**RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 6 CONTRATO Nº 39/2019**
**"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"**

| ESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | CERTIFICADO 1 | CERTIFICADO 2 | CERTIFICADO 3 | CERTIFICADO 4 | CERTIFICADO 5 | CERTIFICADO 6 | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOTE Nº 1 REPARACIÓN Y REFACCIÓN DE LA ESCUELA BASICANº 238 GRAL. EDUVIGUIS DIAZ DEL DISTRITO DE VILLA FLORIDA | GL | 1 | 558.400.000 | 558.400.000 | 243.917.940 | 26.765.000 | 48.920.760 | 136.285.316 | 33.963.480 | 22.478.960 | 512.331.456 |
| **PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO** | | | **558.400.000** | **558.400.000** | **243.917.940** | **26.765.000** | **48.920.760** | **136.285.316** | **33.963.480** | **22.478.960** | **512.331.456** |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 30 DE DICIEMBRE DE 2019 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO | 243.917.940 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 12.195.897 |
| TOTAL A COBRAR | 231.722.043 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2 30 DE ENERO DE 2020 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO | 26.765.000 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 1.338.250 |
| TOTAL A COBRAR | 25.426.750 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 3 28 DE FEBRERO DE 2020 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL TERCER CERTIFICADO | 48.920.760 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 2.446.038 |
| TOTAL A COBRAR | 46.474.722 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 4 29 DE MAYO DE 2020 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO | 136.285.316 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 6.814.266 |
| TOTAL A COBRAR | 129.471.050 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 5 30 DE JUNIO DE 2020 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL QUINTO CERTIFICADO | 33.963.480 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 1.698.174 |
| TOTAL A COBRAR | 32.265.306 |

| RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 6 31-08-2020 | |
|---|---|
| MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA | 558.400.000 |
| MONTO DEL SEXTO CERTIFICADO | 22.478.960 |
| DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN) | 1.123.948 |
| TOTAL A COBRAR | 21.355.012 |

GOBERNACIÓN DE MISIONES – SECRETARÍA DE OBRAS – REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – Fiscalización de Obras
Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

**GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES**

**CERTIFICADO N° 6**

**CONTRATO Nº 39/2019**

**"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"**
**LOTE Nº 1 REPARACIÓN Y REFACCIÓN DE LA ESCUELA BASICAN° 238 GRAL. EDUVIGUIS DIAZ DEL DISTRITO DE VILLA FLORIDA**

**CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO**

**FECHA: 31/08/2020**

| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | COMPUTO | | PRECIOS | | CANTIDAD EJECUTADA | | | MONTO EJECUTADO | | | AVANCE % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UN | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO | |
| 1 | Item 1 Reparaciones en general del bloque B Aulas | UN | 1 | | | | | | | | | |
| 1.1 | Desmonte de techo MATERIAL CERAMICO, con recuperacion de maderamen , reposición de tejas nuevas, TEJEULITAS Y/O TEJUELONES, Y REPOSICION DE MADERAN SI FUESE NECESARIO. | M2 | 270,86 | 196.000 | 53.088.560 | 276,64 | | 276,64 | 54.221.440 | - | 54.221.440 | 102,13% |
| 1.2 | Colocación de canaletas y bajadas, tres bajadas a cada lado. | ML | 76,5 | 94.000 | 7.191.000 | 33,62 | | 33,62 | 3.160.280 | - | 3.160.280 | 43,95% |
| 1.3 | Limpieza de superficie a pintar, de muros revocados y pintados | M2 | 408,74 | 12.000 | 4.904.880 | 418,04 | | 418,04 | 5.016.480 | - | 5.016.480 | 102,28% |
| 1.4 | Pintura a la cal con sellador en el interior de las aulas | M2 | 232,26 | 28.000 | 6.503.280 | 134,37 | | 134,37 | 3.762.360 | - | 3.762.360 | 57,85% |
| 1.5 | pintura de aberturas metalicas | UN | 12 | 54.000 | 648.000 | 12,00 | | 12,00 | 648.000 | - | 648.000 | 100,00% |
| 1.6 | pintura de aberturas de madera | UN | 3 | 102.000 | 306.000 | 3,00 | | 3,00 | 306.000 | - | 306.000 | 100,00% |
| 1.7 | Pintura de techos | M2 | 270,86 | 36.000 | 9.750.960 | 276,64 | | 276,64 | 9.959.040 | - | 9.959.040 | 102,13% |
| 1.8 | Pintura de canaletas y bajadas | ML | 76,5 | 14.000 | 1.071.000 | 67,24 | | 67,24 | 941.360 | - | 941.360 | 87,90% |
| 1.9 | Reparacion de pizarrones, incluye pintura | UN | 3 | 160.000 | 480.000 | 3,00 | | 3,00 | 480.000 | - | 480.000 | 100,00% |
| 1.10 | Reparaciones varias de fisuras | GL | 1 | 2.400.000 | 2.400.000 | 1,00 | | 1,00 | 2.400.000 | - | 2.400.000 | 100,00% |
| 1.11 | Reposicion de pisos de baldosas calcareas | M2 | 44 | 96.000 | 4.224.000 | 91,10 | 55,20 | 146,30 | 8.745.600 | 5.299.200 | 14.044.800 | 332,50% |
| 1.12 | Recuperacion de puertas de madera con ceraduras nuevas y resistentes, contramarcos de madera, bisabras nuevas, niveladas todas tableros | UN | 3 | 460.000 | 1.380.000 | 3,00 | | 3,00 | 1.380.000 | - | 1.380.000 | 100,00% |
| 1.13 | Refaccion de pilares de galeria, y reacondicionar vigas de galeria, completando las planchelas faltantes | GL | 1 | 6.200.000 | 6.200.000 | 1,00 | | 1,00 | 6.200.000 | - | 6.200.000 | 100,00% |
| 1.14 | Reposicion de vidrios rotos | GL | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1,00 | | 1,00 | 1.600.000 | - | 1.600.000 | 100,00% |
| 1.15 | Curado final de pisos y limpieza final de obra | GL | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1,00 | | 1,00 | 1.200.000 | - | 1.200.000 | 100,00% |
| 2 | Item 2 Reparación integral del sanitario del bloque B SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 | UN | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Preparación de la obra | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Excavación y carga de cimiento con PBC. | M3 | 2,7 | 460.000 | 1.242.000 | 2,40 | - 2,40 | - | 1.104.000 | - 1.104.000 | - | 0,00% |
| 2.2 | Estructura de H° A° : | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | a- Encadenados de H° A° | M3 | 0,18 | 2.100.000 | 378.000 | 0,54 | 0,29 | 0,83 | 1.134.000 | 609.000 | 1.743.000 | 461,11% |
| 2.3 | Muros de nivelación : | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | a- De 0,30 cm. | M2 | 1,8 | 202.000 | 363.600 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.4 | Aislación asfaltica : | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | a- De paredes | M2 | 2,7 | 90.000 | 243.000 | 6,02 | 2,97 | 8,99 | 541.800 | 267.300 | 809.100 | 332,96% |
| 2.5 | Muros de elevación : | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | a- De 0,15 para revocar | M2 | 18 | 110.000 | 1.980.000 | 26,77 | 26,55 | 53,32 | 2.944.700 | 2.920.500 | 5.865.200 | 296,22% |
| 2.5.2 | c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 12 por hilada (2 hiladas) | ML | 6 | 28.000 | 168.000 | 9,00 | 25,60 | 34,60 | 252.000 | 716.800 | 968.800 | 576,67% |

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nrm
Consultora & Constructora

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | Techo : | | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | a- Levantar el techo y nivelar con el existente, recuperación de maderas y tejas. Reposicion con tejas nuevas y volver a levantar el maderamen previa sanitacion. | M2 | 101,2 | 220.000 | 22.264.000 | 75,33 | | 75,33 | 16.572.600 | - | 16.572.600 | 74,44% |
| 2.6.2 | Mamposteria de elevación para nivelar techo y envarillado como asieto de tirantes | M2 | 12,75 | 198.000 | 2.524.500 | 20,18 | | 20,18 | 3.995.640 | - | 3.995.640 | 158,27% |
| 2.7 | Revoques : | | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | a- De paredes interior y exterior a una capa | M2 | 94,5 | 36.000 | 3.402.000 | 122,44 | | 122,44 | 4.407.840 | - | 4.407.840 | 129,57% |
| 2.7.2 | b- Moldura lineal en balancines | ML | 20,4 | 28.000 | 571.200 | 7,56 | 8,00 | 15,56 | 211.680 | 224.000 | 435.680 | 76,27% |
| 2.7.3 | Piso calcareo rojo de 20 x 20 | M2 | 22,5 | 94.000 | 2.115.000 | 39,80 | | 39,80 | 3.741.200 | - | 3.741.200 | 176,89% |
| 2.7.4 | Zocalo calcaro rojo. | ML | 2,6 | 22.000 | 57.200 | 5,86 | | 5,86 | 128.920 | - | 128.920 | 225,38% |
| 2.8 | Aberturas metálicas y maderas: | | | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura | UN | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1,00 | | 1,00 | 1.600.000 | - | 1.600.000 | 100,00% |
| 2.8.2 | b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura | UN | 2 | 1.600.000 | 3.200.000 | 2,00 | | 2,00 | 3.200.000 | - | 3.200.000 | 100,00% |
| 2.8.3 | c- Puerta para boxes enchapados en formica | UN | 6 | 640.000 | 3.840.000 | 6,00 | | 6,00 | 3.840.000 | - | 3.840.000 | 100,00% |
| 2.8.4 | d- Ventanas balancines | M2 | 1,2 | 340.000 | 408.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.9 | Alfeizar de ventanas : | | | | | | | | | | | |
| 2.9.1 | a- De revoque 1 : 3 ( cemento - arena ) | ML | 9 | 20.000 | 180.000 | 7,56 | | 7,56 | 151.200 | - | 151.200 | 84,00% |
| 2.10 | Pinturas : | | | | | | | | | | | |
| 2.10.1 | a- De paredes a la cal- Base para Latex ( 2 manos y lijado ) | M2 | 63 | 16.000 | 1.008.000 | 72,72 | - 72,72 | - | 1.163.520 | - 1.163.520 | - | 0,00% |
| 2.10.2 | b- De paredes revocadas al latex | M2 | 63 | 28.000 | 1.764.000 | 46,29 | 150,86 | 197,15 | 1.296.120 | 4.224.080 | 5.520.200 | 312,94% |
| 2.10.3 | c- De aberturas de madera con barníz sintético | M2 | 16,2 | 34.000 | 550.800 | 24,90 | | 24,90 | 846.600 | - | 846.600 | 153,70% |
| 2.10.4 | d- De aberturas metálicas con pintura sintética | M2 | 3,17 | 38.000 | 120.460 | 1,29 | | 1,29 | 49.020 | - | 49.020 | 40,69% |
| 2.10.5 | e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro ( limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico) | M2 | 50,64 | 26.000 | 1.316.640 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.10.6 | f- De tejuelones con barniz y tirantes de hormigon a latex | M2 | 78,56 | 32.000 | 2.513.920 | - | 75,33 | 75,33 | - | 2.410.560 | 2.410.560 | 95,89% |
| 2.10.7 | h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica | ML | 23,86 | 28.000 | 668.080 | 26,66 | | 26,66 | 746.480 | - | 746.480 | 111,74% |
| 2.11 | Revestimientos : | | | | | | | | | | | |
| 2.11.1 | a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm. | M2 | 82 | 94.000 | 7.708.000 | 96,53 | | 96,53 | 9.073.820 | - | 9.073.820 | 117,72% |
| 2.11.2 | Vidrios dobles de 4 mm. | M2 | 1,2 | 220.000 | 264.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.12 | Desague Pluvial | | | | | | | | | | | |
| 2.12.1 | a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms. | ML | 17,5 | 72.000 | 1.260.000 | 26,66 | | 26,66 | 1.919.520 | - | 1.919.520 | 152,34% |
| 2.13 | Instalación eléctrica | | | | | | | | | | | |
| 2.13.1 | Instalación del tablero TS de 3 AG. | UN | 2 | 120.000 | 240.000 | 2,00 | | 2,00 | 240.000 | - | 240.000 | 100,00% |
| 2.13.2 | Alimentación de los circuitos de luces | UN | 10 | 130.000 | 1.300.000 | 10,00 | | 10,00 | 1.300.000 | - | 1.300.000 | 100,00% |
| 2.14 | Artefactos electricos | | | | | | | | | | | |
| 2.14.1 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W | UN | 10 | 120.000 | 1.200.000 | 10,00 | | 10,00 | 1.200.000 | - | 1.200.000 | 100,00% |
| 2.14.2 | Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro | UN | 1 | 140.000 | 140.000 | 1,00 | | 1,00 | 140.000 | - | 140.000 | 100,00% |
| 2.15 | Instalación sanitaria : | | | | | | | | | | | |
| 2.15.1 | a- Agua corriente - desague cloacal - camara de inspecciòn y artefactos sanitarios completos nuevos, incluyen portarrollos d elosa, inodoros con sisternas altas y tapas, lavatorios con pestetal, llaves de paso y grifos cromadas según especificaciones tecnicas, revision y reparacion | GL | 1 | 17.800.000 | 17.800.000 | 1,00 | - | 1,00 | 17.800.000 | - | 17.800.000 | 100,00% |
| 2.15.2 | b- Camara séptica , revision y reparacion | GL | 1 | 2.800.000 | 2.800.000 | 1,00 | | 1,00 | 2.800.000 | - | 2.800.000 | 100,00% |
| 2.15.3 | Barras de asiento | UN | 2 | 320.000 | 640.000 | 2,00 | - | 2,00 | 640.000 | - | 640.000 | 100,00% |
| 2.16 | Limpieza final | M2 | 27,1 | 12.000 | 325.200 | 31,69 | - | 31,69 | 380.280 | - | 380.280 | 116,94% |

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Publicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ITEM 3 REPARACIONES DE LOS BLOQUES B-C-D-E-F | UN | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Provisión de dos postes de 12/300, transformador de 100kVA, normativa Ande, soporte de transformador, seccionador fusible, llave termo magnética, cable aislado de cobre, crucetas y otros. Incluye transporte, montaje y puesta en servicio | GL | 1 | 48.900.000 | 48.900.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.2 | Alimentación con Cable NYY (4x1x25)mm2 del trafo al TGD | M2 | 12 | 240.000 | 2.880.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.3 | Provisión e instalación de Tablero de distribución de 3x100A, armado y cableado en caja metálica auto portante | GL | 1 | 5.800.000 | 5.800.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.4 | Provisión e instalación de banco automático de capacitores de 60Kva, armado y cableado en caja metálica con grado de protección IP54 y pintura de acabado en polvo | GL | 1 | 11.800.000 | 11.800.000 | - | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.5 | Instalación eléctrica Bloques a readecuar | GL | 1 | 78.400.000 | 78.400.000 | 1,00 | | 1,00 | 78.400.000 | - | 78.400.000 | 100,00% |
| 3.6 | Tableros seccionales y líneas seccionales | GL | 1 | 26.700.000 | 26.700.000 | 1,00 | | 1,00 | 26.700.000 | - | 26.700.000 | 100,00% |
| 4 | Item 4 Reparaciones en general del bloque C Aulas Y AREA ADMINISTRATIVA | UN | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Desmonte de techo MATERIAL CERAMICO, con recuperacion de maderamen , reposición de tejas nuevas, TEJUELITAS Y/O TEJUELONES, Y REPOSICION DE MADERAN SI FUESE NECESARIO. | M2 | 518,74 | 196.000 | 101.673.040 | 543,46 | | 543,46 | 106.518.160 | - | 106.518.160 | 104,77% |
| 4.2 | Limpieza de superficie a pintar, de muros revocados y pintados | M2 | 789,58 | 14.000 | 11.054.120 | 1.085,64 | - | 1.085,64 | 15.198.960 | - | 15.198.960 | 137,50% |
| 4.3 | Pintura a la cal con sellador en el interior de las aulas, y el viso a latex como zocalo color a definir | M2 | 631,13 | 28.000 | 17.671.640 | 639,36 | - | 639,36 | 17.902.080 | - | 17.902.080 | 101,30% |
| 4.4 | Pintura a latex en exterior, incluido el zocalo de color a definir | M2 | 158,45 | 34.000 | 5.387.300 | 446,28 | - | 446,28 | 15.173.520 | - | 15.173.520 | 281,65% |
| 4.5 | pintura de aberturas metalicas | UN | 22 | 54.000 | 1.188.000 | 22,00 | - | 22,00 | 1.188.000 | - | 1.188.000 | 100,00% |
| 4.6 | pintura de aberturas de madera | UN | 8 | 96.000 | 768.000 | 8,00 | - | 8,00 | 768.000 | - | 768.000 | 100,00% |
| 4.7 | Pintura de techos | M2 | 518,74 | 34.000 | 17.637.160 | 543,46 | - | 543,46 | 18.477.640 | - | 18.477.640 | 104,77% |
| 4.8 | Pintura de canaletas y bajadas | ML | 112,34 | 16.000 | 1.797.440 | 133,66 | - | 133,66 | 2.138.560 | - | 2.138.560 | 118,98% |
| 4.9 | Reparacion de pizarrones, incluye pintura | UN | 4 | 178.000 | 712.000 | 4,00 | | 4,00 | 712.000 | - | 712.000 | 100,00% |
| 4.10 | Reparaciones varias de fisuras | GL | 1 | 4.200.000 | 4.200.000 | 1,00 | | 1,00 | 4.200.000 | - | 4.200.000 | 100,00% |
| 4.11 | Reposicion de pisos de baldosas calcareas | M2 | 58,90 | 96.000 | 5.654.400 | 20,00 | 76,99 | 96,99 | 1.920.000 | 7.391.040 | 9.311.040 | 164,67% |
| 4.12 | Recuperacion de puertas de madera con ceraduras nuevas y resistentes, contramarcos de madera, bisabras nuevas, niveladas todas tableros | UN | 8 | 480.000 | 3.840.000 | 8,00 | - | 8,00 | 3.840.000 | - | 3.840.000 | 100,00% |
| 4.13 | Refaccion de pilares de galeria, y reacondicionar vigas de galeria, completando las planchelas faltantes | GL | 1 | 10.400.000 | 10.400.000 | 1,00 | | 1,00 | 10.400.000 | - | 10.400.000 | 100,00% |
| 4.14 | Reposicion de vidrios rotos | GL | 1 | 1.780.000 | 1.780.000 | 1,00 | - | 1,00 | 1.780.000 | - | 1.780.000 | 100,00% |
| 4.15 | Rejillas coridas sobre albañal existente y sobre las que se van a hacer | M2 | 33,22 | 360.000 | 11.959.200 | - | 1,90 | 1,90 | - | 684.000 | 684.000 | 5,72% |
| 4.16 | Curado final de pisos y limpieza final de obra | GL | 1 | 1.094.420 | 1.094.420 | 1,00 | - | 1,00 | 1.094.420 | - | 1.094.420 | 100,00% |
| **TOTAL LOTE Nº 1** | | | | | **558.400.000** | | | | **489.852.840** | **22.478.960** | **512.331.800** | **91,75%** |

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
nmch
Consultora & Constructora

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil