MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 04

FECHA: 30 DE JUNIO de 2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 04, CONTRATO NO. 40/2019 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa HD EMPRENDIDMIENTOS CIVILES, DE HUGO RAFAEL DIAZ;

OBRA:

LOTE 2 CONSTRUCCION DE CANCHA DEPORTIVA PARA EL COLEGIO NACIONAL JOSE JOAQUIN ARRECHEA DEL DISTRITO DE YABEBYRY

LOTE 7 - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SANTIAGO

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 47.61%. Se adjuntan informe 04 y planillas.

Hemos verificado y rectificado el certificado 03, reclamado por la Empresa por errores involuntarios de arrastre de formula en algunos ítems de la planilla presentada con anterioridad por lo que en este certificado 04 acompaña además la 03 corregida (planilla de certificación detallada). Así mismo se visualizan en el resumen los montos certificados.

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

Arq. Norma Medina

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACION N° 4

CONTRATO Nº 40/2019

OBRA CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN EL DEPARTAMENTO

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO DIAZ

FECHA: 30/6/2020

"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 370050"

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	CERTIFICADO 3	CERTIFICADO 4	ACUMULADO	AVANCE %
LOTE 7 CONSTRUCCION DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SANTIAGO	GL	1	910.663.698	910.663.698	56.890.780	181.944.050	75.435.000	146.632.170	475.702.000	52,24%
LOTE 2 CONSTRUCCION DE CANCHA DEPORTIVA PARA EL COLEGIO NACIONAL JOSE JOAQUIN ARRECHEA DEL DISTRITO DE YABEBYRY	GL	1	418.838.882	418.838.882	155.218.770	- 29.543.500	8.205.384	38.240.000	172.120.654	41,09%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES	I.V.A. INCLUIDO		1.329.502.580	1.329.502.580	212.109.550	152.400.550	83.640.384	184.872.170	633.022.654	47,61%

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.329.502.580
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	212.109.550
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	10.605.478
TOTAL A PAGAR	201.504.073

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.329.502.580
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	152.400.550
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	7.620.028
TOTAL A PAGAR	144.780.523

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalía

Ing. Norma Medina
Consultora & Constructora

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N°3	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.329.502.580
MONTO DEL TERCER CERTIFICADO	83.640.384
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	4.182.019
TOTAL A PAGAR	79.458.365

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N°4	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	1.329.502.580
MONTO DEL CUARTO CERTIFICADO	184.872.170
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN	9.243.609
TOTAL A PAGAR	175.628.562

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 4

CONTRATO Nº 40/2019

OBRA LOTE 2 CONSTRUCCION DE CANCHA DEPORTIVA PARA EL COLEGIO NACIONAL JOSE JOAQUIN ARRECHEA DEL DISTRITO DE YABEBYRY
CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES del ING. HUGO DIAZ
FECHA: 30/6/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
2	ITEM 1 CONSTRUCCION DE CANCHA DEPORTIVA PARA EL COLEGIO NACIONAL JOSE ARRECHEA DEL DISTRITO DE YABEBYRY							-	-	-	-	
2.1	PREPARACION DE OBRAS (TRABAJOS PRELIMINARES)							-	-	-	-	
2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	1.469,00	1.000	1.469.000	1.469,00	-	1.469,00	1.469.000	-	1.469.000	100,00%
2.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	m3	98,00	53.500	5.243.000	98,00	-	98,00	5.243.000	-	5.243.000	100,00%
2.1.3	LIMPIEZA FINAL	gl	1,00	1.450.000	1.450.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,45M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO.	m2	55,78	161.500	9.008.470	55,78	-	55,78	9.008.470	-	9.008.470	100,00%
2.1.5	Nivelaciòn de ladrillos ARMADA DE 0,45para base de primera graderia de hormigon armado	m2	28,48	137.500	3.916.000	28,48	-	28,48	3.916.000	-	3.916.000	100,00%
2.1.6	Cartel de Obra y monolito con plancha de granito	gl	1,00	2.850.000	2.850.000	0,50	-	0,50	1.425.000	-	1.425.000	50,00%
2.2	**CANCHA MULTIUSO**					-	-	-	-	-	-	
2.2.1	REPLANTEO DE OBRA	m2	1.469,00	2.950	4.333.550	1.469,00	-	1.469,00	4.333.550	-	4.333.550	100,00%
2.2.2	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	m3	180,00	41.200	7.416.000	180,00	-	180,00	7.416.000	-	7.416.000	100,00%
2.2.3	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	m3	66,00	430.000	28.380.000	66,00	-	66,00	28.380.000	-	28.380.000	100,00%
2.2.4	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	m3	1,00	2.260.000	2.260.000	1,00	-	1,00	2.260.000	-	2.260.000	100,00%
2.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,2	m3	1,00	2.260.000	2.260.000	1,00	-	1,00	2.260.000	-	2.260.000	100,00%
2.2.6	Graderias de hormigón armado sobre relleno de suelo natural y cascotes bien apisonados. Espesor 0,10cm	m3	21,00	2.500.000	52.500.000	21,00	-	21,00	52.500.000	-	52.500.000	100,00%
2.2.7	CONTRAPISO DE HORMIGON DE CASCOTES	m3	668,99	38.800	25.956.812	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.8	PISO CALCAREO GRIS DE 0,25 X 0,25	m3	668,99	105.000	70.243.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA Y MARCACION DE CANCHA	m2	669,00	29.500	19.735.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.10	COLUMNA DE ALUMBRADO FABRICADO EN CAÑO DE ACERO , DIMENCIONES 4" X 2MM X6000 CON SOPORTE PARA LUMINARIA FABRICADOS EN ANGULO DE ACERO 2X1/8" ACABADO CON PINTURA ANTIOXIDANTE PREVIA LIMPIEZA CON MATERIAL ANTIOXIDANTE, incluye la base	un	16,00	880.000	14.080.000	-	8,00	8,00	-	7.040.000	7.040.000	50,00%
2.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	-	0,30	0,30	-	1.200.000	1.200.000	30,00%
2.2.12	ARTEFACTOS PROYECTOR LED VCP SMIL 100W-240W V LUZ FRIA TRES POR COLUMNA	un	48,00	570.000	27.360.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.13	escalones de mamposteria en gradas	gl	1,00	2.600.000	2.600.000	-	-	-	-	-	-	0,00%

Arq. Norma Medina
Directora
Fiscalizadora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

2.3	**CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA**					-	-	-	-	-	-	
2.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	m2	258,03	95.000	24.512.850	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4	**ESCENARIO**					-	-	-	-	-	-	
2.4.1	Muro de contensión de piedra bruta colocada	m3	35,21	425.000	14.964.250	21,93	-	21,93	9.319.634	-	9.319.634	62,28%
2.4.2	Relleno	m3	127,00	50.000	6.350.000	127,00	-	127,00	6.350.000	-	6.350.000	100,00%
2.4.3	Piso calcareo rojo incluye contrapiso y curado de piso	m2	210,85	110.000	23.193.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4.4	Escalones con mamposteria	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4.5	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	m2	318,78	200.000	63.756.000	-	150,00	150,00	-	30.000.000	30.000.000	47,05%
				Precio Total	**418.838.882**			-	**133.880.654**	**38.240.000**	**172.120.654**	**0,00%**

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Ar. Lorena Medina
Consultora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 4

CONTRATO Nº40 /2019

OBRA: LOTE 7 CONSTRUCCION DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SANTIAGO con ID: 370050

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES DEL ING. HUGO DIAZ

FECHA: 30/6/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA TECHADA Y SANITARIO EN EL COLEGIO NACIONAL "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	un	1					-	-	-	-	
1.1	Replanteo y marcación	m2	1.405,00	4.000	5.620.000	1.405,00	-	1.405,00	5.620.000	-	5.620.000	100,00%
1.2	Limpieza de terreno, demoliciones varias, desmonte de postes electricos	gl	1,00	14.800.000	14.800.000	1,00	-	1,00	14.800.000	-	14.800.000	100,00%
1.3	Cartel de Obra y plancha de granito de 40 x 60, cde granito con letras en bajo relieve	un	1,00	5.100.000	5.100.000	0,50	-	0,50	2.550.000	-	2.550.000	50,00%
1.4	Vallado de obra, con chapa de zinc, porton de acceso vehicular, altura metros	un	1,00	4.000.000	4.000.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5	Contrapiso con cascostillos ceramicos de 0,07y terminación alisada en sanitarios, pasillos y escenarios e inmediatamente colocar los pisos	m2	186,95	41.500	7.758.425	-	149,98	149,98	-	6.224.170	6.224.170	80,22%
1.6	Piso calcareo gris en sanitarios, camerino y escenario	m2	186,95	94.000	17.573.300	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7	Excavacion y carga de cimiento de PBC como borde perimetral del escenario, nivel terminado +0,65	m3	10,26	550.000	5.643.000	10,26	-	10,26	5.643.000	-	5.643.000	100,00%
1.8	Acarreo de tierra para relleno y apisonado, con compactador para piso	m3	100,01	78.000	7.800.780	100,01	-	100,01	7.800.780	-	7.800.780	100,00%
1.9	Pilares de hormigón armado de 0,30 x 0,50* acabado hormigon visto, con encofrado fenólico, incluye tronco	m3	33,20	2.550.000	84.660.000	33,20	-	33,20	84.660.000	-	84.660.000	100,00%
1.10	Viga de fundacion 0,30*0,30 m	m3	12,99	2.550.000	33.124.500	12,99	-	12,99	33.124.500	-	33.124.500	100,00%
1.11	Vigas. Intermedia acabado hormigon visto. 0,50 x 0,15	m3	10,83	2.800.000	30.324.000	7,58	3,25	10,83	21.224.000	9.100.000	30.324.000	100,00%
1.12	Vigas. Intermedia 2 acabado hormigon visto. 0,35 x 0,15	m3	6,50	2.800.000	18.200.000	5,70	-	5,70	15.960.000	-	15.960.000	87,69%
1.13	Vigas. Superior final acabado hormigon visto. 0,25 x 0,15, en sanitarios	m3	2,46	2.800.000	6.888.000	2,46	-	2,46	6.888.000	-	6.888.000	100,00%
1.14	Loseta d ehormigon armado sobre sanitarios espesor 0,10cm y en accesos	m3	5,10	2.500.000	12.750.000	5,10	-	5,10	12.750.000	-	12.750.000	100,00%
1.15	Estructura para tinglado techo con corresas tipo C, con chapas galvanizadas No. 26 trapezoidales y accesorios, membrana poliuretano y aluminio. Estructura de metal -porticos, correas incluyen las uniones según plano, admás se incluyen pintura sintética	m2	732,10	270.000	197.667.000	-	325,50	325,50	-	87.885.000	87.885.000	44,46%
1.16	Mamposteria de Elevacion de ladrillos huecos a la vista una cara y revocado en su interior solo fachada hacia el escenario y lindero	m2	502,78	125.000	62.847.500	385,85	100,00	485,85	48.231.250	12.500.000	60.731.250	96,63%
1.17	Revoque interior	m2	783,08	38.600	30.226.888	615,50	100,00	715,50	23.758.300	3.860.000	27.618.300	91,37%
1.18	Siliconado de mapostería vista	m2	642,93	22.000	14.144.460	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.19	Aislacion hidrofuga horizonal en U, con mortero 1>3 con hidrofugo y tres manos de pintura asfáltica a base agua	ml	61,80	110.000	6.798.000	61,00	0,80	61,80	6.710.000	88.000	6.798.000	100,00%
1.20	Balancines metalicos en sanitarios de 0,40 x 0,60, con vidrios incluidos	un	6,00	230.000	1.380.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.21	Contrapiso de hormigon con piedra triturada de V, con juntas de dilacion en modulos de 4 metros, espesor 10cm	m3	113,23	460.000	52.085.800	-	50,00	50,00	-	23.000.000	23.000.000	44,16%
1.22	Provision y colocacion de piso calacareo rojo y/ o gris	m2	1.132,33	115.000	130.217.950	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.23	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA	m2	1.132,33	31.500	35.668.395	-	-	-	-	-	-	0,00%

Arq. Nadia Medina
Consultora y Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES · SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

1.24	Instalacion electrica, tablero prinicpal Y SECCIONAL, LIAVES TERMOMAGNETICAS, acometida hasta 40 metros con cables prensamblados aereo, circuitos de luces,	gl	1,00	7.500.000	7.500.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.25	Instalación eléctrica, De acuerdo a plano de instalacion materiales y mano de obra	gl	1,00	18.500.000	18.500.000	0,40	-	0,40	7.400.000	-	7.400.000	40,00%
1.26	Provision de artefactos y materiales electricos	gl	1,00	34.000.000	34.000.000	0,40	-	0,40	13.600.000	-	13.600.000	40,00%
1.27	Instalación hidraúlica de baños	un	4,00	1.000.000	4.000.000	4,00	-	4,00	4.000.000	-	4.000.000	100,00%
1.28	Instalación sanitaria en baños	un	4,00	1.200.000	4.800.000	4,00	-	4,00	4.800.000	-	4.800.000	100,00%
1.29	Construcción de cámara séptica, dos registros de 40 x 40, caños de extension al poszo absorvente.-	un	1,00	4.150.000	4.150.000	1,00	-	1,00	4.150.000	-	4.150.000	100,00%
1.30	Construcción de pozo absorvente de 1,50 de diálmetro y 3,00 metros de profundidad.-	un	1,00	5.400.000	5.400.000	1,00	-	1,00	5.400.000	-	5.400.000	100,00%
1.31	Provisión y colocación de artefactos, baño 1(un inodoro, dos lavartorios con pedestal, mampara con puerta de mamparas de cartón prensado, dos jaboneras de embutir, dos mingitorios	un	1,00	4.150.000	4.150.000	-	0,50	0,50	-	2.075.000	2.075.000	50,00%
1.32	Provisión y colocación de artefactos, baño 2(un inodoro, tres lavatorios con pedestal, mampara con puerta de mamparas de cartón prensado, dos jaboboneras de embutir)	un	1,00	3.800.000	3.800.000	-	0,50	0,50	-	1.900.000	1.900.000	50,00%
1.33	Provisión y colocación de artefactos, baño 3(un inodoro, 1lavartorios con pedestal, una jaboboneras de embutir, barras para discapacitados)	un	2,00	2.900.000	5.800.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.34	Revestido de azulejos, en sanitarios hasta una altura de 1,30	m2	50,34	105.000	5.285.700	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.35	Puertas de acceso a sanitarios , metalicas, con marcos del mismo material, cerraduras, bisagras, de abrir hacia afuera, de 0,90 x 2,10	un	6,00	1.150.000	6.900.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.36	Provision y colocacion de extractores eolicos	un	16,00	1.150.000	18.400.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.37	Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1,00	2.700.000	2.700.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
				Precio Total	**910.663.698**			**-**	**329.069.830**	**146.632.170**	**475.702.000**	**52,24%**

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Arq. Norma Medina
Fiscalizadora & Constructora

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS