MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 05

FECHA: 30-06-2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 05, **CONTRATO NO. 39/2019** Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa Ing. Blás López Portillo; **"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"**

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 87.72 %. Se adjuntan informe 05 y planillas.

La fiscalización recomienda la aprobación de la certificación de este lote para el pago correspondiente.

Arq. Norma Medina

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 5 CONTRATO Nº 39/2019
"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	CERTIFICADO 5	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE Nº 1 REPARACION Y REFACCION 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	489.852.496	87,72%
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**	**489.852.496**	**87,72%**

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**

JOSE ALMADA
JNG. BLAS LOPEZ

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 5

CONTRATO Nº 39/2019

"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO"

LOTE Nº 1 REPARACIÓN Y REFACCIÓN DE LA ESCUELA BASICANº 238 GRAL. EDUVIGUIS DIAZ DEL DISTRITO DE VILLA FLORIDA

CONTRATISTA: ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO

FECHA: 30/06/2020

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	146,30	- 55,20	91,10	14.044.800	- 5.299.200	8.745.600	207,05%
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	2,70	- 0,30	2,40	1.242.000	- 138.000	1.104.000	88,89%
2.2	Estructura de H° A° :					-		-	-	-	-	
2.2.1	a- Encadenados de H° A°	M3	0,18	2.100.000	378.000	0,54		0,54	1.134.000	-	1.134.000	300,00%
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		6,02	541.800	-	541.800	222,96%
2.5	**Muros de elevación :**					-		-	-	-	-	
2.5.1	a- De 0,15 para revocar	M2	18	110.000	1.980.000	26,77		26,77	2.944.700	-	2.944.700	148,72%
2.5.2	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 12 por hilada (2 hiladas)	ML	6	28.000	168.000	9,00		9,00	252.000	-	252.000	150,00%
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%

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

Arq. Norma Medina
nmm
Fiscalizadora & Constructora

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			7,56	211.680	-	211.680	37,06%
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	63,00	9,72		72,72	1.008.000	155.520	1.163.520	115,43%
2.10.2	b- De paredes revocadas al latex	M2	63	28.000	1.764.000	119,01	72,72		46,29	3.332.280	2.036.160	1.296.120	73,48%
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	-			-	-	-	-	0,00%
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 inspección 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	0,50	0,50		1,00	8.900.000	8.900.000	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%
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%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
OBRAS PUBLICAS

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

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	914,78	170,86	1.085,64	12.806.920	2.392.040	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	325,70	313,66	639,36	9.119.600	8.782.480	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	158,45	287,83	446,28	5.387.300	9.786.220	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	410,52	132,94	543,46	13.957.680	4.519.960	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	58,9	96.000	5.654.400	51,34	- 31,34	20,00	4.928.592	- 3.008.640	1.919.952	33,96%
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	4,00	4,00	8,00	1.920.000	1.920.000	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	-		-	-	-	-	0,00%
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**				**455.889.312**	**33.963.480**	**489.852.792**	**87,72%**

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalía de Estado *

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

JOSE ALMADA
ING. BLAS LOPEZ

GOBERNACION DE MISIONES * SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS *