CLD arquitectura

ARQUITECTO CARLOS ANTONIO LOPEZ DOSE

CALLE DR. SOTO C/ J.E.ESTIGARRIBIA –CORONEL OVIEDO – TEL .0981 503960

Coronel Oviedo, 02 de Julio de 2.021

Señor

ALEJO RIOS MEDINA

GOBERNADOR DEL 5° DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU

Presente

De mi mayor consideración

Me dirijo a UD. y por su digno intermedio a donde corresponda a objeto de presentarle el certificado de obra N° 6 del contrato N° 30/2.020 correspondiente a la obra: "REFACCION Y REVITALIZACION DE PLAZA "SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ" de Coronel Oviedo.

Sin otro particular y esperando una respuesta favorable y rápida le saludo atentamente.

Arq. Carlos López Dose

Carlos López Dóse
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 850

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. CAAGUAZÚ
MESA DE ENTRADA
Nº 2.077
FECHA: 02/07/2021 HORA: 09:20
Juan Duarte

CLD ARQUITECTURA DEL ARQ. CARLOS LOPEZ DOSE

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRAS N°6

**CONVOCANTE: GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE CAAGUAZÚ**

**OBRA : Refacción y Revitalización de Plaza "San Roque González de Santacruz" con ID: 387013**

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | CANTIDAD CERTIFICADA | | | | MONTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Presente Certificado | Acum hasta el Certificado Anterior | Acumulado hasta el Presente Certificado | Porcentaje Acum. Hasta Presente Certificado | Monto del Presente Certificado |
| **1** | **72131601-002** | **PREPARACIÓN DE OBRA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | | | | | | |
| 1.1 | | Limpieza de terreno, incluye desbroce y retiro de malezas y destronque de arboles secos. | Metros cuadrados | 8.297 | 602 | 4.994.794 | | 8.297 | 8.297 | 100% | 0 |
| 1.2 | | Relleno y compactacion de suelo | Metros cúbicos | 2.100 | 30.100 | 63.210.000 | 10 | 2.090 | 2.100 | 100% | 301.000 |
| 1.3 | | Demolicion de Cordones de ladrillos comunes existentes | Metro lineal | 1.468 | 2.580 | 3.787.440 | | 1.468 | 1.468 | 100% | 0 |
| 1.4 | | Desmonte de alumbrado público existente con recuperación | Unidad | 10 | 215.000 | 2.150.000 | | 10 | 10 | 100% | 0 |
| 1.5 | | Desmonte de Faroles con recuperación de pedestal existentes | Unidad | 12 | 43.000 | 516.000 | | 12 | 12 | 100% | 0 |
| 1.6 | | Demolición de escaleras en accesos sur-oeste y sur -este | Metros cuadrados | 34,6 | 120.400 | 4.165.840 | | 34,6 | 34,6 | 100% | 0 |
| 1.7 | | Desmonte de bancos existentes con recuperación | Unidad | 10 | 43.000 | 430.000 | | 10 | 10 | 100% | 0 |
| 1.8 | | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 10.000 | 1.720 | 17.200.000 | | 10.000 | 10.000 | 100% | 0 |
| 1.9 | | Cartel de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.548.000 | 1.548.000 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 1.10 | | Placa de marmol de 0.80x0.50 | Unid. | 1 | 1.800.000 | 1.800.000 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0 |
| 1.11 | | Vallado perimetral de obra con chapa de zinc nº 28 - montar y desmontar | Metros cuadrados | 935 | 38.700 | 36.184.500 | | 935 | 935 | 100% | 0 |
| 1.12 | | Obrador y baño - montar y desmontar | Metros cuadrados | 30 | 301.000 | 9.030.000 | | 30 | 30 | 100% | 0 |
| 1.13 | | Desmonte de techo (tejas, machimbre y tirantes) con recuperacion baño y deposito | Metros cuadrados | 122 | 36.120 | 4.406.640 | | 122 | 122 | 100% | 0 |
| 1.14 | | Demolicion de paredes 0.15 m. existentes baño y deposito | Metros cuadrados | 27,5 | 17.200 | 473.000 | | 28 | 28 | 100% | 0 |
| 1.15 | | Desmonte de cañerias y artefactos sanitarios baño y depositoinicos baño y deposito | Unidad Medida Global | 1 | 344.000 | 344.000 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 1.16 | | Desmonte de ductos, cables y artefactos luminicos baño y deposito | Unidad Medida Global | 1 | 283.800 | 283.800 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 1.17 | | Demolicion de revoque baño y deposito | Metros cuadrados | 164 | 12.040 | 1.974.560 | | 164 | 164 | 100% | 0 |
| **2** | **72131601-003** | **CIMIENTO** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 2.1 | | Cimiento P.B.C | Metros cúbicos | 5,65 | 340.000 | 1.921.000 | | 6 | 6 | 100% | 0 |
| **3** | **72131601-006** | **AISLACION** | Unidad Medida Global | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 3.1 | | Aislación horizontal p/ 0,30, con recubrimiento de 1:3 + 2 manos de asfalto liquido (Negrolin o similar) | Metros cuadrados | 9,34 | 34.000 | 317.560 | | 9 | 9 | 100% | 0 |
| **4** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 4.1 | | Muro de Nivelacion de 030 | Metros cuadrados | 12,45 | 114.750 | 1.428.638 | | 12 | 12 | 100% | 0 |
| 4.2 | | Mamposteria de elevacion de 0.15cm | Metros cuadrados | 49,6 | 93.500 | 4.637.600 | | 50 | 50 | 100% | 0 |
| 4.3 | | Pilar de mamposteria de ladrillos vistos 0.40 x 0.40 | Metro lineal | 23,2 | 124.100 | 2.879.120 | | 23 | 23 | 100% | 0 |
| 4.4 | | Mamposteria para portico de entrada con logo | Unidad Medida Global | 2 | 6.247.500 | 12.495.000 | 2 | 0 | 2 | 100% | 12.495.000 |
| 4.5 | | Reparacion y reacondicionamiento mamposteria de asientos de material cocido en forma circular existente | Unidad Medida Global | 1 | 13.600.000 | 13.600.000 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 4.6 | | Construccion de muro de 0.30 m en borde de vereda lado Norte y Este | Metros cuadrados | 57,60 | 120.826 | 6.959.600 | 19 | 39 | 57,6 | 100% | 2.294.760 |
| **5** | **72131601-004** | **COLOCACION H° A°** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 5.1 | | Viga de encadenado superior | Metro lineal | 36,5 | 170.000 | 6.205.000 | | 37 | 37 | 100% | 0 |
| **6** | **72131601-009** | **PISOS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 6.1 | | Contrapiso de cascote de 0,10 | Metros cuadrados | 74,6 | 29.750 | 2.219.350 | | 75 | 75 | 100% | 0 |
| 6.2 | | Piso ceramico pi5 en area galeria | Metros cuadrados | 28,3 | 84.150 | 2.381.445 | | 28 | 28 | 100% | 0 |
| 6.3 | | Piso porcelanato pulido interior | Metros cuadrados | 46,3 | 123.250 | 5.706.475 | | 46 | 46 | 100% | 0 |
| 6.4 | | Zocalo porcelanato | Metro lineal | 38 | 25.500 | 969.000 | | 38 | 38 | 100% | 0 |

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Carlos López Dóse
Arquitecto

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5 | | Porcelanato pulido (revestimiento) 0.60 x 0.60 en paredes interiores | Metros cuadrados | 46 | 123.250 | 5.669.500 | | 46 | 46 | 100% | 0 |
| **7** | **72131601-007** | **TECHO** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 7.1 | | Techo de tejas sobre machimbre y tirantes de madera - aislacion con membrana | Metros cuadrados | 122 | 238.000 | 29.036.000 | | 122 | 122 | 100% | 0 |
| 7.2 | | Cielo raso de yeso | Metros cuadrados | 64 | 114.750 | 7.344.000 | | 64 | 64 | 100% | 0 |
| 7.3 | | Estructura metalica para pergolas de caño negro redondo de 2" x 180; 13mts x 2,00 mt. | Unidad | 7 | 2.975.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 7.4 | | Estructura metalica para pergolas de caño redondo de 2''- L: 2.00 x A: 0.75 x H: 2.75 | unid. | 13 | 1.373.077 | 17.850.000 | 6,5 | 6,5 | 13,0 | 100% | 8.925.000 |
| 7.5 | | Estructura metalica para pergola de caño redondo de 2''- L: 4.00 x A: 1,00 x H: 2.58 | unid. | 1 | 2.975.000 | 2.975.000 | 0 | 1 | 1 | 100% | 0 |
| **8** | **72131601-010** | **ABERTURAS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 8.1 | | Aberturas de madera tipo tablero (0,90x2,10) (Incluye cerradura, herrajes, marcos y contramacos) | Unidad | 3 | 1.020.000 | 3.060.000 | | 3 | 3 | 100% | 0 |
| 8.2 | | Ventanas de vidrio templado de 8mm c/ perfileria alumino (1,20x0,40) incluye herrajes | Unidad | 5 | 510.000 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 8.3 | | Ventanas de vidrio templado de 8mm c/ perfileria alumino (0,60x0,40) incluye herrajes | Metros cuadrados | 1,2 | 510.000 | 612.000 | 0 | 1,2 | 1,2 | 100% | 0 |
| **9** | **72102602-007** | **MAMPARAS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 9.1 | | Mampara divisoria de Eucatex - box baños | Metros cuadrados | 13,75 | 233.750 | 3.214.063 | | 13,75 | 13,75 | 100% | 0 |
| **10** | **72131601-008** | **REVOQUES** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 10.1 | | Revoque interior fieltrado a 2 capas | Metros cuadrados | 68,6 | 38.250 | 2.623.950 | | 69 | 69 | 100% | 0 |
| 10.2 | | Revoque exterior con hidrofufo | Metros cuadrados | 79,3 | 38.250 | 3.033.225 | | 79 | 79 | 100% | 0 |
| 10.3 | | Enduido de paredes inetriores | Metros cuadrados | 24,3 | 17.000 | 413.100 | | 24,3 | 24,3 | 100% | 0 |
| **11** | **72131601-012** | **PINTURA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 11.1 | | Pintura interior al latex acrilico | Metros cuadrados | 24,3 | 17.000 | 413.100 | | 24,3 | 24,3 | 100% | 0 |
| 11.2 | | Pintura exterior al latex acrilico | Metros cuadrados | 79,3 | 17.000 | 1.348.100 | | 79,3 | 79,3 | 100% | 0 |
| 11.3 | | Texturado revocolor en paredes revocadas exterior | Metros cuadrados | 79,3 | 56.950 | 4.516.135 | | 79,3 | 79,3 | 100% | 0 |
| 11.4 | | Pintura de pista de Basquetbol | Metros cuadrados | 502 | 36.000 | 18.072.000 | | 0,0 | 0,0 | 0% | 0 |
| **12** | **72101510-005** | **DESAGUE PLUVIAL** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 12.1 | | Canaleta desarrollo de 60 chapa nº 20 | Metro lineal | 53,8 | 59.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 12.2 | | Cañeria de bajada pluvial de 100mm | Metro lineal | 14 | 59.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| **13** | **72131601-007** | **PISOS - AREA ABIERTA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 13.1 | | Contrapiso de cascote de 10 cm. | Metros cuadrados | 632 | 25.500 | 16.116.000 | | 632 | 632 | 100% | 0 |
| 13.2 | | Piso granitico pulido 30x30 tipo acanalado - Gris | Metros cuadrados | 3.725 | 95.200 | 354.620.000 | | 2.990 | 2.990 | 80% | 0 |
| 13.3 | | Piso granitico pulido 30x30 tipo acanalado - Negro | Metros cuadrados | 1.047 | 95.200 | 99.674.400 | | 835 | 835 | 80% | 0 |
| 13.4 | | Piso de adoquín ecologico - concregrama | Metros cuadrados | 268 | 134.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 13.5 | | Piso de adoquín ecologico - concregrama | Metros cuadrados | 165 | 134.300 | 22.159.500 | 165 | 0 | 165 | 100% | 22.159.500 |
| 13.6 | | Cordones de Hormigon | Metro lineal | 1.624 | 46.750 | 75.922.000 | 1 | 1.623 | 1.624 | 100% | 46.750 |
| 13.7 | | Carpeta de pasto sintetico/ piso de Hº de base /drenaje en sector de equipamiento para gimnasio | Metros cuadrados | 120 | 255.000 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 13.8 | | Carpeta de pasto sintetico/ piso de Hº de base /drenaje en sector de equipamiento para gimnasio | Metros cuadrados | 77 | 255.000 | 19.635.000 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| **14** | **72131601-008** | **REVOQUES** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 14.1 | | Revoque de borde de caminero a la lona | Metros cuadrados | 134 | 21.250 | 2.847.500 | | 134 | 134 | 100% | 0 |
| 14.2 | | Revoque de cordones de hormigón | Metros cuadrados | 685 | 21.250 | 14.556.250 | 342 | 343 | 685 | 100% | 7.267.500 |
| **15** | **70111713-998** | **MONTAJE DE BANCOS DE PARQUES/PLAZAS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 15.1 | | Asientos "Tipo de Parque" de metal y madera | Unidad | 36 | 637.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 15.2 | | Asientos "Tipo de Parque" de metal y madera | Unidad | 34 | 637.500 | 21.675.000 | 34 | 0 | 34 | 100% | 21.675.000 |
| **16** | **70111713-999** | **MONTAJE DE EQUIPOS/ JUEGOS DE PARQUES/PLAZAS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 16.1 | | Provisión e instalación de Combo fijo de gimnasio al aire libre | Unidad | 2 | 44.200.000 | 88.400.000 | | 1 | 1 | 50% | 0 |

Arq. Victor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Carlos López Dóse
Arquitecto

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2 | | Provisión e instalación de Combo fijo de juego para niños | Unidad | 2 | 39.950.000 | [illegible]00.000 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 17 | 70111713-9997 | **MONTAJE DE BASUREROS DE PARQUES/PLAZAS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 17.1 | | Basurero de 3 reservorios | Unidad | 20 | 170.000 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 17.2 | | Basurero de 3 reservorios | Unidad | 29 | 117.241 | 3.400.000 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 18 | 72131601-011 | **INSTALACION SANITARIA - AGUA CORRIENTE** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 18.1 | | Alimentación con caños termofusionados de 1 " | Metro lineal | 55 | 21.548 | 1.185.140 | | 55 | 55 | 100% | 0 |
| 18.2 | | Alimentación con caños termofusionados de 1 " y 1/2" | Metro lineal | 159,8 | 25.755 | 4.115.649 | | 160 | 160 | 100% | 0 |
| 18.3 | | Alimentación con caños termofusionados de 3/4 " | Metro lineal | 351,9 | 17.323 | 6.095.964 | | 352 | 352 | 100% | 0 |
| 18.4 | | Baño damas - Tuberias PVC tricapa (caños, codos, alma doble, Tee, y demás accesorios) con empalme termofusionados. | Unidad | 2 | 2.975.000 | 5.950.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 18.5 | | Baño Caballeros - Tuberias PVC tricapa (caños, codos, alma doble, Tee, y demás accesorios) con empalme termofusionados.- | Unidad | 2 | 2.975.000 | 5.950.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 18.6 | | Instalacion de canilla de patio con llave de paso con pico manguera de bronce de 3/4 | Unidad | 6 | 177.782 | 1.066.692 | | 6 | 6 | 100% | 0 |
| 19 | 72131601-011 | **INSTALACION SANITARIA - DESAGÜE CLOACAL - RED INTERNA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 19.1 | | Baño Damas - Tuberia de PVC 100 mm., 50 mm., 40 mm., caja sifonada 15x15, ramales, anillos de goma, codos, uniones, alma doble, caños Tee, tapones, adhesivos. | Unidad | 2 | 2.018.946 | 4.037.892 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 19.2 | | Baño Caballeros - Tuberia de PVC 100 mm., 50 mm., 40 mm., caja sifonada 15x15, ramales, anillos de goma, codos, uniones, alma doble, caños Tee, tapones, adhesivos. | Unidad | 2 | 2.018.946 | 4.037.892 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 20 | 72131601-011 | **INSTALACION SANITARIA - DESAGÜE CLOACAL - RED EXTERNA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 20.1 | | Caño de Bajada Cloacal PVC Liv. Serie "R" 150mm | Metro lineal | 60 | 28.369 | 1.702.140 | | 60 | 60 | 100% | 0 |
| 20.2 | | Caño de Vent. PVC Liv. 75mm | Metro lineal | 25 | 17.000 | 425.000 | | 25 | 25 | 100% | 0 |
| 20.3 | | Camara de 1x2,00 , conexión a red cloacal (incluye caños de 100 mm, codos y empalmes) | Unidad | 2 | 3.230.000 | 6.460.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 20.4 | | Camara de inspeccion 40x40 | Unidad | 4 | 204.000 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 20.5 | | Camara de inspeccion 40x40 | Unidad | 2 | 204.000 | 408.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 20.6 | | Camara de inspeccion 60x60 | Unidad | 2 | 246.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 21 | 72131601-011 | **INSTALACION SANITARIA - DESAGÜE PLUVIAL** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 21.1 | | Registros 30x30 | Unidad | 15 | 161.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 21.2 | | Registros 30x50 | Unidad | 9 | 231.132 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 21.3 | | Registros 40x40 | Unidad | 6 | 231.132 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 21.4 | | Canaleta y bajadas de chapa galvanizadas | Metro lineal | 12 | 59.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 21.5 | | Registros 50x50 | Unidad | 6 | 307.296 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22 | 72131601-011 | **ARTEFACTOS SANITARIOS** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 22.1 | | Valvula de descarga embutida en pared, antivandalismo | Unidad | 3 | 612.000 | 1.836.000 | | 3 | 3 | 100% | 0 |
| 22.2 | | Inodoro con tapa acolchada | Unidad | 3 | 548.250 | 1.644.750 | | 3 | 3 | 100% | 0 |
| 22.3 | | Bacha de losa embutida en mesada de granito natural y sifon cromado | Unidad | 3 | 569.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.4 | | Bacha de losa embutida en mesada de granito natural y sifon cromado | Unidad | 4 | 569.500 | 2.278.000 | 1 | 3 | 4 | 100% | 569.500 |
| 22.5 | | Migitorio sifonado con griferia embutida. | Unidad | 2 | 596.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.6 | | Migitorio sifonado con griferia embutida. | Unidad | 3 | 596.500 | 1.789.500 | 1 | 2 | 3 | 100% | 596.500 |
| 22.7 | | Griferia para migitorio de cierre automatico, prismatic. | Unidad | 2 | 434.775 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.8 | | Griferia para migitorio de cierre automatico, prismatic. | Unidad | 3 | 434.775 | 1.304.325 | 1 | 2 | 3 | 100% | 434.775 |
| 22.9 | | Griferia para lavatorio de cierre automatico, prismatic. | Unidad | 3 | 434.775 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.10 | | Griferia para lavatorio de cierre automatico, prismatic. | Unidad | 4 | 434.775 | 1.739.100 | 1 | 3 | 4 | 100% | 434.775 |
| 22.11 | | Dispenser metalico de papel en rollo | Unidad | 3 | 198.615 | 595.845 | | 3 | 3 | 100% | 0 |
| 22.12 | | Jabonera de embutir | Unidad | 3 | 27.200 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.13 | | Canilla p/ agua fría | Unidad | 2 | 87.478 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.14 | | Separador de granito natural entre migitorios. | Unidad | 3 | 297.500 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.15 | | Separador de granito natural entre migitorios. | Unidad | 2 | 297.500 | 595.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 22.16 | | Mesada de granito natural | Metros cuadrados | 8,65 | 756.500 | 0 | | 0 | 0,00 | 0% | 0 |
| 22.17 | | Mesada de granito natural | Metros cuadrados | 2 | 756.500 | 1.513.000 | | 2 | 2,00 | 100% | 0 |
| 22.18 | | Frontin de granito natural | Metro lineal | 8 | 46.750 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.19 | | Frontin de granito natural | Metro lineal | 10,88 | 46.750 | 508.640 | | 10,88 | 10,88 | 100% | 0 |
| 22.20 | | Zocalo de granito natural | Metro lineal | 8 | 46.750 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 22.21 | | Zocalo de granito natural | Metro lineal | 2 | 46.750 | 93.500 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 22.22 | | Dispenser expendedor de jabon liquido | Unidad | 2 | 212.500 | 425.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 23 | 72131601-001 | **INSTALACION ELECTRICA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | 0% | |
| 23.1 | | Pilar de mamposteria | Unidad | 1 | 563.709 | 563.709 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 23.2 | | Registro electrico de 40 x 40 | Unidad | 6 | 179.637 | 1.077.822 | | 6 | 6 | 100% | 0 |
| 23.3 | | Puesto de medicion trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 1.217.468 | 1.217.468 | 1 | 0 | 1 | 100% | 1.217.468 |
| 23.4 | | Llave de corte general en puesto de distribucion y tablero general de 3 x 200A | Unidad | 1 | 1.221.498 | 1.221.498 | 1 | 0 | 1 | 100% | 1.221.498 |
| 23.5 | | Llave de corte general en tablero seccional de 3 x 75 A | Unidad | 4 | 439.890 | 1.759.560 | 4 | 0 | 4 | 100% | 1.759.560 |
| 23.6 | | Alimentación subterránea a tablero general / 4x35mm2 NYY, con 2 (dos) electroductos de | Metro lineal | 212,75 | 103.415 | 22.001.541 | | 212,75 | 212,75 | 100% | 0 |

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Carlos López Dóse
Arquitecto

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.7 | | Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x25mm2 NYY | Metro lineal | 184 | 49.605 | 27.320 | | 184 | 184 | 100% | 0 |
| 23.8 | | Tablero general metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, para 48 llaves, con borneras , a riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TG | Unidad | 1 | 802.603 | 802.603 | 1 | 0 | 1 | 100% | 802.603 |
| 23.9 | | Llaves termomagneticas de 25 A, procedencia europea. | Unidad | 22 | 22.472 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.10 | | Llaves termomagneticas de 25 A, procedencia europea. | Unidad | 17 | 22.472 | 382.024 | | | 0 | 0% | 0 |
| 23.11 | | Tablero seccional metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, con borneras para riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TS | Unidad | 2 | 487.620 | 975.240 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 23.12 | | Bocas para luces LED | Unidad | 8 | 85.450 | 683.600 | | 8 | 8 | 100% | 0 |
| 23.13 | | Bocas para artefactos de iluminacion bidideccional | Unidad | 44 | 86.783 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.14 | | Bocas para artefactos de iluminacion bidideccional | Unidad | 28 | 86.783 | 2.429.924 | | 28 | 28 | 100% | 0 |
| 23.15 | | Bocas para alumbrado publico (4 bocas) | Unidad | 48 | 184.651 | 8.863.248 | | 48 | 48 | 100% | 0 |
| 23.16 | | Bocas para Tomacorriente comunes | Unidad | 10 | 78.183 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.17 | | Bocas para Tomacorriente comunes | Unidad | 2 | 78.183 | 156.366 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 23.18 | | Reflectores dirigibles para iluminacion de tronco de arboles (HPIT de 400 w) | Unidad | 28 | 421.490 | 11.801.720 | | 28 | 28 | 100% | 0 |
| 23.19 | | Alumbrado publico (equipo completo, incluye postes Troncoconicos de hormigon con doble brazo y lampara AP 250 W bajo consumo c/ fotocelula) | Unidad | 12 | 4.085.000 | 49.020.000 | | 12 | 12 | 100% | 0 |
| 23.20 | | Base y protección metalica con candados de seguridad para reflectores dirigibles | Unidad | 28 | 111.800 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.21 | | Base y protección metalica con candados de seguridad para reflectores dirigibles | Unidad | 22 | 111.800 | 2.459.600 | | 22 | 22 | 100% | 0 |
| 23.22 | | Provision y Montaje de artefacto tipo farola, con lampara bajo consumo de 80 W, con conexión de puesta tierra y encendido a distancia, con temporizador, incluye dado de Hº p/ base y postes metálicos galvanizados de 2 y 4" de soporte | Unidad | 35 | 1.656.360 | 57.972.600 | | 35 | 35 | 100% | 0 |
| 23.23 | | Provision y Montaje de artefacto tipo farola, con lampara bajo consumo de 80 W, con conexión de puesta tierra y encendido a distancia, con temporizador, incluye dado de Hº p/ base y postes metálicos galvanizados de 2 y 4" de soporte | Unidad | 1 | 1.656.360 | 1.656.360 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 23.24 | | Registros 15x15 c/ tapa ciega y piso | Unidad | 56 | 137.600 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.25 | | Tablero General | Unidad | 1 | 559.000 | 559.000 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 23.26 | | Transformador de 100 KVA, acometida, PE, PD con 2 postes de Hº de soporte | Unidad | 1 | 48.265.003 | 48.265.003 | | 1 | 1 | 100% | 0 |
| 23.27 | | Excavacion,relleno y alimentacion con cable tipo NYYExcavacion,relleno y alimentacion con cable tipo NYY | Metro lineal | 1.500 | 22.261 | 33.391.500 | | 1.500 | 1.500 | 100% | 0 |
| 23.28 | | Cañeria subterraneo de pvc 2" | Metro lineal | 1.570 | 3.010 | 4.725.700 | | 1.570 | 1.570 | 100% | 0 |
| 23.29 | | Tablero Seccional | Unidad | 2 | 1.290.000 | 2.580.000 | 1 | 1 | 2 | 100% | 1.290.000 |
| 23.30 | | Tablero de comando de luces | Unidad Medida Global | 1 | 2.580.000 | 2.580.000 | 1 | 0 | 1 | 100% | 2.580.000 |
| 23.31 | | Luces y Tomas | Unidad Medida Global | 12 | 129.000 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.32 | | Lamparas tipo led | Unidad | 14 | 48.908 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 23.33 | | Lamparas tipo led | Unidad | 22 | 48.908 | 1.075.976 | | 22 | 22 | 100% | 0 |
| 23.34 | | Rejistro 30x30 | Unidad | 24 | 113.993 | 2.735.832 | | 24 | 24 | 100% | 0 |
| 23.35 | | Rejistro 40x0 | Unidad | 15 | 126.859 | 1.902.885 | | 15 | 15 | 100% | 0 |
| **24** | **72131601-9984** | **RAMPA PEATONAL** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 24.1 | | Construccion de rampas de acceso | Unidad Medida Global | 4 | 3.655.000 | 14.620.000 | | 4 | 4 | 100% | 0 |
| 24.2 | | Reacondicionamiento de escaleras existentes | Unidad Medida Global | 2 | 5.100.000 | 10.200.000 | | 2 | 2 | 100% | 0 |
| 24.3 | | Pasamanos de caño metalico en rampas y escaleras | Metro lineal | 42,6 | 276.250 | 0 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| 24.4 | | Pasamanos de caño metalico en rampas y escaleras | Metro lineal | 27 | 276.250 | 7.458.750 | | 27 | 27 | 100% | 0 |
| 24.5 | | Cercado metalico de cancha de basquet con cordon de mamposteria y ampliacion de instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 11.374.535 | 11.374.535 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| **25** | **70111713-002** | **COLOCACIÓN DE PASTO** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 25.1 | | Jardineria y empastado. | Metros cuadrados | 4.880 | 12.790 | 62.415.200 | | 3.893 | 3.893 | 80% | 0 |
| 25.2 | | Jardineria y empastado. | Metros cuadrados | 906 | 12.790 | 11.587.740 | | 906 | 906 | 100% | 0 |
| 25.3 | | Preparacion de tanque subterraneo con sistema de bombeo y accesorios para sanitarios | Unidad Medida Global | 1 | 9.607.100 | 9.607.100 | 0,15 | 0 | 0,15 | 15% | 1.475.474 |
| **26** | **72131601-013** | **LIMPIEZA DE OBRA** | **Unidad Medida Global** | **1** | | **0** | | 0 | | | |
| 26.1 | | Limpieza final de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.700.000 | 1.700.000 | | 0 | 0 | 0% | 0 |
| | | **TOTAL** | | | | **1.570.012.637** | | | | 6% | **87.546.664** |

| | | |
|---|---|---|
| **PORCENTAJE CERTIFICACION** | **6%** | |
| **DESC. ANTICIPO 20%** | | **17.509.333** |
| **NETO A COBRAR** | | **70.037.331** |
| **FONDO DE REPARO 5%** | | **4.377.333** |
| **TOTAL A COBRAR** | | **65.659.998** |

Arq. Víctor Mendieta
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Caaguazú

Carlos López Dóse
Arquitecto
Reg. Prof. Nº 850