# INFORME

DE: Fiscal de Obras

A: Eduardo Oswald

Intendente Municipal

Fecha: 23-02-2021

Tema: CONSTRUCCION DE 12 AULAS CON BAÑOS SEXADOS PB+PA - EN LA ESCUELA Nº 338 - CARLOS ANTONIO LOPEZ

## INFORME TECNICO

En fecha 02/07/2020 la Empresa Metalúrgica Núñez inicio los trabajos para **CONSTRUCCION DE 12 AULAS CON BAÑOS SEXADOS PB+PA - EN LA ESCUELA Nº 338 - CARLOS ANTONIO LOPEZ**, cuenta con un plazo de 360 días corridos siendo su fecha de entrega 02/07/2021.

Esta certificación viene dada con el reajuste de precios, aprobado por la Junta Municipal, con resolución Nº 416/2020 de fecha 30/11/2020.

A la fecha se verifico el avance de las obras constatando cuanto sigue; se encuentran con un avance del 43%.

## INFORME FINANCIERO

| Obra: "CONSTRUCCION DE 12 AULAS CON BAÑOS SEXADOS PB+PA - EN LA ESCUELA Nº 338 - CARLOS ANTONIO LOPEZ" | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Descripción** | **Cantidad** | **Precio unitario (IVA incluido)** | **Precio total** | **Ejecutado** | **Monto Certificado** |
| 1 | CONSTRUCCION DE 12 AULAS CON BAÑOS SEXADOS PB+PA - EN LA ESCUELA Nº 338 - CARLOS ANTONIO LOPEZ | 1 | Gl. | 994,490,365 | 43% | 428,234,315 |
| **ANTICIPO** | | | | **198,898,073** | | |
| **DESCUENTO PORCENTUAL DE ANTICIPO** | | | | | | **86.128.557** |
| **CERTIFICADO Nº 1 - AVANCE DE OBRA** | | | | | | **41,769,667** |
| **CERTIFICADO Nº 2 - AVANCE DE OBRA** | | | | | | **51,894,483** |
| **CERTIFICADO Nº 3 - AVANCE DE OBRA** | | | | | | **39,104,856** |
| **CERTIFICADO Nº 4 - AVANCE DE OBRA (REAJUSTE DEL 13%)** | | | | | | **111,244,503** |
| **CERTIFICADO Nº 5 - AVANCE DE OBRA (REAJUSTE DEL 13%)** | | | | | | **50,479,737** |
| **CERTIFICADO Nº 6 - AVANCE DE OBRA** | | | | | | **47.612.512** |

Verificada la planilla de Certificación y el avance de la Obra, se habilita el pago correspondiente al certificado Nº 6 –La suma de guaraníes 47.612.512 Gs.

Recibido por: Stephanie Sitzmann
Secretaria Intendencia
Municipalidad de Bella Vista
Nombre/Apellido:.....
Fecha: 25/02/21

Victor A. Bogado
Ingeniero Civil
Reg. MOPC Nº 1795
Ing. Víctor A. Bogado
Fiscal de Obras.

| PLANILLA DE CERTIFICACION - CERTIFICACION Nº 6 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modalidad : LICITACION PUBLICA NACIONAL | | | Nombre : CONSTRUCCION DE 12 AULAS CON BAÑOS SEXADOS PB+PA - EN LA ESCUELA Nº 338 - CARLOS ANTONIO LOPEZ | | | | | | | |
| Contrato Nº 08/2020 | | ID Nº 373734 | Empreda Contratista: Metalúrgica Núñez como representante el Sr. Rubén Darío Núñez Esquivel | | | | | | | |
| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluído) | Precio total | Ejecutado | Monto Certificado | % de Avance |
| 1 | | **Preparación de la obra** | | | | | | | |
| 1.1 | | Cartel de obras | GL | 1 | 555.000 | 555.000 | 1,00 | 555.000 | 100% |
| 1.2 | | Marcacion y Replanteo | M2 | 602,98 | 1.850 | 1.115.513 | 602,98 | 1.115.513 | 100% |
| 1.3 | | Desbroce de terreno, retiro de 0,15m de capa organica del suelo y posterior disposición fuera del predio | M2 | 602,98 | 2.960 | 1.784.821 | 602,98 | 1.784.821 | 100% |
| 2 | | **Movimiento de suelo** | | | | | | | |
| 2.1 | | Conformacion, compactacion (terraplen) y nivelacion a cota establecida en lugar de implantacion del pabellon. Area de implantacion mas 2m en su perimetro al mismo nivel, comprende en promedio 1m de carga | M3 | 801 | 25.900 | 20.745.900 | 760,00 | 19.684.000 | 95% |
| 3 | | **Fundaciones de H. A.** | | | | | | | |
| 3.1 | | Excavación para ejecucion de zapatas y vigas de fundación | M3 | 125,64 | 37.000 | 4.648.680 | 125,64 | 4.648.680 | 100% |
| 3.2 | | Ejecución de zapatas de hormigon armado según planos, detalles y especificaciones técnicas | M3 | 27,14 | 1.184.000 | 32.133.760 | 27,14 | 32.133.760 | 100% |
| 3.3 | | Relleno y compactacion de fosas de zapatas incluye retiro de material sobrante | M3 | 101,5 | 37.000 | 3.755.500 | 101,50 | 3.755.500 | 100% |
| 3.4 | | Ejecucion de vigas de fundacion s/ planos, detalles y especificaciones tecnicas INCLUYE COLOCACIÓN DE PASANTES. (incluye excavación, relleno de laterales y retiro de suelo sobrante ) | M3 | 18,12 | 1.298.700 | 23.532.444 | 18,12 | 23.532.444 | 100% |
| 4 | | **Estructura de H.A.** | | | | | | | |
| 4.1 | | Ejecucion de pilares de hormigon armado s/ planos, detalles y especificaciones tecnicas. INCLUYE tronco de pilares en arranques | M3 | 14,08 | 2.285.860 | 32.184.909 | 13,40 | 30.630.524 | 95% |
| 4.2 | | Ejecucion de vigas de hormigon armado s/ planos, detalles y especificaciones tecnicas | M3 | 42,39 | 1.428.940 | 60.572.767 | 40,25 | 57.514.835 | 95% |
| 4.3 | | Ejecucion de Losas de hormigon armado s/ planos, detalles y especificaciones tecnicas | M3 | 50,63 | 1.397.120 | 70.736.186 | 50,63 | 70.736.186 | 100% |
| 4.4 | | Ejecucion de rampa de hormigon armado según detalles. Hormigon visto, prever uso de fenolica de 18mm con film plastificada | M3 | 22,76 | 2.007.620 | 45.693.431 | 7,25 | 14.555.245 | 32% |
| 4.5 | | Escalera de Hormigon armado s/ detalles | M3 | 3,9 | 1.718.280 | 6.701.292 | 3,90 | 6.701.292 | 100% |
| 5 | | **"Aislación hidrofuga de muros en U con pintura asfaltica"** | | | | | | | |
| 5.1 | | Aislacion me mamposterias en PB, revoque hidrofugo en U posterior pintura asfaltica | ML | 175,23 | 22.200 | 3.890.106 | 175,23 | 3.890.106 | 100% |
| 6 | | **Mamposterias** | | | | | | | |
| 6.1 | | Mamposteria de ladrillo comun de 0,2 en division de aulas y sanitarios | M2 | 345,62 | 92.500 | 31.969.850 | 300,00 | 27.750.000 | 87% |
| 6.2 | | Mamposteria de 0,15m visto a una cara de ladrillos prensados de 21 agujeros de primera | M2 | 523,01 | 88.800 | 46.443.288 | 486,50 | 43.201.200 | 93% |
| 6.3 | | Mamposteria de 0,15m visto a una cara de ladrillos prensados de 21 agujeros de primera altura 1,10m en borde de galeria PA | M2 | 62,7 | 88.800 | 5.567.760 | 32,00 | 2.841.600 | 51% |
| 6.4 | | Mamposteria de 0,15m de ladrillo comun en rampa de hormigon, altura 1,1m y recrecidos sobre viga en ambas fachadas laterales, espacio entre vigas y techo a ser revocado | M2 | 100,32 | 65.120 | 6.532.838 | 0,00 | - | 0% |
| 6.5 | | Elaboracion de losa de 0,08m de espesor sobre puerta de acceso a aulas incluye revoque | M2 | 6,72 | 140.600 | 944.832 | 0,00 | - | 0% |
| 6.6 | | Mamposteria de 0,15 ladrillo comun en boxes de baño h=2.00m | M2 | 22,3 | 65.120 | 1.452.176 | 0,00 | - | 0% |
| 7 | | **Revoques** | | | | | | | |
| 7.1 | | Revoque exterior hidrofugo en vigas, columnas y recrecidos | M2 | 238,48 | 35.520 | 8.470.810 | 125,00 | 4.440.000 | 52% |
| 7.2 | | Revoque exterior en mamposteria en rampa de hormigon armado, incluye mocheta superior | M2 | 200,64 | 35.520 | 7.126.733 | 0,00 | - | 0% |
| 7.3 | | Revoque interno de mamposteria de galeria, incluye mocheta superior | M2 | 62,7 | 33.300 | 2.087.910 | 0,00 | - | 0% |
| 7.4 | | Revoque de columnas | ML | 58 | 32.560 | 1.888.480 | 15,00 | 488.400 | 26% |
| 7.5 | | Revoque interior no incluye sanitarios | M2 | 1200,38 | 33.300 | 39.972.654 | 450,00 | 14.985.000 | 37% |
| 7.6 | | Revoque de sanitarios base para revestimientos | M2 | 251,64 | 32.560 | 8.193.398 | 0,00 | - | 0% |
| 7.7 | | Revoque interior de losas | M2 | 442,24 | 35.520 | 15.708.365 | 0,00 | - | 0% |
| 7.8 | | Revoque interior de vigas PB, incluye viga de borde en galeria de PA | ML | 129,1 | 40.700 | 5.254.370 | 0,00 | - | 0% |
| 7.9 | | Mochetas de ventanas | ML | 255,6 | 14.800 | 3.782.880 | 0,00 | - | 0% |
| 8 | | **Techo** | | | | | | | |
| 8.1 | | De chapa pend. 15% chapa acanalada N°26 sobre estructura de metalica y membrana (espuma con polietileno de 5mm metalizado a una cara) | M2 | 614,94 | 118.400 | 72.808.896 | 350,00 | 41.440.000 | 57% |
| 8.2 | | Provision y colocacion de cenefa para techo de chapa galvanizada N°24 | ML | 22,16 | 72.150 | 1.598.844 | 0,00 | - | 0% |
| 8.3 | | Provision y colocacion de canaleta de chapa galvanizada N°24 | ML | 111 | 76.960 | 8.542.560 | 0,00 | - | 0% |
| 8.4 | | Bajadas pluviales de chapa galvanizada N°24 | ML | 52,8 | 69.560 | 3.672.768 | 0,00 | - | 0% |
| 9 | | **Cielorraso** | | | | | | | |

Metalúrgica "NUÑEZ"
de Rubén Darío Nuñez
RUC: 2172218 - 3
Cel. (0985) 702 576 - Pirapó - Itapúa - Py.

Victor A. Bogado
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 1795

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | | Cielorraso de machimbre PA de pinc de primera incluye cornisa perimetral, incluye aleros | M2 | 559,09 | 57.720 | 32.270.675 | 0,00 | - | 0% |
| 9.2 | | Cielorraso de yeso acartonado de 12mm en baños PB | M2 | 34,6 | 66.600 | 2.304.360 | 0,00 | - | 0% |
| **10** | | **Contrapiso** | | | | | | | |
| 10.1 | | Contrapiso de cascotes 0,10m en PB | M2 | 473,55 | 24.420 | 11.564.091 | 0,00 | - | 0% |
| 10.2 | | Contrapiso de cascotes 0,07m en PA | M2 | 473,55 | 22.200 | 10.512.810 | 0,00 | - | 0% |
| 10.3 | | Carpeta hidrofuga base para piso e:2cm PB | M2 | 473,55 | 19.980 | 9.461.529 | 0,00 | - | 0% |
| 10.4 | | Carpeta hidrofuga base para piso e:2cm PA | M2 | 473,55 | 19.980 | 9.461.529 | 0,00 | - | 0% |
| 10.5 | | Nivelcion de escalones de escalera | GL | 1 | 407.000 | 407.000 | 0,00 | - | 0% |
| **11** | | **Pisos y zócalos y revestimientos** | | | | | | | |
| 11.1 | | Provision y colocacion de Piso cerámico antideslizante PEI V | M2 | 947,1 | 72.150 | 68.333.265 | 0,00 | - | 0% |
| 11.2 | | Provision y colocacion de Zócalo cerámico | ML | 576,96 | 18.500 | 10.673.760 | 0,00 | - | 0% |
| 11.3 | | Revestimientos en baños h:2m | M2 | 211,08 | 81.400 | 17.181.912 | 0,00 | - | 0% |
| 11.4 | | Revestimiento de escalera, huella y contra huella con Piso cerámico antideslizante PEI V | GL | 1 | 1.850.000 | 1.850.000 | 0,00 | - | 0% |
| 11.5 | | Provision y colocacion de pasamanc en escalera de caño galvanizado de 2,5 pulgadas pintado en acrilico | GL | 1 | 888.000 | 888.000 | 0,00 | - | 0% |
| **12** | | **Aberturas de aluminio** | | | | | | | |
| 12.1 | | Provision y colocacion de ventanas corredizas, perfileria de aluminio, vidrio templado de 8mm, materiales menores. Dim 1,5x1 m | UN. | 36 | 547.600 | 19.713.600 | 0,00 | - | 0% |
| 12.2 | | Provision y colocacion de ventanas corredizas, perfileria de aluminio, vidrio templado de 8mm, materiales menores. Dim 1,1x1 m | UN. | 12 | 421.800 | 5.061.600 | 0,00 | - | 0% |
| 12.3 | | Provision y colocacion de ventanas corredizas, perfileria de aluminio, vidrio templado de 8mm, materiales menores. Dim 1,1x0,5 m | UN. | 8 | 259.000 | 2.072.000 | 0,00 | - | 0% |
| 12.4 | | Provision y colocacion de puertas de box de baño carpinteria de aluminio apercianadas ciegas 0,6x1,5, incluye mecanismo de cierre | UN. | 14 | 888.000 | 12.432.000 | 0,00 | - | 0% |
| **13** | | **Aberturas de madera** | | | | | | | |
| 13.1 | | Provision y colocacion de puerta tablero 1,45x2,1 de dos hojas, incluye marco de lapacho, cerradura y bisagras | UN. | 12 | 1.332.000 | 15.984.000 | 0,00 | - | 0% |
| 13.2 | | Provision y colocacion de puerta placa 1,00x2,10, incluye marco de lapacho, cerradura y bisagras | UN. | 8 | 651.200 | 5.209.600 | 0,00 | - | 0% |
| 13.3 | | Provision y colocacion de puerta placa 0,70x2,10, incluye marco de lapacho, cerradura y bisagras | UN. | 1 | 481.000 | 481.000 | 0,00 | - | 0% |
| **14** | | **Pinturas.** | | | | | | | |
| 14.1 | | De paredes latex acrilico semi brillo lavable | M2 | 1889,3 | 9.620 | 18.175.066 | 0,00 | - | 0% |
| 14.2 | | De aberturas de madera con barniz sintético | M2 | 116,34 | 11.840 | 1.377.466 | 0,00 | - | 0% |
| 14.3 | | De ladrillo visto color ceramico y juntas color cemento, protección con silicona | M2 | 586,71 | 11.470 | 6.729.564 | 0,00 | - | 0% |
| 14.4 | | Cielorraso de machimbre con barniz | M2 | 559,09 | 11.100 | 6.205.899 | 0,00 | - | 0% |
| 14.5 | | Cielorraso (revoque) con acrilico fosco | M2 | 476,84 | 11.100 | 5.292.924 | 0,00 | - | 0% |
| **15** | | **Instalacion Electrica** | | | | | | | |
| 15.1 | | Alimentacion subterranea desde tablero general hasta pabellon a construir, cable NYY 4x10mm, incluye excavacion 60cm ducto de proteccion y proteccion mecanica con ladrillo comun a lo largo | ML | 95 | 50.320 | 4.780.400 | 0,00 | - | 0% |
| 15.2 | | Alimentacion de tablero PA desde tablero PB con cable 4x6mm | GL | 1 | 259.000 | 259.000 | 0,00 | - | 0% |
| 15.3 | | Provision, colocacion y armado de tablero metalico de 24 modulos con barras, llaves termomagneticas europeas | UN. | 2 | 999.000 | 1.998.000 | 0,00 | - | 0% |
| 15.4 | | Instalación eléctrica en aulas, cañeria embutida, cableado, tomas, puntos, placas y picos s/ detalles y normas vigentes | UN. | 12 | 1.346.800 | 16.161.600 | 12,00 | 16.161.600 | 100% |
| 15.5 | | Instalación eléctrica en galeria y escalera PB+PA, cañeria embutida, cableado, tomas, puntos, placas y picos, s/ detalles y normas vigentes | GL | 1 | 4.185.440 | 4.185.440 | 1,00 | 4.185.440 | 100% |
| 15.6 | | Instalación eléctrica en sanitarios y depositos PA+PB, cañeria embutida, cableado, tomas, puntos, placas y picos, tablero | GL | 1 | 3.911.640 | 3.911.640 | 1,00 | 3.911.640 | 100% |
| 15.7 | | Provision y colocacion de artefactos 3x40, tubos led de 40w con su base | UN. | 72 | 118.400 | 8.524.800 | 0,00 | - | 0% |
| 15.8 | | Provision y colocacion de de artefactos 2x40, tubos led de 40w con su base | UN. | 10 | 103.600 | 1.036.000 | 0,00 | - | 0% |
| 15.9 | | Provision y colocacion de artefactos 1x40, tubos led de 40w con su base | UN. | 38 | 88.800 | 3.374.400 | 0,00 | - | 0% |
| 15.10 | | Provision y colocacion de ventilador de techo de 7 velocidades motor pesado con caja metalica | UN. | 24 | 333.000 | 7.992.000 | 0,00 | - | 0% |
| 15.11 | | Ejecucion de registros electricos 30x30 con tapa de hormigon armado | UN. | 5 | 207.200 | 1.036.000 | 0,00 | - | 0% |
| 15.12 | | Acometida Eléctrica Trifásica. Conexión y extensión Eléctrica Trifásica desde línea existente, gestión con la Ande y pago derecho a conexión.Provisión de columnas, pilastra, cable, llave y todo lo necesario siguiendo el reglamento de la ANDE | GL | 1 | 9.250.000 | 9.250.000 | 0,00 | - | 0% |
| **16** | | **Instalacion sanitaria** | | | | | | | |
| 16.1 | | Extension de cañeria para alimentacion de agua corriente, cañeria Hdpe de 32mm de diam incluye excavacion de zanja y tapada final | ML | 55 | 25.900 | 1.424.500 | 0,00 | - | 0% |

Metalúrgica "NUÑEZ"
de Rubén Darío Nuñez
RUC: 2172215 - 8
Cel. (0985) 702 576 - Pirapó - Itapúa - Py.

Víctor A. Bogado
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 1795

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2 | | Instalación desagüe colacal MASCULINO: desagüe de inodoros, mingitorios, bachas, 2 rejillas de piso sifionada (f15cm) tapa cromada metalica, conexión a registro cloacal. Incluye desagüe flexible blanco sin sifón para bacha. | UN. | 2 | 1.628.000 | 3.256.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.3 | | Instalación desagüe cloacal FEMENINO: desagüe de inodoros, bachas, 2 rejillas de piso sifionada (f15cm) tapa cromada metalica, conexión a registro cloacal. Incluye desagüe flexible blanco sin sifón para bacha. | UN. | 2 | 1.517.000 | 3.034.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.4 | | Instalación desagüe cloacal DISCAPACITADO: desagüe de inodoro, bacha, rejillas de piso sifionada (f15cm) tapa cromada metalica, conexión a registro cloacal. Incluye desagüe flexible blanco sin sifón para bacha | UN. | 2 | 481.000 | 962.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.5 | | Instalación desagüe cloacal DEPOSITO: desagüe bacha, rejillas de piso sifionada (f15cm) tapa cromada metalica, conexión a registro cloacal. Incluye desagüe flexible blanco sin sifón para bacha | UN. | 2 | 259.000 | 518.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.6 | | Cañería fría y accesorios PPR -BAÑO MASCULINO , PN 25 termofusión (desde llave de paso de Unidad de Uso hasta alimentación de artefactos o griferías) | UN. | 2 | 2.664.000 | 5.328.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.7 | | Cañería fría y accesorios PPR -BAÑO FEMENINO , PN 25 termofusión (desde llave de paso de Unidad de Uso hasta alimentación de artefactos o griferías) | UN. | 2 | 2.553.000 | 5.106.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.8 | | Cañería fría y accesorios PPR -BAÑO DISCAPACITADO , PN 25 termofusión (desde llave de paso de Unidad de Uso hasta alimentación de artefactos o griferías) | UN. | 2 | 444.000 | 888.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.9 | | Cañería fría y accesorios PPR -DEPOSITO , PN 25 termofusión (desde llave de paso de Unidad de Uso hasta alimentación de artefactos o griferías) | UN. | 2 | 222.000 | 444.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.10 | | Provision y colocacion de inodoros de primera calidad con tapa y cisterna alta | UN. | 14 | 262.700 | 3.677.800 | 0,00 | - | 0% |
| 16.11 | | Provision y colocacion de inodoros de primera calidad con tapa y cisterna baja, especial para discapacitados (altura diferenciada) | UN. | 2 | 518.000 | 1.036.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.12 | | Provision y colocacion de mingitorios forma oval con griferia de descarga automatica push y accesorios varios | UN. | 6 | 407.000 | 2.442.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.13 | | Provision y colocacion de bachas de ceramica debajo mesada de granito | UN. | 14 | 259.000 | 3.626.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.14 | | Provision y colocacion de granito amarillo victoria en baños, incluye corte para colocacion de bachas | M2 | 11,91 | 643.800 | 7.667.658 | 0,00 | - | 0% |
| 16.15 | | Provision y colocacion de lavatorio con pedestal para deposito. Incluye griferia cromada metalica | UN. | 2 | 333.000 | 666.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.16 | | Provision y colocacion de barral de agarre en baños discapacitado, porta rollos para cada inodoro, toalleros y jaboneras para mesadas | GL | 1 | 1.739.000 | 1.739.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.17 | | Provision y colocacion de mesada de granito amarillo victoria 60x60 con bacha de embutir de ceramica para baño discapacitado, incluye griferia cromada metalica | UN. | 2 | 962.000 | 1.924.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.18 | | Separadores para mingitorios de granito amarillo victoria, 0,8x0,4 bipulido | UN. | 6 | 244.200 | 1.465.200 | 0,00 | - | 0% |
| 16.19 | | Provision y colocacion de griferias para mesada, automatica push, cromada metalica, incluye flexible | UN. | 14 | 310.800 | 4.351.200 | 0,00 | - | 0% |
| 16.20 | | Extensión de red de desagüe desde sanitario construído hasta la cámara séptica, incluye excavación y colocación de caño de 100mm | ML | 27,1 | 28.120 | 762.052 | 0,00 | - | 0% |
| 16.21 | | Elaboracion de registro cloacal 40x40cm con tapa doble | UN. | 4 | 333.000 | 1.332.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.22 | | Cámara séptica ancho, largo y profundo1,2x2,5x1,8 con tabique divisor, incluye tapa de H.A | UN. | 1 | 2.812.000 | 2.812.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.23 | | Pozo absorbente de 2,50 x 4,00, incluye tapa de H.A | UN. | 1 | 629.000 | 629.000 | 0,00 | - | 0% |
| 16.24 | | Reubicación de medidor de agua. | UN. | 1 | 629.000 | 629.000 | 0,00 | - | 0% |
| **17** | | **Obras Exteriores** | | | | | | | |
| 17.1 | | Ejecución de guarda obra perimetral según detalle, mampostería de contención, contrapiso y colocación de layota nacional, terminación de revoque lateral | M2 | 79,86 | 107.300 | 8.568.978 | 0,00 | - | 0% |
| 17.2 | | Provision y colocacion de pasto en panes, 1m de ancho en perimero frontal y lateral | M2 | 63,1 | 8.880 | 560.328 | 0,00 | - | 0% |
| **18** | | **Equipamiento** | | | | | | | |
| 18.1 | | Provisión y colocación de pizarrón acrílico 1,4x4,00 m | UN. | 12 | 962.000 | 11.544.000 | 0,00 | - | 0% |
| **19** | | **Limpieza final** | | | | | | | |
| 19.1 | | Limpieza final de obra | GL | 1 | 1.875.000 | 1.875.000 | 0,00 | - | 0% |
| | | **Precio Total** | | | | **994.490.365** | | **428.234.315** | **43%** |
| | | **ANTICIPO** | | | | **198.898.073** | | | |
| | | DESCUENTO PORCENTUAL DE ANTICIPO | | | | | | 86.128.557 | |
| | | CERTIFICADO Nº 1 - AVANCE DE OBRA | | | | | | 41.769.667 | |
| | | CERTIFICADO Nº 2 - AVANCE DE OBRA | | | | | | 51.894.483 | |
| | | CERTIFICADO Nº 3 - AVANCE DE OBRA | | | | | | 39.104.856 | |
| | | CERTIFICADO Nº 4 - AVANCE DE OBRA - CON REAJUSTE | | | | | | 111.244.503 | |
| | | CERTIFICADO Nº 5 - AVANCE DE OBRA - CON REAJUSTE | | | | | | 50.479.737 | |
| | | TOTAL DE REAJUSTE CERTIFICADO Nº 4 Y 5 | | | | 21.337.252 | | | |
| | | **CERTIFICADO Nº 6 - AVANCE DE OBRA** | | | | | | **47.612.512** | |

Metalúrgica "NU
de Rubén Darío N
RUC: 2172215 - 3
Cel. (0985) 702 576 · Pirapó · Itapúa - Py.

Victor A. Bogado
Ingeniero Civil
Reg. MOPC Nº 1795