Demolicion de construcion existente con recuperacion de materiales y depositado al pie de obra.Sup. De la construccion existente-324,00 m2 | unid. | 1,00 | 17.000.000 | 17.000.000 | 11.000.000 | 11.000.000 |
| 1.2 | | Limpieza y preparación del terreno. | m2 | 1300,00 | 3.230 | 4.199.000 | 3.300 | 4.290.000 |
| 1.3 | | Obrador, Deposito y baños. | m2 | 80,00 | 28.050 | 2.244.000 | 187.000 | 14.960.000 |
| 1.4 | | Vallado de obra /altura 2,00m. | ml | 150,00 | 49.980 | 7.497.000 | 58.300 | 8.745.000 |
| 1.5 | | Cartel de obra / chapa metálica 1,50x1,00. | unid. | 1,00 | 140.250 | 140.250 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.6 | | Iluminación de obra / 6 reflectores de 150W. | unid. | 1,00 | 841.500 | 841.500 | 2.376.000 | 2.376.000 |
| 1.7 | | Replanteo y marcación general de obra | $m^2$ | 1300,00 | 3.230 | 4.199.000 | 2.200 | 2.860.000 |
| 1.8 | | Perfilado de terreno | $m^2$ | 1300,00 | 7.480 | 9.724.000 | 5.500 | 7.150.000 |
| 1.9 | | Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica. | $m^3$ | 294,00 | 74.800 | 21.991.200 | 19.800 | 5.821.200 |
| 1.10 | | Demolición de muro de 30cm para conexión con edificio existente. | $m^2$ | 15,50 | 5.270 | 81.685 | 27.500 | 426.250 |
| 1.11 | | Retiro de piso en área de intervención. Conexión con edificio existente. | $m^2$ | 20,90 | 5.610 | 117.249 | 5.500 | 114.950 |
| **2** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 2.1 | | Pilotes Ø 0,30 m. - 57 un. - Prof. 9,00 m. | ml | 513,00 | 112.200 | 57.558.600 | 121.000 | 62.073.000 |
| 2.2 | | Excavacion para pilotes y retiro de tierra | m3 | 36,50 | 28.050 | 1.023.825 | 27.500 | 1.003.750 |
| 2.3 | | Descabezado de pilotes | ml | 28,50 | 28.050 | 799.425 | 22.000 | 627.000 |
| 2.4 | | Cabezales | m3 | 18,30 | 1.265.000 | 23.149.500 | 1.650.000 | 30.195.000 |
| 2.5 | | Vigas de Fundación Hº Aº 30x40 | $m^3$ | 21,80 | 1.270.325 | 27.693.085 | 1.540.000 | 33.572.000 |
| 2.6 | | Pilares de Hº Aº | $m^3$ | 13,30 | 1.270.300 | 16.894.990 | 1.540.000 | 20.482.000 |
| 2.7 | | Vigas de Hº Aº | $m^3$ | 15,80 | 1.295.995 | 20.476.721 | 1.540.000 | 24.332.000 |
| 2.8 | | Losas de Hº Aº | $m^3$ | 33,60 | 1.191.785 | 40.043.976 | 1.430.000 | 48.048.000 |
| 2.9 | | Escalera de Hº Aº | $m^3$ | 3,80 | 1.191.785 | 4.528.783 | 1.760.000 | 6.688.000 |
| **3** | | **CIMENTACIÓN.** | | | | | | |
| 3.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada (0,45 x 0,80) | m3 | 55,60 | 237.150 | 13.185.540 | 192.000 | 10.675.200 |
| **4** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 4.1 | | Mampostería de nivelación de 0,45 lad. Com. - h 0,30 m. | $m^2$ | 14,20 | 149.600 | 2.124.320 | 135.300 | 1.921.260 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 | | Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com. | $m^2$ | 31,80 | 99.110 | 3.151.698 | 86.900 | 2.763.420 |
| 4.3 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com. | $m^2$ | 81,80 | 54.400 | 4.449.920 | 48.400 | 3.959.120 |
| 4.4 | | Mampostería de elevación de 0,20 lad. Com. | $m^2$ | 235,90 | 76.840 | 18.126.556 | 71.500 | 16.866.850 |
| 4.5 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Laminados | $m^2$ | 16,70 | 92.820 | 1.550.094 | 107.800 | 1.800.260 |
| **5** | | **AISLACIONES.** | | | | | | |
| 5.1 | | Aislación horizontal de 0,30 | ml | 38,90 | 18.400 | 715.760 | 12.100 | 470.690 |
| 5.2 | | Aislación horizontal de 0,20 | ml | 65,00 | 14.790 | 961.350 | 12.100 | 786.500 |
| 5.3 | | Aislación horizontal de 0,15 | ml | 22,50 | 10.600 | 238.500 | 10.890 | 245.025 |
| 5.4 | | Aislación vertical de parapeto con membrana aluminizada de 4mm. | $m^2$ | 2,50 | 67.320 | 168.300 | 71.500 | 178.750 |
| 5.5 | | Contrapiso de Ho de cascotes con pendiente sobre losa. | $m^2$ | 8,00 | 22.865 | 182.920 | 12.100 | 96.800 |
| 5.6 | | Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm. | $m^2$ | 8,00 | 16.915 | 135.320 | 16.500 | 132.000 |
| 5.7 | | Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm. | $m^2$ | 8,00 | 39.270 | 314.160 | 74.800 | 598.400 |
| **6** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 6.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 12cm. | $m^2$ | 234,40 | 32.895 | 7.710.588 | 13.200 | 3.094.080 |
| 6.2 | | Piso de mosaico granito, fondo gris | $m^2$ | 209,60 | 90.015 | 18.867.144 | 85.800 | 17.983.680 |
| 6.3 | | Zócalo de mosaico granito, fondo gris. | ml | 144,50 | 17.680 | 2.554.760 | 24.200 | 3.496.900 |
| 6.6 | | Carpeta base para piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 5,80 | 16.915 | 98.107 | 16.500 | 95.700 |
| 6.7 | | Piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 5,80 | 52.615 | 305.167 | 49.500 | 287.100 |
| **7** | | **REVOQUES / REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 7.1 | | Revoque exterior de muros con hidrófugo. | $m^2$ | 404,20 | 14.450 | 5.840.690 | 15.900 | 6.426.780 |
| 7.2 | | Revoque interior filtrado de muros. | $m^2$ | 589,80 | 13.090 | 7.720.482 | 15.400 | 9.082.920 |
| 7.4 | | Revoque de cielorraso. | $m^2$ | 234,40 | 34.850 | 8.168.840 | 15.400 | 3.609.760 |
| 7.5 | | Revestimiento de azulejos con guarda perimetral. Incluye revoque de base. | $m^2$ | 42,00 | 77.605 | 3.259.410 | 56.100 | 2.356.200 |
| 7.6 | | Cielorraso de yeso con junta tomada | $m^2$ | 42,60 | 47.345 | 2.016.897 | 49.500 | 2.108.700 |
| **8** | | **INST. SANITARIA / HIDRÁULICA / COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS** | | | | | | |
| 8.1 | | Alimentación con cañería de 3/4" | ml | 50,00 | 10.710 | 535.500 | 11.000 | 550.000 |
| 8.2 | | Provisión de agua para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 270.300 | 540.600 | 338.250 | 676.500 |
| 8.3 | | Desagüe cloacal para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 267.750 | 535.500 | 231.000 | 462.000 |
| 8.4 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 913.750 | 1.827.500 | 711.700 | 1.423.400 |
| 8.5 | | Canilla de patio de 1/2" | unid. | 3,00 | 51.425 | 154.275 | 38.500 | 115.500 |
| 8.6 | | Cámara de inspección cloacal de 40x40cm. | unid. | 8,00 | 160.650 | 1.285.200 | 17.600 | 140.800 |
| 8.7 | | Cámara de inspección cloacal de 60x60cm. | unid. | 1,00 | 238.000 | 238.000 | 209.000 | 209.000 |
| 8.8 | | Cañería subterránea PVC Ø100mm | ml | 75,00 | 26.860 | 2.014.500 | 16.500 | 1.237.500 |
| 8.9 | | Ventilación del sistema. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 110.000 | 110.000 |
| 8.10 | | Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m | unid. | 1,00 | 986.425 | 986.425 | 880.000 | 880.000 |
| 8.11 | | Pozo ciego diámetro: 1.50m y profundidad: 3.00m | unid. | 1,00 | 1.482.400 | 1.482.400 | 1.320.000 | 1.320.000 |
| **9** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | | | |
| 9.1 | | Alimentación subterránea de tablero general / 4x16mm. | ml | 50,00 | 48.280 | 2.414.000 | 110.000 | 5.500.000 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | | Llave de corte general en tablero. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 1.210.000 | 1.210.000 |
| 9.3 | | Tablero general para 16 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 420.750 | 420.750 | 3.850.000 | 3.850.000 |
| 9.4 | | Circuitos para luces y tomas. | unid | 4,00 | 216.750 | 867.000 | 545.325 | 2.181.300 |
| 9.5 | | Circuitos con electro ducto de 1" para Internet sin cablear. | unid | 4,00 | 14.875 | 59.500 | 66.000 | 264.000 |
| 9.6 | | Circuitos para AA (no incluye.colocación de equipos) | unid | 3,00 | 216.750 | 650.250 | 192.500 | 577.500 |
| 9.7 | | Bocas de luces. | unid | 36,00 | 60.945 | 2.194.020 | 38.500 | 1.386.000 |
| 9.8 | | Bocas de tomas. | unid | 18,00 | 60.945 | 1.097.010 | 38.500 | 693.000 |
| 9.9 | | Bocas de tomas con tierra. Computadoras. | unid | 4,00 | 66.895 | 267.580 | 38.500 | 154.000 |
| 9.10 | | Bocas para ventiladores de techo. | unid | 2,00 | 60.945 | 121.890 | 38.500 | 77.000 |
| 9.11 | | Bocas para teléfono. | unid | 4,00 | 98.430 | 393.720 | 38.500 | 154.000 |
| 9.12 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar con rejilla difusora. | unid | 14,00 | 140.250 | 1.963.500 | 198.000 | 2.772.000 |
| 9.13 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de adosar con rejilla difusora. | unid | 10,00 | 112.200 | 1.122.000 | 154.000 | 1.540.000 |
| 9.14 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescente con visera de adosar de 1x40 para exterior. | unid | 2,00 | 88.825 | 177.650 | 66.000 | 132.000 |
| 9.15 | | Provisión y colocación de aplique para lámpara de 1x150 para exterior. | unid | 10,00 | 84.150 | 841.500 | 165.000 | 1.650.000 |
| 9.16 | | Electro ducto de 1 pulg. para red informática sin cablear. | ml | 80,00 | 14.790 | 1.183.200 | 11.000 | 880.000 |
| 9.17 | | Provision y colocacion de Aire Acondicionado tipo split de 12.000 Btu. | unid | 1,00 | 2.711.500 | 2.711.500 | 2.255.000 | 2.255.000 |
| 9.18 | | Provision y colocacion de Aire Acondicionado tipo split de 24.000 Btu | unid | 1,00 | 4.020.500 | 4.020.500 | 4.012.800 | 4.012.800 |
| 9.19 | | Provisión y colocación de Aire Acondicionado tipo Split de 48.000 Btu. | unid | 1,00 | 7.106.000 | 7.106.000 | 8.525.000 | 8.525.000 |
| 9.20 | | Alimentación con cable enmallado doble aislación para teléfono. | ml | 80,00 | 12.155 | 972.400 | 11.000 | 880.000 |
| **10** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL** | | | | | | |
| 10.1 | | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm | ml | 159,70 | 35.200 | 5.621.440 | 49.100 | 7.841.270 |
| 10.2 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 120,00 | 14.790 | 1.774.800 | 12.000 | 1.440.000 |
| 10.3 | | Registro con rejilla pluvial de 40x40. | unid. | 8,00 | 160.650 | 1.285.200 | 176.000 | 1.408.000 |
| **11** | | **PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO** | | | | | | |
| 11.1 | | Extintores tipo ABC de 6kl. | unid. | 8,00 | 158.950 | 1.271.600 | 209.000 | 1.672.000 |
| 11.2 | | Balizas para extintores. | unid. | 8,00 | 28.050 | 224.400 | 33.000 | 264.000 |
| 11.3 | | Detectores de humo/calor. | unid. | 6,00 | 328.185 | 1.969.110 | 247.500 | 1.485.000 |
| 11.4 | | Carteles luminosos indicadores de salidas. | unid. | 4,00 | 336.600 | 1.346.400 | 222.750 | 891.000 |
| 11.5 | | Panel de 8 zonas ampliables a 32 por medio de módulos expansores. | unid. | 1,00 | 1.084.600 | 1.084.600 | 693.000 | 693.000 |
| 11.6 | | Teclado display icono de 32 zonas. | unid. | 1,00 | 481.525 | 481.525 | 297.000 | 297.000 |
| 11.7 | | Audiovisual Stroboligh. | unid. | 1,00 | 238.425 | 238.425 | 198.000 | 198.000 |
| 11.8 | | Batería 12 volt 7 amp. | unid. | 1,00 | 176.715 | 176.715 | 198.000 | 198.000 |
| 11.9 | | Transformador 220 a 16,5 volt. | unid. | 1,00 | 109.395 | 109.395 | 123.750 | 123.750 |
| 11.10 | | Luces de emergencia autónomas. | unid. | 4,00 | 196.350 | 785.400 | 148.500 | 594.000 |
| **12** | | **CARPINTERÍA DE MADERA** | | | | | | |
| 12.1 | | Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 2,00 | 422.450 | 844.900 | 308.000 | 616.000 |
| 12.2 | | Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 2,00 | 425.680 | 851.360 | 308.000 | 616.000 |
| 12.3 | | Puerta placa de cedro de 1,60x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 2,00 | 760.750 | 1.521.500 | 1.065.900 | 2.131.800 |
| **13** | | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1 | | Puerta de acceso vidriera y rejas, en chapa doblada de 2 hojas, de 1,60x2,40. Paño fijo lateral de 0,70x2,40 a cada lado. | unid. | 1,00 | 1.990.275 | 1.990.275 | 1.725.680 | 1.725.680 |
| 13.2 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 2,00x1,20 | unid. | 8,00 | 561.000 | 4.488.000 | 880.000 | 7.040.000 |
| 13.3 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 0,60x1,20 | unid. | 3,00 | 168.300 | 504.900 | 308.000 | 924.000 |
| 13.4 | | Puerta de salida de chapa doblada reforzada de 0,90x2,10 con marco de chapa doblada. | unid. | 1,00 | 1.589.500 | 1.589.500 | 715.000 | 715.000 |
| 13.5 | | Baranda de escalera | $m^2$ | 9,00 | 213.180 | 1.918.620 | 220.000 | 1.980.000 |
| **14** | | **VIDRIOS** | | | | | | |
| 14.1 | | Vidrio templado cristalino de 10 mm, con abertura inferior de 3,00 x 1,00 | unid. | 1,00 | 1.402.500 | 1.402.500 | 561.000 | 561.000 |
| 14.2 | | Vidrio templado cristalino de 10 mm, con abertura inferior de 2,00 x 1,00 | unid. | 1,00 | 935.000 | 935.000 | 374.000 | 374.000 |
| 14.3 | | Vidrio de 4 mm cristalino. | $m^2$ | 28,60 | 130.900 | 3.743.740 | 80.100 | 2.290.860 |
| 14.4 | | Espejos de 4mm | $m^2$ | 2,00 | 130.900 | 261.800 | 146.000 | 292.000 |
| **15** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 15.1 | | Al látex exterior de paredes. | $m^2$ | 404,20 | 9.265 | 3.744.913 | 7.150 | 2.890.030 |
| 15.2 | | Al látex interior de paredes c/ enduido. | $m^2$ | 589,80 | 17.085 | 10.076.733 | 8.250 | 4.865.850 |
| 15.3 | | Al látex de cielorraso. | $m^2$ | 234,40 | 17.085 | 4.004.724 | 7.150 | 1.675.960 |
| 15.4 | | Al esmalte sintético de aberturas metálicas. | $m^2$ | 28,60 | 18.020 | 515.372 | 7.150 | 204.490 |
| 15.5 | | Al barniz de aberturas de madera. | $m^2$ | 31,00 | 13.175 | 408.425 | 7.150 | 221.650 |
| 15.6 | | Tratamiento a la silicona de paredes exteriores de ladrillos a la vista. | $m^2$ | 78,00 | 10.880 | 848.640 | 7.150 | 557.700 |
| **16** | | **TRABAJOS EN EXTERIORES.** | | | | | | |
| 16.1 | | Piso guarda obra de Ho de 10 cm. Sobre terreno compactado | $m^2$ | 54,40 | 67.320 | 3.662.208 | 84.810 | 4.613.664 |
| 16.2 | | Rampa de acceso de Ho de 10 cm. Rodillado sobre superficie compactada | $m^2$ | 7,20 | 90.100 | 648.720 | 176.000 | 1.267.200 |
| 16.3 | | Cordón de ladrillos de 0,15m x 0,40 de altura para vereda, revocado una cara | ml | 214,60 | 56.100 | 12.039.060 | 25.520 | 5.476.592 |
| 16.4 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 12cm. | $m^2$ | 173,50 | 32.800 | 5.690.800 | 13.200 | 2.290.200 |
| 16.5 | | Piso de canto rodado cargado in situ | $m^2$ | 173,50 | 68.200 | 11.832.700 | 71.500 | 12.405.250 |
| 16.6 | | Cordón de Ho de 10x40x50 cm en estacionamiento | ml | 96,80 | 20.570 | 1.991.176 | 22.000 | 2.129.600 |
| 16.7 | | Cordón de Ho de 10x40x30 cm para separadores en estacionamiento | ml | 42,30 | 20.570 | 870.111 | 22.000 | 930.600 |
| 16.8 | | Enripiado con piedra triturada basáltica (5ª) de esp. 10 cm en estacionamiento | $m^2$ | 174,20 | 9.350 | 1.628.770 | 20.900 | 3.640.780 |
| 16.9 | | Empastado con preparación de suelo. | $m^2$ | 1089,00 | 10.285 | 11.200.365 | 11.000 | 11.979.000 |
| 16.10 | | Jardinería. Provisión de plantas ornamentales y mano de obra. | unid. | 1,00 | 1.402.500 | 1.402.500 | 275.000 | 275.000 |
| **17** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 17.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | unid. | 1,00 | 2.337.500 | 2.337.500 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| | | ***Precio Parcial*** | | | | **510.025.504** | | **513.613.471** |
| | | **Planta Alta** | | | | | | |
| | | **Superficie a edificar: 229,00 m2** | | | | | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

## *CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

| Ítem | | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | | | |
| 18.1 | | Replanteo y marcación general de obra | $m^2$ | 233,50 | 3.230 | 754.205 | 2.200 | 513.700 |
| **19** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 19.1 | | Pilares de Hº Aº (48,30 ml.) | $m^3$ | 2,40 | 1.270.325 | 3.048.780 | 1.980.000 | 4.752.000 |
| 19.2 | | Vigas cadena de Hº Aº - 0,13x0,40 - 75,80 ml | $m^3$ | 4,80 | 1.270.325 | 6.097.560 | 1.980.000 | 9.504.000 |
| 19.3 | | Losas de Hº Aº (16,00 m2) | $m^3$ | 1,90 | 1.191.700 | 2.264.230 | 1.760.000 | 3.344.000 |
| **20** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 20.1 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com. | $m^2$ | 434,30 | 54.400 | 23.625.920 | 48.400 | 21.020.120 |
| 20.2 | | Mampostería de elevación de 0,20 lad. Com. | $m^2$ | 251,90 | 76.840 | 19.355.996 | 71.500 | 18.010.850 |
| 20.3 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Laminados | $m^2$ | 151,50 | 92.820 | 14.062.230 | 107.800 | 16.331.700 |
| 20.4 | | Mesadas con zócalo y frontón de 10cm, de granito natural base gris. Incluye perforación y pegado de bachas. | $m^2$ | 3,20 | 729.300 | 2.333.760 | 875.000 | 2.800.000 |
| **21** | | **AISLACION.** | | | | | | |
| 21.1 | | Aislación horizontal de losas en baños. | $m^2$ | 22,90 | 30.600 | 700.740 | 12.100 | 277.090 |
| **22** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 22.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre losa de HoAo. Esp.: 05cm. | $m^2$ | 178,40 | 22.865 | 4.079.116 | 13.200 | 2.354.880 |
| 22.2 | | Piso de mosaico granito, fondo gris | $m^2$ | 173,80 | 90.015 | 15.644.607 | 85.800 | 14.912.040 |
| 22.3 | | Zócalo de mosaico granito, fondo gris. | ml | 205,50 | 17.680 | 3.633.240 | 24.200 | 4.973.100 |
| 22.4 | | Carpeta base para piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 4,60 | 16.915 | 77.809 | 16.500 | 75.900 |
| 22.5 | | Piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 4,60 | 52.615 | 242.029 | 49.500 | 227.700 |
| 22.6 | | Planchas de granito, fondo gris en escaleras, incluye contrahuella | unid. | 18,00 | 112.200 | 2.019.600 | 341.550 | 6.147.900 |
| **23** | | **TECHOS** | | | | | | |
| 23.1 | | Techo de tejas españolas sobre tejuelones y estructura de madera de Curupay. Con asolación de tela de 200 micrones | $m^2$ | 265,00 | 172.975 | 45.838.375 | 143.000 | 37.895.000 |
| **24** | | **REVOQUE/REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 24.1 | | Revoque exterior de muros con hidrófugo. | $m^2$ | 251,90 | 14.450 | 3.639.955 | 15.900 | 4.005.210 |
| 24.2 | | Revoque interior filtrado de muros. | $m^2$ | 1120,40 | 13.090 | 14.666.036 | 15.400 | 17.254.160 |
| 24.3 | | Revoque de cielorraso. | $m^2$ | 16,00 | 34.850 | 557.600 | 15.400 | 246.400 |
| 24.4 | | Revestimiento de azulejos con guarda perimetral. Incluye revoque de base. | $m^2$ | 106,40 | 77.605 | 8.257.172 | 56.100 | 5.969.040 |
| **25** | | **INST. SANITARIA / HIDRÁULICA / COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS** | | | | | | |
| 25.1 | | Alimentación con cañería de 3/4" | ml | 40,00 | 10.710 | 428.400 | 11.000 | 440.000 |
| 25.2 | | Provisión de agua para baños. | unid. | 2,00 | 271.150 | 542.300 | 219.000 | 438.000 |
| 25.3 | | Provisión de agua para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 542.300 | 1.084.600 | 306.000 | 612.000 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.4 | | Provisión de agua para pileta de cocina. | unid. | 1,00 | 364.650 | 364.650 | 176.000 | 176.000 |
| 25.5 | | Desagüe cloacal para baños. | unid. | 2,00 | 258.060 | 516.120 | 282.777 | 565.554 |
| 25.6 | | Desagüe cloacal para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 488.070 | 976.140 | 423.000 | 846.000 |
| 25.7 | | Desagüe cloacal para pileta de cocina. | unid. | 1,00 | 154.275 | 154.275 | 192.000 | 192.000 |
| 25.8 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños. | unid. | 2,00 | 822.800 | 1.645.600 | 862.268 | 1.724.536 |
| 25.9 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 1.645.600 | 3.291.200 | 765.600 | 1.531.200 |
| 25.10 | | Provisión y colocación de pileta de cocina y grifería. | unid. | 1,00 | 317.900 | 317.900 | 361.900 | 361.900 |
| **26** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | | | |
| 26.1 | | Alimentación al tablero seccional / 4x16mm. | ml | 15,00 | 29.920 | 448.800 | 110.000 | 1.650.000 |
| 26.2 | | Tablero seccional para 16 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 420.750 | 420.750 | 3.850.000 | 3.850.000 |
| 26.3 | | Circuitos para luces y tomas. | unid | 5,00 | 216.750 | 1.083.750 | 425.700 | 2.128.500 |
| 26.4 | | Circuitos con electro ducto de 1" para Internet sin cablear. | unid | 7,00 | 14.875 | 104.125 | 66.000 | 462.000 |
| 26.5 | | Circuitos para AA (no incluye colocación de equipos) | unid | 8,00 | 216.750 | 1.734.000 | 192.500 | 1.540.000 |
| 26.6 | | Bocas de luces. | unid | 33,00 | 60.945 | 2.011.185 | 38.500 | 1.270.500 |
| 26.7 | | Bocas de tomas. | unid | 29,00 | 60.945 | 1.767.405 | 38.500 | 1.116.500 |
| 26.8 | | Bocas de tomas con tierra. Computadoras y heladera | unid | 8,00 | 66.895 | 535.160 | 71.500 | 572.000 |
| 26.9 | | Bocas para teléfono. | unid | 8,00 | 98.430 | 787.440 | 38.500 | 308.000 |
| 26.10 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar con rejilla difusora. | unid | 16,00 | 140.250 | 2.244.000 | 198.000 | 3.168.000 |
| 26.11 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de adosar con rejilla difusora. | unid | 11,00 | 112.200 | 1.234.200 | 154.000 | 1.694.000 |
| 26.12 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescente con visera de adosar de 1x40 para exterior. | unid | 6,00 | 88.825 | 532.950 | 66.000 | 396.000 |
| 26.13 | | Electro ducto para red informática sin cablear. | ml | 60,00 | 14.790 | 887.400 | 11.000 | 660.000 |
| 26.14 | | Provisión y colocación de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 Btu. | unid | 7,00 | 3.272.500 | 22.907.500 | 2.890.800 | 20.235.600 |
| 26.15 | | Provision y colocacion de Aire Acondicionado tipo split de 36.000 Btu. | unid | 1,00 | 5.329.500 | 5.329.500 | 7.254.500 | 7.254.500 |
| 26.16 | | Alimentación con cable enmallado doble aislación para teléfono. | ml | 80,00 | 12.155 | 972.400 | 11.000 | 880.000 |
| **27** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL** | | | | | | |
| 27.1 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 40,00 | 14.790 | 591.600 | 12.100 | 484.000 |
| 27.2 | | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm | ml | 70,00 | 60.775 | 4.254.250 | 110.000 | 7.700.000 |
| **28** | | **PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO** | | | | | | |
| 28,1 | | Extintores tipo ABC de 6kl. | unid. | 10,00 | 158.950 | 1.589.500 | 376.200 | 3.762.000 |
| 28,1 | | Balizas para extintores. | unid. | 10,00 | 28.050 | 280.500 | 66.000 | 660.000 |
| 28,1 | | Detectores de humo/calor. | unid. | 8,00 | 328.185 | 2.625.480 | 495.000 | 3.960.000 |
| 28,1 | | Detectores termovelocimétricos. | unid. | 1,00 | 201.025 | 201.025 | 396.000 | 396.000 |
| 28,1 | | Carteles luminosos indicadores de salidas. | unid. | 4,00 | 336.600 | 1.346.400 | 445.500 | 1.782.000 |
| 28,1 | | Panel de 8 zonas ampliables a 32 por medio de módulos expansores. | unid. | 1,00 | 1.084.600 | 1.084.600 | 1.386.000 | 1.386.000 |
| 28,1 | | Teclado display icono de 32 zonas. | unid. | 1,00 | 481.525 | 481.525 | 594.000 | 594.000 |
| 28,1 | | Audiovisual Stroboligh. | unid. | 1,00 | 238.425 | 238.425 | 396.000 | 396.000 |
| 28,1 | | Batería 12 volt 7 amp. | unid. | 1,00 | 176.715 | 176.715 | 396.000 | 396.000 |
| 28,1 | | Transformador 220 a 16,5 volt. | unid. | 1,00 | 109.395 | 109.395 | 247.500 | 247.500 |
| 28,1 | | Luces de emergencia autónomas. | unid. | 4,00 | 196.350 | 785.400 | 297.000 | 1.188.000 |
| **29** | | **CARPINTERÍA DE MADERA** | | | | | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.1 | | Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 4,00 | 422.450 | 1.689.800 | 308.000 | 1.232.000 |
| 29.2 | | Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 7,00 | 425.680 | 2.979.760 | 308.000 | 2.156.000 |
| 29.3 | | Puerta placa de cedro, box de baño de 0,60x1,80 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 4,00 | 205.700 | 822.800 | 308.000 | 1.232.000 |
| 29.4 | | Puerta placa de cedro de 1,60x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 1,00 | 760.750 | 760.750 | 1.065.900 | 1.065.900 |
| **30** | | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | |
| 30.1 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 2,00x1,20 | unid. | 6,00 | 561.000 | 3.366.000 | 880.000 | 5.280.000 |
| 30.2 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 1,10x1,20 | unid. | 2,00 | 187.000 | 374.000 | 495.000 | 990.000 |
| 30.3 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 0,80x2,50 | unid. | 2,00 | 187.000 | 374.000 | 770.000 | 1.540.000 |
| 30.4 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 0,60x1,20 | unid. | 5,00 | 168.300 | 841.500 | 308.000 | 1.540.000 |
| **31** | | **VIDRIOS / ESPEJOS** | | | | | | |
| 31.1 | | Vidrio de 4 mm cristalino. | $m^2$ | 22,70 | 130.900 | 2.971.430 | 80.000 | 1.816.000 |
| 31.2 | | Espejos de 4mm | $m^2$ | 5,00 | 130.900 | 654.500 | 146.000 | 730.000 |
| **32** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 32.1 | | Al látex exterior de paredes. | $m^2$ | 251,90 | 9.200 | 2.317.480 | 7.150 | 1.801.085 |
| 32.2 | | Al látex interior de paredes c/ enduido. | $m^2$ | 1020,40 | 17.085 | 17.433.534 | 8.250 | 8.418.300 |
| 32.3 | | Al látex de cielorraso. | $m^2$ | 16,00 | 17.085 | 273.360 | 7.150 | 114.400 |
| 32.4 | | Al esmalte sintético de aberturas metálicas. | $m^2$ | 22,70 | 18.020 | 409.054 | 7.150 | 162.305 |
| 32.5 | | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas. | ml | 110,00 | 9.605 | 1.056.550 | 7.150 | 786.500 |
| 32.6 | | Al barniz de aberturas de madera. | $m^2$ | 59,40 | 13.175 | 782.595 | 7.150 | 424.710 |
| 32.7 | | Al barniz de maderamen de techo y tejuelones. | $m^2$ | 265,00 | 9.775 | 2.590.375 | 7.150 | 1.894.750 |
| 32.8 | | Tratamiento a la silicona de paredes exteriores de ladrillos a la vista. | m2 | 94,40 | 10.880 | 1.027.072 | 7.150 | 674.960 |
| **33** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 33.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 2.264.411 | 2.264.411 | 888.539 | 888.539 |
| | | ***Precio Parcial*** | | | | **279.974.496** | | **280.386.529** |

| | | |
|---|---|---|
| ***Precio Total*** | **790.000.000** | **794.000.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

***LOTE Nº 2***

| B | | Edificio Administrativo - Casa Matriz | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Superficie a intervenir: 370,00 m2. | | | Superficie a edificar: 370,00 m2 | | | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido |
| **34** | **72102801-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | | | |
| 34.1 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 60,00 | 29.700 | 1.782.000 | 219.300 | 13.158.000 |
| 34.2 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 1,50x1,00m. | unid. | 1,00 | 148.500 | 148.500 | 1.290.000 | 1.290.000 |
| 34.3 | | Vallado de obra /altura 2,00m. | ml | 50,00 | 52.920 | 2.646.000 | 68.370 | 3.418.500 |
| 34.4 | | Replanteo y marcación general de obra. | m2 | 370,00 | 3.420 | 1.265.400 | 2.580 | 954.600 |
| **35** | | **DEMOLICIONES EN GRAL.** | | | | | | |
| 35.1 | | Mamposterías de 0,30 m. | m2 | 72,60 | 104.940 | 7.618.644 | 6.450 | 468.270 |
| 35.2 | | Mamposterías de 0,15 m. | unid. | 36,30 | 57.600 | 2.090.880 | 6.450 | 234.135 |
| 35.3 | | De pisos y contrapisos | unid. | 344,80 | 5.400 | 1.861.920 | 6.450 | 2.223.960 |
| 35.4 | | De revoques en gral. | unid. | 217,80 | 5.400 | 1.176.120 | 2.580 | 561.924 |
| 35.5 | | De azulejos y revestimientos | unid. | 56,80 | 4.950 | 281.160 | 3.870 | 219.816 |
| 35.6 | | De instalaciones eléctricas | unid. | 1,00 | 1.485.000 | 1.485.000 | 387.000 | 387.000 |
| 35.7 | | De equipos de aire acondicionado | unid. | 8,00 | 247.500 | 1.980.000 | 77.400 | 619.200 |
| 35.8 | | De instalaciones sanitarias, baño completo | unid. | 3,00 | 247.500 | 742.500 | 77.400 | 232.200 |
| 35.9 | | De instalaciones sanitarias, pileta de cocina completo | unid. | 1,00 | 69.300 | 69.300 | 129.000 | 129.000 |
| 35.10 | | Retiro de puertas | ml | 8,00 | 89.100 | 712.800 | 32.250 | 258.000 |
| **36** | | **REPARACION DE TECHO** | | | | | | |
| 36.1 | | Retirado total de tejas y material aislante | m2 | 363,00 | 17.820 | 6.468.660 | 15.480 | 5.619.240 |
| 36.2 | | Limpieza de la superficie | unid. | 363,00 | 7.920 | 2.874.960 | 5.160 | 1.873.080 |
| 36.3 | | Aislación de la superficie con membrana aluminizada de 4mm aplicado en caliente | unid. | 363,00 | 41.580 | 15.093.540 | 72.240 | 26.223.120 |
| 36.4 | | Colocación de tejas españolas nuevas | unid. | 363,00 | 79.200 | 28.749.600 | 48.000 | 17.424.000 |
| 36.5 | | Canaletas de alero en chapa 24 des. 40 cm. | ml | 60,00 | 54.450 | 3.267.000 | 58.050 | 3.483.000 |
| 36.6 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 60,00 | 15.660 | 939.600 | 14.000 | 840.000 |
| **37** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 37.1 | | Vigas de Fundación Hº Aº. 0,18x0,35x22,00 ml | m3 | 1,40 | 1.345.050 | 1.883.070 | 2.064.000 | 2.889.600 |
| 37.2 | | Encadenado de HoAo a nivel de dinteles de 0,13x0,35x25,00 ml. | m3 | 1,00 | 1.345.050 | 1.345.050 | 2.064.000 | 2.064.000 |
| **38** | | **CIMENTACIÓN.** | | | | | | |
| 38.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada. | m3 | 9,60 | 251.100 | 2.410.560 | 225.000 | 2.160.000 |
| **39** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 39.1 | | Mamposteria de nivelación de 0,30 lad. Com. | m2 | 9,60 | 104.940 | 1.007.424 | 101.910 | 978.336 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39.2 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com. | m2 | 79,80 | 57.600 | 4.596.480 | 56.760 | 4.529.448 |
| 39.3 | | Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com. | m2 | 14,50 | 104.940 | 1.521.630 | 101.910 | 1.477.695 |
| 39.4 | | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | ml | 14,50 | 21.780 | 315.810 | 16.254 | 235.683 |
| 39.5 | | Mampostería de 0,315 lad. Com. Base de piletas de cocina con zócalo | m2 | 4,80 | 81.360 | 390.528 | 101.910 | 489.168 |
| **40** | | **REVOQUE/REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 40.1 | | Revoque interior filtrado de muros. | $m^2$ | 836,00 | 13.860 | 11.586.960 | 18.060 | 15.098.160 |
| 40.2 | | Revestimiento de azulejos con guarda perimetral en sanitarios. Incluye revoque de base. | $m^2$ | 73,90 | 82.170 | 6.072.363 | 65.790 | 4.861.881 |
| 40.3 | | Revestimiento de azulejos con guarda perimetral en kichenet. Incluye revoque de base. | $m^2$ | 6,00 | 82.170 | 493.020 | 65.790 | 394.740 |
| **41** | | **AISLACIONES.** | | | | | | |
| 41.1 | | Aislación horizontal de 0,30 | ml | 6,00 | 19.530 | 117.180 | 14.190 | 85.140 |
| 41.2 | | Aislación horizontal de 0,15 | ml | 22,00 | 11.250 | 247.500 | 12.771 | 280.962 |
| **42** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 42.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 12cm. | $m^2$ | 306,00 | 34.830 | 10.657.980 | 15.480 | 4.736.880 |
| 42.2 | | Piso de mosaico granito, fondo gris | $m^2$ | 292,40 | 95.310 | 27.868.644 | 100.620 | 29.421.288 |
| 42.3 | | Zócalo de mosaico granito, fondo gris. | ml | 230,30 | 18.720 | 4.311.216 | 32.250 | 7.427.175 |
| 42.4 | | Carpeta base para piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 13,70 | 17.910 | 245.367 | 19.350 | 265.095 |
| 42.5 | | Piso cerámico en sanitarios | $m^2$ | 13,70 | 55.710 | 763.227 | 58.050 | 795.285 |
| **43** | | **CIELORRASO** | | | | | | |
| 43.1 | | De placas de yeso con junta tomada | $m^2$ | 244,60 | 50.130 | 12.261.798 | 64.500 | 15.776.700 |
| 43.2 | | Junta de dilatación perimetral | ml | 115,40 | 14.850 | 1.713.690 | 20.640 | 2.381.856 |
| 43.3 | | Moldura perimetral | $m^2$ | 198,30 | 14.850 | 2.944.755 | 20.640 | 4.092.912 |
| **44** | | **INST. SANITARIA / HIDRÁULICA / COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS** | | | | | | |
| 44.1 | | Alimentación con cañería de 3/4" | ml | 60,00 | 11.340 | 680.400 | 13.000 | 780.000 |
| 44.2 | | Provisión de agua para baños. | unid. | 5,00 | 287.100 | 1.435.500 | 428.280 | 2.141.400 |
| 44.3 | | Provisión de agua para pileta de kichenet. | unid. | 2,00 | 163.350 | 326.700 | 214.785 | 429.570 |
| 44.4 | | Desagüe cloacal para baños. | unid. | 5,00 | 273.240 | 1.366.200 | 407.640 | 2.038.200 |
| 44.5 | | Desagüe cloacal para pileta de kichenet. | unid. | 2,00 | 163.350 | 326.700 | 199.950 | 399.900 |
| 44.6 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños completo. | unid. | 5,00 | 871.200 | 4.356.000 | 935.250 | 4.676.250 |
| 44.7 | | Provisión y colocación de pileta de cocina y grifería. | unid. | 2,00 | 336.600 | 673.200 | 199.950 | 399.900 |
| 44.8 | | Cámara de inspección cloacal de 40x40cm. | unid. | 4,00 | 170.100 | 680.400 | 206.400 | 825.600 |
| 44.9 | | Cámara de inspección cloacal de 60x60cm. | unid. | 1,00 | 252.000 | 252.000 | 245.100 | 245.100 |
| 44.10 | | Cañería subterránea PVC Ø100mm | ml | 1,00 | 28.440 | 28.440 | 19.350 | 19.350 |
| 44.11 | | Ventilación del sistema. | unid. | 1,00 | 247.500 | 247.500 | 129.000 | 129.000 |
| 44.12 | | Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m | unid. | 1,00 | 1.044.450 | 1.044.450 | 1.032.000 | 1.032.000 |
| 44.13 | | Pozo ciego diámetro: 1.50m y profundidad: 3.00m | unid. | 1,00 | 1.569.600 | 1.569.600 | 1.548.000 | 1.548.000 |
| **45** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | | | |
| 45.1 | | Alimentación subterránea de tablero seccional / 4x16mm. | ml | 1,00 | 51.120 | 51.120 | 129.000 | 129.000 |
| 45.2 | | Llave de corte general en tablero. | unid. | 1,00 | 247.500 | 247.500 | 1.419.000 | 1.419.000 |
| 45.3 | | Tablero general para 25 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 727.650 | 727.650 | 4.515.000 | 4.515.000 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45.4 | | Circuitos para luces y tomas. | unid | 5,00 | 229.500 | 1.147.500 | 490.458 | 2.452.290 |
| 45.5 | | Circuitos con electro ducto de 1" para Internet sin cablear. | unid | 10,00 | 15.750 | 157.500 | 77.400 | 774.000 |
| 45.6 | | Circuitos para AA (no incluye colocación de equipos) | unid | 10,00 | 229.500 | 2.295.000 | 412.000 | 4.120.000 |
| 45.7 | | Bocas de luces. | unid | 38,00 | 64.530 | 2.452.140 | 45.150 | 1.715.700 |
| 45.8 | | Bocas de tomas. | unid | 45,00 | 64.530 | 2.903.850 | 45.150 | 2.031.750 |
| 45.9 | | Bocas de tomas con tierra. Computadoras. | unid | 14,00 | 70.830 | 991.620 | 77.400 | 1.083.600 |
| 45.10 | | Bocas para ventiladores de techo. | unid | 10,00 | 64.530 | 645.300 | 45.150 | 451.500 |
| 45.11 | | Bocas para teléfono. | unid | 10,00 | 104.220 | 1.042.200 | 45.150 | 451.500 |
| 45.12 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de embutir con rejilla difusora. | unid | 18,00 | 148.500 | 2.673.000 | 232.200 | 4.179.600 |
| 45.13 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de embutir con rejilla difusora. | unid | 13,00 | 118.800 | 1.544.400 | 180.600 | 2.347.800 |
| 45.14 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescente con visera de adosar de 1x40 | unid | 7,00 | 94.050 | 658.350 | 180.600 | 1.264.200 |
| 45.15 | | Electro ducto de 1 pulg. para red informática sin cablear. | ml | 120,00 | 15.660 | 1.879.200 | 12.900 | 1.548.000 |
| 45.16 | | Provision y colocacion de Aire Acondicionado tipo split de 12.000 Btu. | unid | 1,00 | 2.871.000 | 2.871.000 | 2.644.500 | 2.644.500 |
| 45.17 | | Provisión y colocación de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 Btu. | unid | 8,00 | 3.465.000 | 27.720.000 | 3.454.620 | 27.636.960 |
| 45.18 | | Provision y colocacion de Aire Acondicionado tipo split de 24.000 Btu | unid | 1,00 | 4.257.000 | 4.257.000 | 4.705.920 | 4.705.920 |
| 45.19 | | Alimentación con cable enmallado doble aislación para teléfono. | ml | 240,00 | 12.870 | 3.088.800 | 12.900 | 3.096.000 |
| **46** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL** | | | | | | |
| 46.1 | | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm | ml | 72,00 | 37.350 | 2.689.200 | 57.620 | 4.148.640 |
| 46.2 | | Registro con rejilla pluvial de 40x40. | unid. | 8,00 | 170.100 | 1.360.800 | 206.400 | 1.651.200 |
| **47** | | **PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO** | | | | | | |
| 47.1 | | Extintores tipo ABC de 6kl. | unid. | 8,00 | 168.300 | 1.346.400 | 490.200 | 3.921.600 |
| 47.2 | | Balizas para extintores. | unid. | 8,00 | 29.700 | 237.600 | 77.400 | 619.200 |
| 47.3 | | Detectores de humo/calor. | unid. | 8,00 | 347.490 | 2.779.920 | 580.500 | 4.644.000 |
| 47.4 | | Detectores termovelocimétricos. | unid. | 2,00 | 212.850 | 425.700 | 464.400 | 928.800 |
| 47.5 | | Carteles luminosos indicadores de salidas. | unid. | 2,00 | 356.400 | 712.800 | 522.450 | 1.044.900 |
| 47.6 | | Panel de 8 zonas ampliables a 32 por medio de módulos expansores. | unid. | 1,00 | 1.148.400 | 1.148.400 | 1.625.400 | 1.625.400 |
| 47.7 | | Teclado display icono de 32 zonas. | unid. | 1,00 | 509.850 | 509.850 | 696.600 | 696.600 |
| 47.8 | | Audiovisual Stroboligh. | unid. | 1,00 | 252.450 | 252.450 | 464.400 | 464.400 |
| 47.9 | | Batería 12 volt 7 amp. | unid. | 1,00 | 187.110 | 187.110 | 46.440 | 46.440 |
| 47.10 | | Transformador 220 a 16,5 volt. | unid. | 1,00 | 115.830 | 115.830 | 290.250 | 290.250 |
| 47.11 | | Luces de emergencia autónomas. | unid. | 4,00 | 207.900 | 831.600 | 348.300 | 1.393.200 |
| **48** | | **CARPINTERÍA DE MADERA** | | | | | | |
| 48.1 | | Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 2,00 | 447.300 | 894.600 | 653.000 | 1.306.000 |
| 48.2 | | Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 4,00 | 450.720 | 1.802.880 | 653.000 | 2.612.000 |
| 48.3 | | Puerta placa de cedro de 1,60x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm. | unid. | 1,00 | 805.500 | 805.500 | 1.111.980 | 1.111.980 |
| **49** | | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | |
| 49.1 | | Ventana tipo balancín con hojas de 12 cm. Con marco de chapa doblada 0,60x0,40 | unid. | 3,00 | 178.200 | 534.600 | 141.900 | 425.700 |
| **50** | | **VIDRIOS** | | | | | | |
| 50.1 | | Vidrio templado cristalino fijo de 10 mm. | unid. | 7,50 | 1.485.000 | 11.137.500 | 219.300 | 1.644.750 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50.2 | | Vidrio de 4 mm cristalino. | $m^2$ | 1,10 | 138.600 | 152.460 | 94.000 | 103.400 |
| 50.3 | | Espejos de 4mm | $m^2$ | 5,00 | 138.600 | 693.000 | 172.000 | 860.000 |
| **51** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 51.1 | | Al látex interior de paredes c/ enduido. | $m^2$ | 836,00 | 18.090 | 15.123.240 | 9.675 | 8.088.300 |
| 51.2 | | Al látex de cielorraso c/enduido. | $m^2$ | 122,30 | 18.090 | 2.212.407 | 9.600 | 1.174.080 |
| 51.3 | | Al látex de tejuelones y al sintético de madramen de techo | $m^2$ | 113,00 | 11.880 | 1.342.440 | 8.385 | 947.505 |
| 51.4 | | Al esmalte sintético de aberturas metálicas. | $m^2$ | 16,80 | 19.080 | 320.544 | 8.385 | 140.868 |
| 51.5 | | Al barniz de aberturas de madera. | $m^2$ | 47,50 | 13.950 | 662.625 | 8.300 | 394.250 |
| **52** | | **TRABAJOS EN EXTERIORES.** | | | | | | |
| 52.1 | | Piso guarda obra de Ho de 10 cm. Sobre terreno compactado | $m^2$ | 42,30 | 71.280 | 3.015.144 | 99.500 | 4.208.850 |
| **53** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 53.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 4.357.344 | 4.357.344 | 1.218.048 | 1.218.048 |
| | | ***Precio Total*** | | | | **300.000.000** | | **307.000.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

## *CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

## *LOTE Nº 3*

| C | | Salón Multiuso - Casa Matriz | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Superficie a intervenir: 900,00 m2. | Superficie a edificar: 436,80 m2 | | | | | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido |
| **54** | **72131601-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | | | |
| 54.1 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 80,00 | 33.000 | 2.640.000 | 153.600 | 12.288.000 |
| 54.2 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 1,50x1,00m. | unid. | 1,00 | 165.000 | 165.000 | 1.280.000 | 1.280.000 |
| 54.3 | | Vallado de obra /altura 2,00m. | ml | 200,00 | 58.800 | 11.760.000 | 67.840 | 13.568.000 |
| 54.4 | | Limpieza y preparación del terreno. | m2 | 800,00 | 3.800 | 3.040.000 | 3.840 | 3.072.000 |
| 54.5 | | Replanteo y marcación general de obra. | m2 | 759,00 | 3.800 | 2.884.200 | 2.560 | 1.943.040 |
| 54.6 | | Perfilado de terreno. | m2 | 759,00 | 8.800 | 6.679.200 | 6.400 | 4.857.600 |
| 54.7 | | Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica. | m3 | 849,00 | 88.000 | 74.712.000 | 23.040 | 19.560.960 |
| **55** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 55.1 | | Pilotes Ø 0,30 m. - 54 un. - Prof. 9,00 m. | ml | 486,00 | 132.000 | 64.152.000 | 140.800 | 68.428.800 |
| 55.2 | | Excavacion para pilotes y retiro de tierra | m3 | 35,00 | 33.000 | 1.155.000 | 32.000 | 1.120.000 |
| 55.3 | | Descabezado de pilotes | ml | 27,00 | 33.000 | 891.000 | 25.600 | 691.200 |
| 55.4 | | Cabezales | m3 | 17,30 | 1.265.000 | 21.884.500 | 1.920.000 | 33.216.000 |
| 55.5 | | Vigas de Fundación Hº Aº. | m3 | 11,80 | 1.270.000 | 14.986.000 | 2.048.000 | 24.166.400 |
| 55.6 | | Pilares de Hº Aº | m3 | 16,80 | 1.270.000 | 21.336.000 | 1.792.000 | 30.105.600 |
| 55.7 | | Vigas de Hº Aº | m3 | 12,00 | 1.295.995 | 15.551.940 | 1.792.000 | 21.504.000 |
| 55.8 | | Losas de Hº Aº | m3 | 25,50 | 1.191.700 | 30.388.350 | 1.664.000 | 42.432.000 |
| **56** | | **CIMENTACIÓN.** | | | | | | |
| 56.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada. | m3 | 75,00 | 279.000 | 20.925.000 | 223.000 | 16.725.000 |
| 56.2 | | Muro de contención perimetral de 0,45 de piedra bruta colocada. | m3 | 174,20 | 279.000 | 48.601.800 | 256.000 | 44.595.200 |
| **57** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 57.1 | | Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com. | m2 | 125,40 | 116.600 | 14.621.640 | 101.120 | 12.680.448 |
| 57.2 | | Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com. | m2 | 404,40 | 64.000 | 25.881.600 | 56.320 | 22.775.808 |
| 57.3 | | Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com. | m2 | 529,70 | 116.600 | 61.763.020 | 101.120 | 53.563.264 |
| 57.4 | | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | ml | 210,90 | 24.200 | 5.103.780 | 16.000 | 3.374.400 |
| 57.5 | | Mesadas de granito natural base gris. Baños sexuados. | m2 | 6,25 | 682.000 | 4.262.500 | 1.141.760 | 7.136.000 |
| 57.6 | | Zócalo de 7cm de granito natural base gris, para mesadas. Baños sexuados y kichenett | ml | 12,05 | 19.800 | 238.590 | 53.760 | 647.808 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57.7 | | Frontón de 10cm,de granito natural base gris, para mesadas. Baños sexuados y kichenett. | ml | 10,45 | 24.200 | 252.890 | 80.640 | 842.688 |
| 57.8 | | Perforación y pegado de bachas en mesadas. Baños sexuados y kichenett. | unid. | 8,00 | 38.500 | 308.000 | 57.600 | 460.800 |
| 57.9 | | Base bajo mesada. | m2 | 6,25 | 24.200 | 151.250 | 101.120 | 632.000 |
| 57.10 | | Enmarcado saliente de mampostería en aberturas. | ml | 85,60 | 41.800 | 3.578.080 | 12.800 | 1.095.680 |
| 57.11 | | Saliente perimetral de terminación en muro. | ml | 42,80 | 35.200 | 1.506.560 | 12.800 | 547.840 |
| 57.12 | | Cordón de mampostería de lad. Com. | ml | 59,80 | 30.800 | 1.841.840 | 40.000 | 2.392.000 |
| **58** | | **AISLACION.** | | | | | | |
| 58.1 | | Aislación horizontal de 0,15 | ml | 105,00 | 12.500 | 1.312.500 | 12.672 | 1.330.560 |
| 58.2 | | Aislación horizontal de 0,30 | ml | 162,00 | 21.700 | 3.515.400 | 14.080 | 2.280.960 |
| 58.3 | | Aislación vertical de parapeto con membrana aluminizada de 4mm | m2 | 162,10 | 46.200 | 7.489.020 | 83.200 | 13.486.720 |
| 58.4 | | Contrapiso de Ho de cascotes con pendiente sobre losa. | m2 | 164,10 | 26.900 | 4.414.290 | 14.080 | 2.310.528 |
| 58.5 | | Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm | m2 | 164,10 | 19.900 | 3.265.590 | 19.200 | 3.150.720 |
| 58.6 | | Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm | m2 | 164,10 | 46.200 | 7.581.420 | 87.040 | 14.283.264 |
| **59** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 59.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm | m2 | 570,10 | 38.700 | 22.062.870 | 15.360 | 8.756.736 |
| 59.2 | | Carpeta base para piso cerámico. | m2 | 345,30 | 19.900 | 6.871.470 | 19.200 | 6.629.760 |
| 59.3 | | Piso cerámico de alto tráfico PIE 5. | m2 | 345,30 | 90.000 | 31.077.000 | 98.560 | 34.032.768 |
| 59.4 | | Zócalo cerámico. | ml | 150,00 | 15.700 | 2.355.000 | 15.360 | 2.304.000 |
| 59.5 | | Piso calcáreo. En galería. | m2 | 186,60 | 62.500 | 11.662.500 | 51.200 | 9.553.920 |
| 59.6 | | Zócalo calcáreo. En galería. | ml | 94,60 | 20.800 | 1.967.680 | 12.800 | 1.210.880 |
| **60** | | **CIELORRASO** | | | | | | |
| 60.1 | | Cielorraso de placas de yeso. | m2 | 213,60 | 55.700 | 11.897.520 | 64.000 | 13.670.400 |
| 60.2 | | Junta perimetral en cielorraso. | ml | 88,70 | 16.500 | 1.463.550 | 20.480 | 1.816.576 |
| 60.3 | | Moldura perimetral de cielorraso. | ml | 15,40 | 16.500 | 254.100 | 20.480 | 315.392 |
| 60.4 | | Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso. | unid | 12,00 | 66.000 | 792.000 | 102.400 | 1.228.800 |
| **61** | | **TECHOS** | | | | | | |
| 61.1 | | Cobertura de chapa trapezoidal galvanizada prepintada Nº 28 sobre estructura de vigas metálicas reticuladas y correas de chapa doblada con aislación de membrana aluminizada de 10mm. Salón multiuso. | m2 | 240,00 | 225.000 | 54.000.000 | 238.080 | 57.139.200 |
| 61.2 | | Provisión y colocación de extractores eólicos de diámetro 24 " | unid. | 6,00 | 550.000 | 3.300.000 | 422.400 | 2.534.400 |
| **62** | | **REVOQUE/REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 62.1 | | Revoque interior filtrado de muros. | m2 | 1.164,80 | 15.400 | 17.937.920 | 17.920 | 20.873.216 |
| 62.2 | | Revoque exterior de muros con hidrófugo. | m2 | 912,90 | 17.000 | 15.519.300 | 18.500 | 16.888.650 |
| 62.3 | | Revoque de cielorraso. | m2 | 321,70 | 41.000 | 13.189.700 | 17.920 | 5.764.864 |
| 62.4 | | Revestimiento de azulejos con guarda perimetral. Incluye revoque de base. | m2 | 142,60 | 91.300 | 13.019.380 | 65.280 | 9.308.928 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62.5 | | Revestimiento texturado tipo salpicado. | m2 | 349,60 | 35.200 | 12.305.920 | 51.200 | 17.899.520 |
| **63** | | **INST. SANITARIA / HIDRÁULICA / COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS.** | | | | | | |
| 63.1 | | Alimentación con cañería de 3/4" | ml | 90,00 | 12.600 | 1.134.000 | 13.000 | 1.170.000 |
| 63.2 | | Provisión de agua para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 759.000 | 1.518.000 | 297.600 | 595.200 |
| 63.3 | | Provisión de agua para baño vestuario. | unid. | 2,00 | 319.000 | 638.000 | 155.000 | 310.000 |
| 63.4 | | Desagüe cloacal para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 792.000 | 1.584.000 | 236.000 | 472.000 |
| 63.5 | | Desagüe cloacal para baño vestuario. | unid. | 2,00 | 303.600 | 607.200 | 206.000 | 412.000 |
| 63.6 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños sexuados. | unid. | 2,00 | 3.850.000 | 7.700.000 | 1.370.240 | 2.740.480 |
| 63.7 | | Provisión y colocación de artefactos y griferías para baño vestuario. | unid. | 2,00 | 968.000 | 1.936.000 | 890.240 | 1.780.480 |
| 63.8 | | Mingitorio corrido en baño masculino. | unid. | 1,00 | 220.000 | 220.000 | 320.000 | 320.000 |
| 63.9 | | Canilla de patio de 1/2" | unid. | 4,00 | 60.500 | 242.000 | 44.800 | 179.200 |
| 63.10 | | Boca de 1/2" para bebederos. | unid. | 2,00 | 77.000 | 154.000 | 19.200 | 38.400 |
| 63.11 | | Cámara de inspección cloacal de 40x40cm. | unid. | 4,00 | 189.000 | 756.000 | 204.800 | 819.200 |
| 63.12 | | Cámara de inspección cloacal de 60x60cm. | unid. | 1,00 | 280.000 | 280.000 | 243.200 | 243.200 |
| 63.13 | | Cañería subterránea PVC Ø100mm | ml | 52,00 | 31.600 | 1.643.200 | 19.200 | 998.400 |
| 63.14 | | Ventilación del sistema. | gl | 1,00 | 275.000 | 275.000 | 128.000 | 128.000 |
| 63.15 | | Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m | unid. | 1,00 | 1.160.500 | 1.160.500 | 1.024.000 | 1.024.000 |
| 63.16 | | Pozo ciego diámetro: 1.50m y profundidad: 3.00m | unid. | 1,00 | 1.744.000 | 1.744.000 | 1.536.000 | 1.536.000 |
| **64** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA.** | | | | | | |
| 64.1 | | Alimentación subterránea de tablero general / 4x16mm. | ml | 40,00 | 56.800 | 2.272.000 | 128.000 | 5.120.000 |
| 64.2 | | Llave de corte general en tablero. | unid. | 1,00 | 275.000 | 275.000 | 1.408.000 | 1.408.000 |
| 64.3 | | Disyuntor diferencial en tablero. | unid. | 1,00 | 275.000 | 275.000 | 1.408.000 | 1.408.000 |
| 64.4 | | Tablero general para 25 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 808.500 | 808.500 | 4.480.000 | 4.480.000 |
| 64.5 | | Tablero comando de luces. | unid. | 1,00 | 165.000 | 165.000 | 640.000 | 640.000 |
| 64.6 | | Circuitos para luces y tomas. | unid. | 8,00 | 255.000 | 2.040.000 | 209.920 | 1.679.360 |
| 64.7 | | Circuitos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos) | unid. | 6,00 | 255.000 | 1.530.000 | 1.203.200 | 7.219.200 |
| 64.8 | | Circuitos para Equipamiento Audiovisual. | unid. | 1,00 | 255.000 | 255.000 | 998.400 | 998.400 |
| 64.9 | | Circuitos para Ducha Eléctrica. | unid. | 2,00 | 255.000 | 510.000 | 576.000 | 1.152.000 |
| 64.10 | | Bocas de luces. | unid. | 57,00 | 71.700 | 4.086.900 | 44.800 | 2.553.600 |
| 64.11 | | Bocas de tomas. | unid. | 18,00 | 71.700 | 1.290.600 | 44.800 | 806.400 |
| 64.12 | | Bocas de tomas con tierra. | unid. | 4,00 | 78.700 | 314.800 | 76.800 | 307.200 |
| 64.13 | | Bocas para ventiladores de techo. | unid. | 19,00 | 71.700 | 1.362.300 | 44.800 | 851.200 |
| 64.14 | | Bocas para internet sin cablear. | unid. | 2,00 | 115.800 | 231.600 | 76.800 | 153.600 |
| 64.15 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de embutir con rejilla difusora. | unid. | 24,00 | 165.000 | 3.960.000 | 230.400 | 5.529.600 |
| 64.16 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar con rejilla difusora. | unid. | 4,00 | 165.000 | 660.000 | 230.400 | 921.600 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64.17 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de adosar con rejilla difusora. | unid. | 10,00 | 132.000 | 1.320.000 | 179.200 | 1.792.000 |
| 64.18 | | Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de adosar | unid | 9,00 | 104.500 | 940.500 | 179.200 | 1.612.800 |
| 64.19 | | Provisión y colocación de artefactos tipo spot de adosar de 1x100 para exterior. | unid. | 6,00 | 99.000 | 594.000 | 192.000 | 1.152.000 |
| 64.20 | | Provisión y colocación de artefactos tipo reflectores de adosar con caja externa metálica con equipo de mercurio alógeno de 1x250. Iluminación exterior. | unid. | 4,00 | 522.500 | 2.090.000 | 1.053.440 | 4.213.760 |
| 64.21 | | Provisión y colocación de artefactos ventiladores de techo de 7 velocidades. | unid. | 19,00 | 374.000 | 7.106.000 | 304.640 | 5.788.160 |
| 64.22 | | Alimentación de 2x4 NYY para reflectores. Iluminación exterior. | ml | 48,00 | 22.000 | 1.056.000 | 20.480 | 983.040 |
| 64.23 | | Electro ducto de 1" para red informática sin cablear. | ml | 50,00 | 17.400 | 870.000 | 12.800 | 640.000 |
| 64.24 | | Cañerías para AA tipo split. | ml | 60,00 | 374.000 | 22.440.000 | 153.600 | 9.216.000 |
| 64.25 | | Registro eléctrico de 30x30cm | unid. | 2,00 | 189.000 | 378.000 | 204.800 | 409.600 |
| 64.26 | | Provisión y colocación de Aire Acondicionado tipo Split de 18.000 Btu. | unid. | 2,00 | 2.750.000 | 5.500.000 | 3.363.840 | 6.727.680 |
| 64.27 | | Provisión y colocación de Aire Acondicionado tipo Split de 48.000 Btu. | unid. | 5,00 | 8.910.000 | 44.550.000 | 9.920.000 | 49.600.000 |
| **65** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL.** | | | | | | |
| 65.1 | | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø100mm | ml | 217,80 | 31.600 | 6.882.480 | 19.200 | 4.181.760 |
| 65.2 | | Caños de bajada PVCØ 150mm. Incluye soportes. | ml | 26,00 | 41.500 | 1.079.000 | 56.320 | 1.464.320 |
| 65.3 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 54,00 | 17.400 | 939.600 | 19.200 | 1.036.800 |
| 65.4 | | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm. | ml | 58,90 | 71.500 | 4.211.350 | 128.000 | 7.539.200 |
| 65.5 | | Rejilla de pluvial de 40x40. | unid. | 5,00 | 189.000 | 945.000 | 230.400 | 1.152.000 |
| **66** | | **PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO.** | | | | | | |
| 66.1 | | Extintores tipo ABC de 6kl. | unid. | 6,00 | 187.000 | 1.122.000 | 486.400 | 2.918.400 |
| 66.2 | | Balizas para extintores | unid. | 6,00 | 33.000 | 198.000 | 76.800 | 460.800 |
| 66.3 | | Carteles luminosos indicadores de salidas | unid. | 6,00 | 396.000 | 2.376.000 | 518.400 | 3.110.400 |
| 66.4 | | Luces de emergencia autónomas. | unid. | 6,00 | 231.000 | 1.386.000 | 345.600 | 2.073.600 |
| **67** | | **CARPINTERÍA DE MADERA.** | | | | | | |
| 67.1 | | Puerta tablero de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho. Incluye contramarcos | unid. | 5,00 | 500.800 | 2.504.000 | 942.080 | 4.710.400 |
| 67.2 | | Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho. Incluye contramarcos | unid. | 2,00 | 497.000 | 994.000 | 706.560 | 1.413.120 |
| 67.3 | | Puerta placa de cedro de 0,60x1,80 con marco de lapacho. Incluye contramarcos | unid. | 6,00 | 242.000 | 1.452.000 | 706.560 | 4.239.360 |
| **68** | | **CARPINTERÍA METÁLICA.** | | | | | | |
| 68.1 | | Estructura metalica, marquesina pergolado - 15,70 m. x 2,55 m. | unid. | 2,00 | 3.600.000 | 7.200.000 | 12.298.752 | 24.597.504 |
| 68.2 | | Ventana balancín 1,00x0,60. Hojas de 1,00mx12cm. | unid. | 5,00 | 198.000 | 990.000 | 358.400 | 1.792.000 |
| 68.3 | | Ventana balancín 2,00x1,20. Hojas de 1,00mx12cm. | unid. | 2,00 | 660.000 | 1.320.000 | 1.024.000 | 2.048.000 |
| 68.4 | | Ventana balancín 8,00x2,00. Hojas de 1,00mx12cm. | unid. | 2,00 | 1.760.000 | 3.520.000 | 6.758.400 | 13.516.800 |
| 68.5 | | Puerta de 4 hojas plegable de chapa doblada y vidrio fijo de 8mm, de 3,20x2,10, con marco de chapa doblada. | unid. | 2,00 | 2.530.000 | 5.060.000 | 3.328.000 | 6.656.000 |
| 68.6 | | Puerta de salida de chapa doblada reforzada de 0,90x2,10 con marco de chapa doblada. | unid. | 3,00 | 1.570.000 | 4.710.000 | 832.000 | 2.496.000 |
| 68.7 | | Porton de rejas horizontales de tubos con marco de chapa doblada con cerradura y manijon de 3,40 x 4,50 | unid. | 2,00 | 2.500.000 | 5.000.000 | 6.854.400 | 13.708.800 |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **69** | | **VIDRIOS / ESPEJOS.** | | | | | | |
| 69.1 | | Vidrio crudo incoloro de 6mm. | m2 | 39,20 | 209.000 | 8.192.800 | 166.400 | 6.522.880 |
| 69.2 | | Espejos de 4mm | m2 | 7,60 | 154.000 | 1.170.400 | 170.000 | 1.292.000 |
| **70** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 70.1 | | Al látex interior de paredes. | m2 | 1.164,80 | 10.900 | 12.696.320 | 8.320 | 9.691.136 |
| 70.2 | | Al látex exterior de paredes. | m2 | 912,90 | 10.900 | 9.950.610 | 8.320 | 7.595.328 |
| 70.3 | | Al látex de cielorraso. | m2 | 321,70 | 20.100 | 6.466.170 | 8.320 | 2.676.544 |
| 70.4 | | Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido. | m2 | 213,60 | 20.100 | 4.293.360 | 9.600 | 2.050.560 |
| 70.5 | | Al esmalte sintético de aberturas metálicas. | m2 | 162,20 | 21.200 | 3.438.640 | 8.320 | 1.349.504 |
| 70.6 | | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas. | ml | 114,00 | 11.300 | 1.288.200 | 8.320 | 948.480 |
| 70.7 | | Al barniz de aberturas de madera. | m2 | 33,00 | 15.500 | 511.500 | 8.320 | 274.560 |
| **71** | | **VARIOS** | | | | | | |
| 71.1 | | Carteles de acrílico de 40x20cm. Señalización interior. | unid. | 9,00 | 90.000 | 810.000 | 38.400 | 345.600 |
| **72** | | **TRABAJOS EN EXTERIORES.** | | | | | | |
| 72.1 | | Cordón de ladrillos de 0,15m x 0,40 de altura para vereda, revocado una cara | ml | 130,70 | 61.000 | 7.972.700 | 29.000 | 3.790.300 |
| 72.2 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 12cm. | $m^2$ | 258,80 | 38.700 | 10.015.560 | 15.360 | 3.975.168 |
| 72.3 | | Piso de canto rodado cargado in situ | $m^2$ | 258,80 | 70.000 | 18.116.000 | 51.200 | 13.250.560 |
| 72.4 | | Empastado con preparación de suelo. | $m^2$ | 1089,00 | 11.000 | 11.979.000 | 15.360 | 16.727.040 |
| 72.5 | | Jardinería. Provisión de plantas ornamentales y mano de obra. | gl | 1,00 | 1.650.000 | 1.650.000 | 320.000 | 320.000 |
| **73** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 73.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 2.570.340 | 2.570.340 | 1.472.018 | 1.472.018 |
| | | ***Precio Total*** | | | | **990.000.000** | | **994.000.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

## *CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

## *LOTE Nº 4*

| D | | Guarda Buses - Casa Matriz | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Superficie a intervenir: 360,00 m2. | | | Superficie a edificar: 360,00 m2 | | | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido | Ing. Gustavo Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido |
| **74** | **72131601-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | | | |
| 74.1 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 30,00 | 28.050 | 841.500 | 200.600 | 6.018.000 |
| 74.2 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 2,50x3,00m. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 2.360.000 | 2.360.000 |
| 74.3 | | Vallado de obra /altura 2,00m. | ml | 300,00 | 49.980 | 14.994.000 | 62.540 | 18.762.000 |
| 74.4 | | Limpieza y preparación del terreno. | m2 | 360,00 | 3.230 | 1.162.800 | 3.540 | 1.274.400 |
| 74.5 | | Replanteo y marcación general de obra. | m2 | 360,00 | 3.230 | 1.162.800 | 2.360 | 849.600 |
| 74.6 | | Perfilado de terreno. | m2 | 360,00 | 7.480 | 2.692.800 | 5.900 | 2.124.000 |
| 74.7 | | Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica. | m3 | 288,00 | 74.800 | 21.542.400 | 21.240 | 6.117.120 |
| **75** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 75.1 | | Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación, cota de asiento: -2,50m del nivel 0,00. | m3 | 9,00 | 1.383.800 | 12.454.200 | 1.416.000 | 12.744.000 |
| 75.2 | | Vigas de Fundación Hº Aº. | m3 | 8,40 | 1.270.300 | 10.670.520 | 1.888.000 | 15.859.200 |
| 75.3 | | Pilares de Hº Aº | m3 | 7,00 | 1.270.300 | 8.892.100 | 2.124.000 | 14.868.000 |
| 75.4 | | Vigas de Hº Aº | m3 | 8,40 | 1.295.000 | 10.878.000 | 1.888.000 | 15.859.200 |
| **76** | | **CIMENTACIÓN.** | | | | | | |
| 76.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada. | m3 | 36,30 | 237.000 | 8.603.100 | 206.000 | 7.477.800 |
| **77** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 77.1 | | Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com. | m2 | 42,00 | 99.000 | 4.158.000 | 93.220 | 3.915.240 |
| 77.2 | | Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com. | m2 | 536,60 | 99.000 | 53.123.400 | 93.220 | 50.021.852 |
| 77.3 | | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | ml | 252,00 | 20.570 | 5.183.640 | 14.868 | 3.746.736 |
| **78** | | **REVOQUE/REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 78.1 | | Revoque interior filtrado de muros. | m2 | 536,60 | 13.000 | 6.975.800 | 16.520 | 8.864.632 |
| 78.2 | | Revoque exterior de muros con hidrófugo. | m2 | 578,60 | 14.500 | 8.389.700 | 17.000 | 9.836.200 |
| 78.3 | | Revoque interior de pilares | m2 | 114,30 | 25.500 | 2.914.650 | 16.520 | 1.888.236 |
| 78.4 | | Revoque interior de vigas | m2 | 84,00 | 25.500 | 2.142.000 | 16.520 | 1.387.680 |
| **79** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 79.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm | m2 | 360,00 | 32.895 | 11.842.200 | 14.160 | 5.097.600 |
| 79.2 | | Piso de H° Aº espesor 15 cm. | m2 | 360,00 | 67.320 | 24.235.200 | 84.960 | 30.585.600 |
| **80** | | **TECHOS** | | | | | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80.1 | | Techo de chapas galvanizadas sobre estructura reticuladas de varillas. | m2 | 409,50 | 85.000 | 34.807.500 | 153.400 | 62.817.300 |
| **81** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | | | |
| 81.1 | | Alimentación subterránea de tablero general / 4x10mm. | ml | 60,00 | 13.345 | 800.700 | 51.920 | 3.115.200 |
| 81.2 | | Llave de corte general en tablero. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 1.298.000 | 1.298.000 |
| 81.3 | | Disyuntor diferencial en tablero. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 1.298.000 | 1.298.000 |
| 81.4 | | Tablero general para 16 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 420.750 | 420.750 | 4.130.000 | 4.130.000 |
| 81.5 | | Circuitos para luces y tomas. | unid. | 3,00 | 216.750 | 650.250 | 649.000 | 1.947.000 |
| 81.6 | | Bocas de luces. | unid. | 15,00 | 60.900 | 913.500 | 82.600 | 1.239.000 |
| 81.7 | | Bocas de tomas. | unid. | 10,00 | 60.900 | 609.000 | 82.600 | 826.000 |
| 81.8 | | Provisión y colocación de artefactos tipo reflectores de adosar con equipo de mercurio alógeno de 1x125W. | unid. | 15,00 | 112.200 | 1.683.000 | 413.000 | 6.195.000 |
| 81.9 | | Alimentación de 2x4 NYY para reflectores. | ml | 60,00 | 18.700 | 1.122.000 | 18.880 | 1.132.800 |
| 81.10 | | Registro eléctrico de 30x30cm | unid. | 4,00 | 160.650 | 642.600 | 188.800 | 755.200 |
| **82** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL** | | | | | | |
| 82.1 | | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø100mm | ml | 80,00 | 26.860 | 2.148.800 | 17.700 | 1.416.000 |
| 82.2 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 91,00 | 14.790 | 1.345.890 | 17.700 | 1.610.700 |
| 82.3 | | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm. | ml | 60,00 | 60.775 | 3.646.500 | 118.000 | 7.080.000 |
| 82.4 | | Rejilla de pluvial de 40x40. | unid. | 14,00 | 160.650 | 2.249.100 | 224.200 | 3.138.800 |
| **83** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 83.1 | | Al látex interior de paredes. | m2 | 536,60 | 9.200 | 4.936.720 | 7.670 | 4.115.722 |
| 83.2 | | Al látex exterior de paredes. | m2 | 578,60 | 9.200 | 5.323.120 | 7.670 | 4.437.862 |
| 83.3 | | Al esmalte sintético de techo metálico. | m2 | 409,50 | 12.700 | 5.200.650 | 11.800 | 4.832.100 |
| 83.4 | | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas. | ml | 151,00 | 9.600 | 1.449.600 | 7.670 | 1.158.170 |
| **84** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 84.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 1.490.260 | 1.490.260 | 1.800.050 | 1.800.050 |
| ***Precio Total*** | | | | | | **283.000.000** | | **334.000.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

## *CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

## *LOTE Nº 5*

| E | | Deposito de maquinas - Filial San Pedro | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Superficie a intervenir: 360,00 m2. | | | Superficie a edificar: 360,00 m2 | | | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido | Mancuso & Cia. S.R.L. - Precio Unitario IVA Incluido | Mancuso & Cia. S.R.L. - Precio Total IVA Incluido |
| **85** | **72131601-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | | | |
| 85.1 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 30,00 | 28.050 | 841.500 | 50.000 | 1.500.000 |
| 85.2 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 2,50x3,00m. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 400.000 | 400.000 |
| 85.3 | | Vallado de obra /altura 2,00m. | ml | 300,00 | 49.980 | 14.994.000 | 15.000 | 4.500.000 |
| 85.4 | | Limpieza y preparación del terreno. | m2 | 360,00 | 3.230 | 1.162.800 | 4.000 | 1.440.000 |
| 85.5 | | Replanteo y marcación general de obra. | m2 | 360,00 | 3.230 | 1.162.800 | 6.000 | 2.160.000 |
| 85.6 | | Perfilado de terreno. | m2 | 360,00 | 7.480 | 2.692.800 | 6.000 | 2.160.000 |
| 85.7 | | Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica. | m3 | 288,00 | 74.800 | 21.542.400 | 20.000 | 5.760.000 |
| **86** | | **ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO.** | | | | | | |
| 86.1 | | Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación, cota de asiento: -3,10m del nivel 0,00. | m3 | 9,00 | 1.383.800 | 12.454.200 | 1.330.000 | 11.970.000 |
| 86.2 | | Vigas de Fundación Hº Aº. | m3 | 8,40 | 1.270.300 | 10.670.520 | 1.330.000 | 11.172.000 |
| 86.3 | | Pilares de Hº Aº | m3 | 7,00 | 1.270.300 | 8.892.100 | 1.330.000 | 9.310.000 |
| 86.4 | | Vigas de Hº Aº | m3 | 8,40 | 1.295.000 | 10.878.000 | 1.330.000 | 11.172.000 |
| **87** | | **CIMENTACIÓN.** | | | | | | |
| 87.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada. | m3 | 37,50 | 237.000 | 8.887.500 | 220.000 | 8.250.000 |
| **88** | | **TRABAJOS DE ALBAÑILERIA.** | | | | | | |
| 88.1 | | Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com. | m2 | 42,00 | 99.000 | 4.158.000 | 80.000 | 3.360.000 |
| 88.2 | | Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com. | m2 | 536,60 | 99.000 | 53.123.400 | 80.000 | 42.928.000 |
| 88.3 | | Envarillado de mampostería de 2Ø8mm | ml | 252,00 | 20.570 | 5.183.640 | 28.000 | 7.056.000 |
| **89** | | **REVOQUE/REVESTIMIENTOS.** | | | | | | |
| 89.1 | | Revoque interior filtrado de muros. | m2 | 536,60 | 13.000 | 6.975.800 | 17.000 | 9.122.200 |
| 89.2 | | Revoque exterior de muros con hidrófugo. | m2 | 578,60 | 14.500 | 8.389.700 | 17.000 | 9.836.200 |
| 89.3 | | Revoque interior de pilares | m2 | 114,30 | 25.500 | 2.914.650 | 17.000 | 1.943.100 |
| 89.4 | | Revoque interior de vigas | m2 | 84,00 | 25.500 | 2.142.000 | 17.000 | 1.428.000 |
| **90** | | **CONTRAPISO / PISO / ZÓCALO.** | | | | | | |
| 90.1 | | Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm | m2 | 360,00 | 32.895 | 11.842.200 | 14.000 | 5.040.000 |
| 90.2 | | Piso de H°Aº espesor 15 cm. | m2 | 360,00 | 67.320 | 24.235.200 | 23.500 | 8.460.000 |
| **91** | | **TECHOS** | | | | | | |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91.1 | | Techo de chapas galvanizadas sobre estructura reticuladas de varillas. | m2 | 409,50 | 85.000 | 34.807.500 | 208.000 | 85.176.000 |
| **92** | | **INSTALACIÓN ELÉCTRICA** | | | | | | |
| 92.1 | | Alimentación subterránea de tablero general / 4x10mm. | ml | 60,00 | 13.345 | 800.700 | 25.000 | 1.500.000 |
| 92.2 | | Llave de corte general en tablero. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 200.000 | 200.000 |
| 92.3 | | Disyuntor diferencial en tablero. | unid. | 1,00 | 233.750 | 233.750 | 100.000 | 100.000 |
| 92.4 | | Tablero general para 16 llaves termo magnéticas. | unid. | 1,00 | 420.750 | 420.750 | 250.000 | 250.000 |
| 92.5 | | Circuitos para luces y tomas. | unid. | 3,00 | 216.750 | 650.250 | 185.000 | 555.000 |
| 92.6 | | Bocas de luces. | unid. | 15,00 | 60.900 | 913.500 | 40.000 | 600.000 |
| 92.7 | | Bocas de tomas. | unid. | 10,00 | 60.900 | 609.000 | 40.000 | 400.000 |
| 92.8 | | Provisión y colocación de artefactos tipo reflectores de adosar con equipo de mercurio alógeno de 1x125W. | unid. | 15,00 | 112.200 | 1.683.000 | 160.000 | 2.400.000 |
| 92.9 | | Alimentación de 2x4 NYY para reflectores. | ml | 60,00 | 18.700 | 1.122.000 | 25.000 | 1.500.000 |
| 92.10 | | Registro eléctrico de 30x30cm | unid. | 4,00 | 160.650 | 642.600 | 280.000 | 1.120.000 |
| **93** | | **INSTALACIÓN PLUVIAL** | | | | | | |
| 93.1 | | Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø100mm | ml | 80,00 | 26.860 | 2.148.800 | 30.000 | 2.400.000 |
| 93.2 | | Caños de bajada PVCØ 100mm. Incluye soportes. | ml | 91,00 | 14.790 | 1.345.890 | 30.000 | 2.730.000 |
| 93.3 | | Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm. | ml | 60,00 | 60.775 | 3.646.500 | 45.000 | 2.700.000 |
| 93.4 | | Rejilla de pluvial de 40x40. | unid. | 14,00 | 160.650 | 2.249.100 | 80.000 | 1.120.000 |
| **94** | | **PINTURA.** | | | | | | |
| 94.1 | | Al látex interior de paredes. | m2 | 536,60 | 9.200 | 4.936.720 | 9.000 | 4.829.400 |
| 94.2 | | Al látex exterior de paredes. | m2 | 578,60 | 9.200 | 5.323.120 | 9.000 | 5.207.400 |
| 94.3 | | Al esmalte sintético de techo metálico. | m2 | 409,00 | 12.700 | 5.194.300 | 14.000 | 5.726.000 |
| 94.4 | | Al esmalte sintético de canaletas y bajadas. | ml | 151,00 | 9.600 | 1.449.600 | 14.000 | 2.114.000 |
| **95** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 95.1 | | Contenedores / limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 2.212.210 | 2.212.210 | 1.204.700 | 1.204.700 |
| ***Precio Total*** | | | | | | **284.000.000** | | **280.800.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U[illegible]A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

## *CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS*

## *LOTE Nº 6*

| F | | Sistema de abastecimiento de agua potable - Filial Caazapá | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Superficie a intervenir: m2. | | | Superficie a edificar: m2 | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido |
| **96** | **72102303-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | |
| 96.1 | | Movilización | unid. | 1,00 | 2.605.000 | 2.605.000 |
| 96.2 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 12,00 | 31.350 | 376.200 |
| 96.3 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 1,50x1,00m. | unid. | 1,00 | 156.800 | 156.800 |
| **97** | | **PERFORACION POZO ARTESIANO EN SUELO** | | | | |
| 97.1 | | Perforación de pozo en un diámetro de 200 mm. Y una profundidad de 120 mts. Incluye encamisado en PVC de 116 mm x 6mm y sellado sanitario | unid. | 1,00 | 11.913.000 | 11.913.000 |
| **98** | | **SISTEMA DE BOMBEO** | | | | |
| 98.1 | | Provisión y puesta en funcionamiento de una electrobomba sumergible 380 V de 3 HP, Caño de polipropileno de 1 1/4 pesado virgen y accesorios, sistema de arranque con un guarda motor compuesto por un contactor de arranque manual con su correspondiente sis | unid. | 1,00 | 8.950.000 | 8.950.000 |
| **99** | | **SISTEMA DE ALMACENAMIENTO** | | | | |
| 99.1 | | Provisión y montaje de un tanque metálico tipo copa de 30.000 lts con sus correspondientes accesorios e inscripción del logotipo de la facultad. Incluye estructura platea de HoAo soporte del tanque, apoyado en 4 pilotes de Ø40cm, 6,00m de profundidad. | unid. | 1,00 | 43.681.000 | 43.681.000 |
| **100** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | |
| 100.1 | | Limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 318.000 | 318.000 |
| | | ***Precio Total*** | | | | **68.000.000** |

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U[illegible]A.**
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585606/10 Int. 156
Fax (595-21) 585612 Casilla de Correos 1618 – San Lorenzo, Paraguay

***CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS***

***LOTE Nº 7***

| G | | **Sistema de abastecimiento de agua potable - Filial Piribebuy** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Superficie a intervenir: m2.** | | | **Superficie a edificar: m2** | |
| Ítem | Código de Catálogo | Especificación | Unidad | Cantidad | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Unitario IVA Incluido | Arq. Hugo Sanabria Lezcano - Precio Total IVA Incluido |
| **101** | **72102303-001** | **TRABAJOS PREVIOS.** | | | | |
| 101.1 | | Movilización | unid. | 1,00 | 2.605.000 | 2.605.000 |
| 101.2 | | Obrador, deposito, baños. | m2 | 12,00 | 31.350 | 376.200 |
| 101.3 | | Cartel de obra de chapa Nº24 de 1,50x1,00m. | unid. | 1,00 | 156.800 | 156.800 |
| **102** | | **PERFORACION POZO ARTESIANO EN SUELO** | | | | |
| 102.1 | | Perforación de pozo en un diámetro de 200 mm. Y una profundidad de 120 mts. Incluye encamisado en PVC de 116 mm x 6mm y sellado sanitario | unid. | 1,00 | 11.913.000 | 11.913.000 |
| **103** | | **SISTEMA DE BOMBEO** | | | | |
| 103.1 | | Provisión y puesta en funcionamiento de una electrobomba sumergible 380 V de 3 HP, Caño de polipropileno de 1 1/4 pesado virgen y accesorios, sistema de arranque con un guarda motor compuesto por un contactor de arranque manual con su correspondiente sis | unid. | 1,00 | 8.950.000 | 8.950.000 |
| **104** | | **SISTEMA DE ALMACENAMIENTO** | | | | |
| 104.1 | | Provisión y montaje de un tanque metálico tipo copa de 30.000 lts con sus correspondientes accesorios e inscripción del logotipo de la facultad. Incluye estructura platea de HoAo soporte del tanque, apoyado en 4 pilotes de Ø40cm, 6,00m de profundidad. | unid. | 1,00 | 43.681.000 | 43.681.000 |
| **105** | | **LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.** | | | | |
| 105.1 | | Limpieza periódica y final de obra. | gl | 1,00 | 318.000 | 318.000 |
| | | ***Precio Total*** | | | | **68.000.000** |