GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 1

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: 26/12/2019

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					-	-	0	0	
1.1	Replanteo y marcación	m2	1.405	4.000	5.620.000		1405	1.405,00	-	5.620.000	5.620.000	100,00%
1.2	Limpieza de terreno, demoliciones varias, desmonte de postes electricos	gl	1	14.800.000	14.800.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.3	Cartel de Obra y plancha de granito de 40 x 60, cde granito con letras en bajo relieve	un	1	5.100.000	5.100.000		0,5	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	4.000.000	4.000.000		0	-	-	0	0	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		0	-	-	0	0	0,00%
1.6	Piso calcareo gris en sanitarios, camerino y escenario	m2	186,95	94.000	17.573.300		0	-	-	0	0	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		3	3,00	-	1.650.000	1.650.000	29,24%
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	33,2	2.550.000	84.660.000		10,2	10,20	-	26.010.000	26.010.000	30,72%
1.10	Viga de fundacion 0,30*0,30 m	m3	12,99	2.550.000	33.124.500		5,2	5,20	-	13.260.000	13.260.000	40,03%
1.11	Vigas. Intermedia acabado hormigon visto. 0,50 x 0,15	m3	10,83	2.800.000	30.324.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.12	Vigas. Intermedia 2 acabado hormigon visto. 0,35 x 0,15	m3	6,5	2.800.000	18.200.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.13	sanitarios	m3	2,46	2.800.000	6.888.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.14	Loseta d ehormigon armado sobre sanitarios espesor 0,10cm y en accesos	m3	5,1	2.500.000	12.750.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.15	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	732,1	270.000	197.667.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.16	Mamposteria de Elevación 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		0	-	-	0	0	0,00%
1.17	Revoque interior	m2	783,08	38.600	30.226.888		0	-	-	0	0	0,00%
1.18	Siliconado de maposteria vista	m2	642,93	22.000	14.144.460		0	-	-	0	0	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	61,8	110.000	6.798.000		0	-	-	0	0	0,00%

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

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

Ing. Hugo Diaz

1.20	Balancines metalicos en sanitarios de 0,40 x 0,60, con vidrios incluidos	un	6	230.000	1.380.000		0	-	-	0	0	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		0	-	-	0	0	0,00%
1.22	Provision y colocacion de piso calacareo rojo y/ o gris	m2	1.132,33	115.000	130.217.950		0	-	-	0	0	0,00%
1.23	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA	m2	1.132,33	31.500	35.668.395		0	-	-	0	0	0,00%
1.24	Instalacion electrica, tablero prinicpal Y SECCIONAL, LIAVES TERMOMAGNETICAS, acometida hasta 40 metros con cables prensamblados aereo, circuitos de luces,	gl	1	7.500.000	7.500.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.25	Instalación eléctrica, De acuerdo a plano de instalacion materiales y mano de obra	gl	1	18.500.000	18.500.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.26	Provision de artefactos y materiales electricos	gl	1	34.000.000	34.000.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.27	Instalación hidraúlica de baños	un	4	1.000.000	4.000.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.28	Instalación sanitaria en baños	un	4	1.200.000	4.800.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.29	Construcción de cámara séptica, dos registros de 40 x 40, caños de extension al poszo absorvente.-	un	1	4.150.000	4.150.000		0	-	-	0	0	0,00%
1.30	Construcción de pozo absorvente de 1,50 de diáimetro y 3,00 metros de profundidad.-	un	1	5.400.000	5.400.000		0		-	0	0	0,00%
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	4.150.000	4.150.000		0		-	0	0	0,00%
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	3.800.000	3.800.000		0		-	0	0	0,00%
1.33	Provisión y colocación de artefactos, baño 3(un inodoro, 1lavartorios con pedestal, una jaboboneras de embutir, barras para discapacitados)	un	2	2.900.000	5.800.000		0		-	0	0	0,00%
1.34	Revestido de azulejos, en sanitarios hasta una altura de 1,30	m2	50,34	105.000	5.285.700		0		-	0	0	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	1.150.000	6.900.000		0		-	0	0	0,00%
1.36	Provision y colocacion de extractores eolicos	un	16	1.150.000	18.400.000		0		-	0	0	0,00%
1.37	Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1	2.700.000	2.700.000		0		-	0	0	0,00%
				Precio Total	910.663.698					56.890.780	56.890.780	6,25%

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

Esteban Ruiz Garcet
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES · REPUBLICA DEL PARAGUAY · Fiscalizador

Ana Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

ING. HUGO DIAZ.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 1

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: 23/12/2019

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	un	1	418.838.882	418.838.882			-	-	-	-	
2.1	PREPARACION DE OBRAS (TRABAJOS PRELIMINARES)							-	-	-	-	
2.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	1.469	1.000	1.469.000		1469	1.469,00	-	1.469.000	1.469.000	100,00%
2.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	m3	98	53.500	5.243.000		98	98,00	-	5.243.000	5.243.000	100,00%
2.1.3	LIMPIEZA FINAL	gl	1	1.450.000	1.450.000		0	-	-	-	-	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	2.850.000	2.850.000		0,5	0,50	-	1.425.000	1.425.000	50,00%
2.2	CANCHA MULTIUSO						0	-	-	-	-	
2.2.1	**REPLANTEO DE OBRA**	m2	1.469	2.950	4.333.550		1469	1.469,00	-	4.333.550	4.333.550	100,00%
2.2.2	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y COMP.	m3	180	41.200	7.416.000		180	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	430.000	28.380.000		66	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	2.260.000	2.260.000		1	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	2.260.000	2.260.000		1	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	2.500.000	52.500.000		18	18,00	-	45.000.000	45.000.000	85,71%
2.2.7	CONTRAPISO DE HORMIGON DE CASCOTES	m3	668,99	38.800	25.956.812		0	-	-	-	-	0,00%
2.2.8	PISO CALCAREO GRIS DE 0,25 X 0,25	m3	668,99	105.000	70.243.950		0	-	-	-	-	0,00%
2.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA Y MARCACION DE CANCHA	m2	669	29.500	19.735.500		0	-	-	-	-	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	880.000	14.080.000		0	-	-	-	-	0,00%
2.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	gl	1	4.000.000	4.000.000		0	-	-	-	-	0,00%
2.2.12	ARTEFACTOS PROYECTOR LED VCP SMIL 100W-240W V LUZ FRIA TRES POR COLUMNA	un	48	570.000	27.360.000		0	-	-	-	-	0,00%
2.2.13	escalones de mamposteria en gradas	gl	1	2.600.000	2.600.000		0	-	-	-	-	0,00%
2.3	CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA						0	-	-	-	-	
2.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	m2	258,03	95.000	24.512.850		0	-	-	-	-	0,00%

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

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

Arq. Norma Martha
nmm
Consultora & Construcción

Fiscalización de Obras

ING. HUGO DIAZ.

2.4	ESCENARIO						0	-	-	-	-	
2.4.1	Muro de contensión de piedra bruta colocada	m3	35,21	425.000	14.964.250		35,21	35,21	-	14.964.250	14.964.250	100,00%
2.4.2	Relleno	m3	127	50.000	6.350.000		127	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		210,85	210,85	-	23.193.500	23.193.500	100,00%
2.4.4	Escalones con mamposteria	gl	1	1.000.000	1.000.000		0	-	-	-	-	0,00%
2.4.5	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	m2	318,78	200.000	63.756.000		0	-	-	-	-	0,00%
				Precio Total	418.838.882			-		155.218.770	155.218.770	37,06%

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Construcción

Fiscalización de Obras

ING HUGO DIAZ.

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES
ACTA DE MEDICION N° 1
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: 23/12/2019

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		CANTIDAD EJECUTADA			% DE AVANCE
		UN/M	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	
1	ITEM 1 CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA TECHADA Y SANITARIO EN EL COLEGIO NACIONAL "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	un	1			-	0,00%
1.1	Replanteo y marcación	m2	1.405		1405	1.405	100,00%
1.2	Limpieza de terreno, demoliciones varias, desmonte de postes electricos	gl	1		0	-	0,00%
1.3	Cartel de Obra y plancha de granito de 40 x 60, cde granito con letras en bajo relieve	un	1		0,5	1	50,00%
1.4	Vallado de obra, con chapa de zinc, porton de acceso vehicular, altura metros	un	1		0	-	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		0	-	0,00%
1.6	Piso calcareo gris en sanitarios, camerino y escenario	m2	186,95		0	-	0,00%
1.7	Excavacion y carga de cimiento de PBC como borde perimetral del escenario, nivel terminado +0,65	m3	10,26		3	3	29,24%
1.8	Acarreo de tierra para relleno y apisonado, con compactador para piso	m3	100,01		100,01	100	100,00%
1.9	Pilares de hormigón armado de 0,30 x 0,50* acabado hormigon visto, con encofrado fenólico, incluye tronco	m3	33,2		10,2	10	30,72%
1.10	Viga de fundacion 0,30*0,30 m	m3	12,99		5,2	5	40,03%
1.11	Vigas. Intermedia acabado hormigon visto. 0,50 x 0,15	m3	10,83		0	-	0,00%
1.12	Vigas. Intermedia 2 acabado hormigon visto. 0,35 x 0,15	m3	6,5		0	-	0,00%
1.13	Vigas. Superior final acabado hormigon visto. 0,25 x 0,15, en sanitarios	m3	2,46		0	-	0,00%
1.14	Loseta d ehormigon armado sobre sanitarios espesor 0,10cm y en accesos	m3	5,1		0	-	0,00%
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	732,1		0	-	0,00%
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		0	-	0,00%
1.17	Revoque interior	m2	783,08		0	-	0,00%
1.18	Siliconado de maposteria vista	m2	642,93		0	-	0,00%

GOBERNACIÓN DE MISIONES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DEL PARAGUAY

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACIÓN DE MISIONES
Fiscalización de Obras

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

ING. HUGO DIAZ

1.19	Aislacion hidrofuga horizonal en U, con mortero 1>3 con hidrofugo y tres manos de pintura asfáltica a base agua	ml	61,8		0	-	0,00%
1.20	Balancines metalicos en sanitarios de 0,40 x 0,60, con vidrios incluidos	un	6		0	-	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		0	-	0,00%
1.22	Provision y colocacion de piso calacareo rojo y/ o gris	m2	1.132,33		0	-	0,00%
1.23	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA	m2	1.132,33		0	-	0,00%
1.24	nstalacion electrica, tablero prinicpal Y SECCIONAL, LIAVES TERMOMAGNETICAS, acometida hasta 40 metros con cables prensamblados aereo, circuitos de luces,	gl	1		0	-	0,00%
1.25	Instalación eléctrica, De acuerdo a plano de instalacion materiales y mano de obra	gl	1		0	-	0,00%
1.26	Provision de artefactos y materiales electricos	gl	1		0	-	0,00%
1.27	Instalación hidraúlica de baños	un	4		0	-	0,00%
1.28	Instalación sanitaria en baños	un	4		0	-	0,00%
1.29	Construcción de cámara séptica, dos registros de 40 x 40, caños de extension al poszo absorvente.-	un	1		0	-	0,00%
1.30	Construcción de pozo absorvente de 1,50 de diáimetro y 3,00 metros de profundidad.-	un	1		0		0,00%
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		0		0,00%
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		0		0,00%
1.33	Provisión y colocación de artefactos, baño 3(un inodoro, 1lavartorios con pedestal, una jaboboneras de embutir, barras para discapacitados)	un	2		0		0,00%
1.34	Revestido de azulejos, en sanitarios hasta una altura de 1,30	m2	50,34		0		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		0		0,00%
1.36	Provision y colocacion de extractores eolicos	un	16		0		0,00%
1.37	Limpieza final de obra y retiro de escombros	gl	1		0		0,00%
					0	0	

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

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

Arq. Norma Albina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DE MISIONES · Fiscalización de Obras

OBSERVACION: Adicionales ejecutados no previstos en la planilla del contratato							
	DESCRIPCION	MED	CANTIDAD	CONTRADO	EJECUTADO	DIFERENCIA	
1	Excavación para Zapata de H° A° (RUBRO NUEVO)	m3	152,34	0	188,78	152,34	
2	Carga de Zapata de H° A° (RUBRO NUEVO) incluye excavacion	m3	30,34	0	30,34	30,34	
3	Estructura para tinglado techo con corresatipo C, con chapasgalvanizadas Nº 26 trapezoidales y accesorios,membrana poliuretano y aluminio. Eestrutura de metal, porticos, correas incluyen las uniones según plano,ademasse incluyen pintura sintética	m2	1404	732	0	672	

La presente medición fue presentada por el contratista y verificada en presencia del mismo, con la presencia de representate de la Secretaria de Obras Publicas y la Fiscalización representada por la Arq. Norma Medina. Los datos registrados corresponden a cantidades de obras implantadas conforme a las EETT consignadas en el PBC del llamado. En esta acta de medicion encontramos algunos rubros que no contempla la planilla contractual, aparentemnete a un error involuntario informático en el cargado de la planilla al momento de la elaboración del proyecto. Sin este rubro la obra no podria inicirasey por la premura del tiempo la fiscalización ha ordenado la instrumentación de un convenio modificatorio para inlcuir como adicionales, ademas del computo métrico del techo que se computó de menos, asi como otros trabajos adicionales que no contemplan la planilla contractual necesarios para una mejor ejecución. Esta acta de medición fue consignada en tres copias, en fecha 23 de diciembre de 2019, en el sitio de obra .....

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

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES ★ Dirección de Obras ★ Fiscalización

ING. HUGO DIAZ.