| Armada Paraguaya<br>Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3 | LPN Nº 10/2014<br>“Construcción, Remodelación y Reparación del BIM "Rosario"; AN de Canindeyú y Valla Perimétrica del Coapcom” |
|---|---|

# PLANILLA DE COMPUTO METRICO

## LOTE Nº 1 – Construcción, Remodelación y Reparación del BIM “ROSARIO”.

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | Cimiento de piedra bruta | m3 | 100 |
| 2 | Mampostería armada de nivelación | m2 | 25 |
| 3 | Mampostería de elevación 0,15 | m2 | 300 |
| 4 | Mampostería de elevación 0,20 | m2 | 330 |
| 5 | Pilares de ladrillo 30 x 30 | un. | 30 |
| 6 | Arcos interiores de ladrillo 0,30 | m2 | 53 |
| 7 | Arcos perimetrales de ladrillo 0,30 | m2 | 66 |
| 8 | Aislación horizontal de paredes | ml | 155 |
| 9 | Encadenado inferior de Hº Aº | ml | 155 |
| 10 | Techo de tejas y tejuelones | m2 | 786 |
| 11 | Pilares y zapatas de Hº Aº | un. | 12 |
| 12 | Montaje de cabrada de lapacho | un. | 4 |
| 13 | Revoque fino de paredes | m2 | 1.366 |
| 14 | Revoque de arcos pilares perimetrales | m2 | 135 |
| 15 | Contrapiso de cascote | m2 | 695 |
| 16 | Colocación de piso de baldosa calcarea | m2 | 695 |
| 17 | Colocación de zocalo calcareo | ml | 346 |
| 18 | Envarillado general sobre aberturas | ml | 155 |
| 19 | Encadenado superior de Hº Aº | ml | 155 |
| 20 | Revestimiento de azulejos | m2 | 40 |
| 21 | Ventana balancin c/ vidrio transparente de 3mm | un. | 17 |
| 22 | Pintura de paredes al agua | m2 | 1.461 |
| 23 | Pintura de techo al barniz | m2 | 786 |
| 24 | Pintura de canaletas y bajadas al sintético | ml | 176 |
| 25 | Pintura de aberturas al barniz | m2 | 85 |
| | **INSTALACION AGUA CORRIENTE** | | |
| 1 | Instalación de pileta de cocina + artefacto | un. | 4 |
| 2 | Cañeria de alimentacion PVC 3/4 | ml | 55 |
| | **DESAGUE CLOACAL** | | |
| 1 | Desague de pileta de cocina | un. | 4 |
| 2 | Camara septica | un. | 1 |
| 3 | Pozo ciego | un. | 1 |
| 4 | Registros cloacales 45 x 45 | un. | 8 |
| 5 | Cañeria de desague PVC 100 m.m. | ml | 50 |
| | **DESAGUE PLUVIAL** | | |
| 1 | Canaleta de alero moldadura D= 40cms | ml | 120 |
| 2 | Bajada pluvial de chapa galv. D =40 cms. | ml | 56 |
| | **CARPINTERIA DE MADERA** | | |
| 1 | Puerta vaiven (marco+hoja+herraje) | un. | 11 |
| 2 | Puerta placa (marco+hoja+herraje) | un. | 1 |
| 3 | Contramarco de cedro 45 m.m. | ml | 147 |
| | **INSTALACION ELECTRICA** | | |
| 1 | Bocas eléctricas(luces,tomas etc.) | bcs | 140 |
| 2 | Tablero general c/ llaves | un. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Sistema de desague cloacal general, registro cloacales cada 20 mts | ml | 400 |
| **CERCO PERIMETRAL** | | | |
| 1 | Cerco perimetral de tejido de alambre, sobre de ladrillo revocado, poste de quebracho, según especificacion tecnica | | |
| 2 | Trabajos preliminares: limpieza, marcacion y replanteo | m2 | 1280,8795 |
| 3 | Excavaciones (640,60m x 0,70m x 0,40m) | m3 | 174 |
| 4 | Cimiento de piedra bruta colocada | m3 | 117 |
| 5 | Cerramiento con alambre tejido, mallas de 4 cm y estructura metalica angulo de 1 1/2pulg. X 1/8, varilla lisa de 12 cm, varilla lisa de 6 cm, pintado y colocado. | un. | 220 |
| 6 | Provisión y colocación de poste de quebracho de 3m de largo cada 3m, alineado y nivelado | un. | 220 |
| 7 | Limpieza final de la obra | gl | 1 |
| **GUARDIA** | | | |
| 1 | Cimiento de piedra bruta | m3 | 9 |
| 2 | Mampostería armada de nivelación 0,30 | m2 | 13 |
| 3 | Mampostería de elevación 0,15 visto 1 cara | m2 | 99 |
| 4 | Mampostería de elevación 0,15 | m2 | 27 |
| 5 | Cordón de ladrillo de 0,30 | m2 | 15 |
| 6 | Aislación horizontal de paredes | ml | 36 |
| 7 | Envarillado general sobre aberturas | ml | 36 |
| 8 | Estructura de H°A° según cálculo | m3 | 25 |
| 9 | Revoque fino de paredes | m2 | 153 |
| 10 | Revoque de cielorraso | m2 | 110 |
| 11 | Revoque de cordón | m2 | 10 |
| 12 | Contrapiso de cascote apisonado | m2 | 70 |
| 13 | Colocación de piso de baldosas calcáreas | m2 | 65 |
| 14 | Colocación de zócalo calcáreo | ml | 61 |
| 15 | Revestimiento de azulejos Piso/Pared | m2 | 21 |
| 16 | Pintura de paredes al agua | m2 | 142 |
| 17 | Pintura de cielorraso al agua | m2 | 110 |
| 18 | Pintura de aberturas de madera al sintético | m2 | 16 |
| 19 | Tratamiento de ladrillo visto común | m2 | 99 |
| **INSTALACION DE AGUA CORRIENTE** | | | |
| 1 | Instalación de baño + artefacto | un. | 2 |
| 2 | Cañería de alimentación PVC 3/4 | ml | 55 |
| **DESAGUE CLOACAL** | | | |
| 1 | Desague de baño | un. | 2 |
| 2 | Cámara séptica | un. | 1 |
| 3 | Pozo ciego | un. | 1 |
| 4 | Registros cloacales 45 x 45 | un. | 1 |
| 5 | Cañeria de desague PVC 100 m.m. | ml | 10 |
| **CARPINTERIA DE ALUMINIO** | | | |
| 1 | Ventana corrediza 2,20x1,10 templado 8m.m. | Un. | 2 |
| 2 | Ventana corrediza 1,20x1,10 templado 8m.m. | Un. | 2 |
| | Ventana basculante 0,50x0,50 templado 8m.m. | Un. | 2 |
| **CARPINTERIA DE MADERA** | | | |
| 1 | Puerta placa (marco+hoja+herraje) | un. | 4 |
| 2 | Contramarco de cedro 45 m.m. | ml | 40 |
| **INSTALACION ELECTRICA** | | | |
| 1 | Bocas eléctricas(luces,tomas etc.) | bcs | 20 |
| 2 | Tablero general c/ llaves | un. | 1 |
| ***TOTAL LOTE Nº 1*** | | | |

# LOTE Nº 2 – Construcción, Remodelación y Reparación del AN CANINDEYU

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TRABAJO PRELIMINAR** | | | |
| 1 | Replanteo y Marcación | m2 | 610,00 |
| 2 | Relleno y Compactación | m3 | 305,00 |
| 3 | Obrador | Gl | 1,00 |
| **CIMENTACION** | | | |
| 1 | Cimiento de Piedra Bruta | m3 | 39,00 |
| 2 | Cimiento de Piedra Bruta para caminero | m3 | 17,00 |
| **MAMPOSTERIA** | | | |
| 1 | Mamposteria de Nivelacion de 0,30 mts | m2 | 62,31 |
| 2 | Mamposteria de Nivelacion de 0,30 mts para caminero externo | m2 | 22,80 |
| 3 | Mamposteria de 0,15 de elevacion visto una cara | m2 | 276,15 |
| 4 | Mamposteria de 0,15 de elevacion | m2 | 254,30 |
| **AISLACION** | | | |
| 1 | Horizontal en U de 2 hiladas | ml | 163,00 |
| 2 | Vertical para baños | m2 | 94,20 |
| **ESTRUCTURA DE Ho Ao** | | | |
| 1 | Encadenado inferior de H°A° sobre cimiento | ml | 163,00 |
| 2 | Encadenado superior de H°A° | ml | 175,00 |
| 3 | Zapatas y pilares de H°A° según cálculo | un. | 12,00 |
| **REVOQUES** | | | |
| 1 | Exterior para zocalos de 0,60 mts | m2 | 63,50 |
| 2 | Interior para Baños | m2 | 188,40 |
| 3 | Interior Filtrado | m2 | 684,50 |
| **CONTRAPISO** | | | |
| 1 | De 0,10mts sobre terreno natural | m2 | 580,06 |
| **CARPETAS** | | | |
| 1 | Carpeta para piso | m2 | 580,06 |
| **PISOS** | | | |
| 1 | Piso de Ceramica anti deslizante para exterior | m2 | 160,00 |
| 2 | Piso de Ceramica para interior | m2 | 353,60 |
| 3 | Zocalo Exterior de ceramica | ml | 68,00 |
| 4 | Zocalo Interior de Ceramica | ml | 249,60 |
| **REVESTIMIENTOS** | | | |
| 1 | Azulejos de ceramica esmaltada para baños piso pared | m2 | 196,40 |
| **PINTURAS** | | | |
| 1 | Pintura de latex para interior con enduido | m2 | 588,00 |
| 2 | Tratamiento de ladrillo visto con Silicona previo tratamiento | m2 | 276,00 |
| 3 | Pintura de aberturas con esmalte sintético | m2 | 40,00 |
| **TECHOS** | | | |
| 1 | Techo de Chapa Zincalum sobre estructura de perfil ángulo | m2 | 465,00 |
| **INSTALACION DE AGUA** | | | |
| 1 | Abastecimiento de Agua hasta Tanque | ml | 60,00 |
| 2 | Distribucion desde Tanque a Contruccion | ml | 35,00 |
| 3 | Abastecimiento de Baño para Tropa | Gl | 1,00 |
| 4 | Abastecimiento de Baño para Camarotes | Gl | 1,00 |
| 5 | Abastecimiento de Baño para Comandancia | Gl | 1,00 |
| 6 | Abastecimiento de Baño para Galeria Central | Gl | 1,00 |
| **DESAGUE CLOACAL** | | | |
| 1 | Pozo ciego | un. | 1,00 |
| 2 | Camara Septica | un. | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | De Baño para Tropa | Gl | 1,00 |
| 4 | De Baño para Camarotes | Gl | 1,00 |
| 5 | De Baño para Comandancia | Gl | 1,00 |
| 6 | De Baño para Galeria Central | Gl | 1,00 |
| 7 | Registro de 40x40 | un. | 5,00 |
| 8 | Cañeria de 100mm | ml | 68,00 |
| **DESAGUE PLUVIAL** | | | |
| 1 | Canaleta con desarrollo de 40 | ml | 83,20 |
| 2 | Bajada | ml | 27,00 |
| 3 | Registo de 30x30 | un. | 9,00 |
| 4 | Cañeria de 100mm | ml | 125,00 |
| **ARTEFACTOS SANITARIOS** | | | |
| 1 | Para Baño de Tropa | un. | 1,00 |
| 2 | Para Baño de Camarote | un. | 1,00 |
| 3 | Para Baño de Comandancia | un. | 1,00 |
| 4 | Para Baño de Galeria Central | un. | 1,00 |
| **VIDRIOS** | | | |
| 1 | Blindex de 6mm | m2 | 40,00 |
| **MAMPARAS** | | | |
| 1 | Mamparas de eucatex para boxes de baño | m2 | 33,90 |
| 2 | Puertas de eucatex | un. | 9,00 |
| **CARPINTERIA DE MADERA** | | | |
| 1 | Puertas de 0,70 x 2,10 | un. | 8,00 |
| 2 | Puertas Dobles de 1,60 x 2,10 | un. | 4,00 |
| **CARPINTERIA METALICA** | | | |
| 1 | Balancin | m2 | 4,32 |
| **INSTALACION ELECTRICA** | | | |
| **CIRCUITOS** | | | |
| 1 | Acometida Eléctrica | un. | 1 |
| 2 | Linea subterranea Trifasica | ml | 30 |
| 3 | Registros Electricos 30x30 | un. | 3 |
| 4 | Tablero Principal | un. | 1 |
| 5 | Bocas de Luz | un. | 52 |
| 6 | Llaves de Luz | un. | 10 |
| 7 | Tomas Cte | un. | 5 |
| 8 | Combinacion escalera | un. | 5 |
| **ARTEFACTOS** | | | |
| 1 | Art.Fluorescente 2x40w suspendido techo | un. | 24 |
| 2 | Art.Fluorescente 2x40w adosar pared | un. | 11 |
| 3 | Luces Incadencendtes exteriores 1x100w | un. | 16 |
| **ELECTRONICA** | | | |
| 1 | Acometida Teléfono | un. | 1 |
| 2 | Registros 30x30cm | un. | 3 |
| 3 | Línea subterránea Teléfono | ml | 30 |
| 4 | Toma Teléfono | un. | 5 |
| **VARIOS** | | | |
| 1 | Tanque de 1000 lts con estructura metálica | un. | 1,00 |
| 2 | Limpieza de Terreno | gl | 1,00 |
| ***TOTAL LOTE Nº 2*** | | | |

# LOTE Nº3 – Construcción de la Valla Perimétrica del Coapcom

| VALLA PERIMETRAL | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Trabajos preliminares: limpieza, marcación y replanteo. | m2 | 1.282,20 |
| 2 | Excavaciones (640,60m x 0,70m x 0,40m) | m3 | 307,50 |
| 3 | Cimiento de piedra bruta colocada. | m3 | 180,00 |
| 4 | Cerramiento con alambre tejido, mallas de 4cm y estructura metalica angulo de 1 1/2 pulg. X 1/8, varilla lisa de 12cm, varilla lisa de 6cm, pintado y colocado | un | 220,00 |
| 5 | Provisión y colocación de postes de quebracho 3 mts de largo cada 3m, alineado y nivelado. | un | 220,00 |
| 6 | Limpieza final de obra. | gl | 1,00 |
| ***TOTAL LOTE Nº 3*** | | | |