4.2	**CANCHA MULTIUSO**											
4.2.1	REPLANTEO DE OBRA	M2	1.469,00	3.000	4.407.000	-	1.469,00	1.469,00	-	4.407.000	4.407.000	100,00%
4.2.2	PREPARACION DEL SUELO - RELLENO, NIVELACION Y	M3	180,00	42.000	7.560.000	-	126,00	126,00	-	5.292.000	5.292.000	70,00%
4.2.3	Cimiento de PBC como base de graderia y muro continuo de respaldero. Ver detalle.	M3	84,00	450.000	37.800.000	-	37,80	37,80	-	17.010.000	17.010.000	45,00%
4.2.4	Pilares de Hormigon armado de 0,20 x 0,20	M3	1,30	2.400.000	3.120.000	-	0,65	0,65	-	1.560.000	1.560.000	50,00%
4.2.5	Zapatas de Hormigón de 0,60 x 0,60x0,2	M3	1,00	2.100.000	2.100.000	-	1,00	1,00	-	2.100.000	2.100.000	100,00%
4.2.6	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	-	5,00	5,00	-	12.500.000	12.500.000	23,81%
4.2.7	CONTRAPISO DE TIERRA APISONA Y COMPACTAD A RODILLO, Y TERMINACION CON ARENA LAVADA de 0,15 cm Y PIEDRA TRITURADA DE IV-V	M3	668,99	32.000	21.407.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.8	PISO DE HORMIGON ARMADO, LLANEADO, PULIDO Y HELIPCOTEREADO , TERMINACION LISA	M3	668,99	140.000	93.658.600	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.9	PINTURA DE TERMINACION DE SUPERFICIE: PINTURA DEPORTIVA DE BASE POLIURETANICA, MICROCEMMENTO HELICOPTEREADO Y MARCACION DE CANCHA	M2	669,00	90.000	60.210.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.10	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	1.000.000	16.000.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.11	INSTALACION ELECTRICA PARA ILUMINACION CON CONEXION AL TABLERO MAS PROXIMO	GL	1,00	4.200.000	4.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.12	ARTEFACTOS PROYECTOR LED 100W-240W V LUZ FRIA TRES POR COLUMNA	UN	48,00	600.000	28.800.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.2.13	escalones de mamposteria en gradas	GL	1,00	2.600.000	2.600.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3	**CONSTRUCCION DE PISO FRENTE A GRADERIA**											
4.3.1	PISO TIPO BALDOSON DE HORMIGON (40X40X3CM) INCLUYE CONTRAPISO DE 10 CM	M2	258,03	110.000	28.383.300	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3.2	Escalones con mamposteria	GL	1,00	1.200.000	1.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3.3	Techo de graderias con chapas zinc y estructura metalica	M2	318,73	220.000	70.120.600	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3.4	Carga de hormigón a los pilares metálicos de 0,10 x 0,10	M3	0,28	1.100.000	308.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3.5	Zapatita de 0,60 x0,60x0,20 de Hº Ao. (para base de pilares de Hº Ao, de 0,20 x 0,20	M3	1,26	2.300.000	2.898.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.3.6	Pilares de hormigon armado de 20 x 20, altura 2metros sobre la superficie de terreno natural	M3	1,34	2.300.000	3.082.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
				Precio Total	###########			-	-	**295.383.095**	**295.383.095**	**19,93%**

ARQ. NORMA MEDINA
FISCALIZACION

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Ing. Hugo R. Díaz
CONTRATISTA HD EMPRENDIMIENTOS
RUC: 3935016-9

Arq. Norma Medina
Fiscalizadora de Obra
Constructora & Constructora

3.4	**Contrapiso**											
3.4.1	a-Cascotes int. 10 cm terr natural (1-4-16-24)	M2	857,18	31.000	26.572.580	-	857,18	857,18	-	26.572.580	26.572.580	100,00%
3.4.2	a-Mosaico granítico reconstituído base gris 40x40-	M2	122,30	140.000	17.122.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.3	Piso calacareo ranurado color amarillo	M2	857,18	105.000	90.003.900	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.4	a-Mosaico granítico reconstituído base gris	ML	15,00	64.000	960.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.4.5	Piso de hormigon 5 cm para podotactil	M2	40,00	52.000	2.080.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.5	**Cercado exterior de fachada y trabajos**											
3.5.1	Reja fija. Módulo de metal expandido + bastidor y	M2	197,73	260.000	51.409.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.6	**Instalación agua corriente en area de jardin**											
3.6.1	c-Cañería PVC 3/4"	ML	24,00	18.000	432.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.6.2	Cañería PVC 1/2"	ML	10,00	15.000	150.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.6.3	g-Llaves de paso 1"	UN	2,00	190.000	380.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.6.4	h-Llaves de paso 3/4"	UN	2,00	150.000	300.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.7	**Pinturas**											
3.7.1	a-Muro exterior látex	M2	47,44	29.000	1.375.760	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.7.2	e-Losa al latex	M2	47,44	29.000	1.375.760	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.7.3	De rejas al sintetico	M2	219,23	29.000	6.357.670	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.7.4	Muro exterior al Latex (muralla)	M2	395,46	29.000	11.468.340	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.8	Jardineria, empastado	M2	530,56	30.000	15.916.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.9	Barandas de proteccion	M2	21,50	285.000	6.127.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.10	d-Losa de hormigon armado, espesor 0,08 para bancos sobre cantero de 0,45 de ancho x 9,50	M2	0,68	2.600.000	1.768.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.11	Instalación eléctrica de patio con farolas 50W y pedestal de caño metalico con fotocelulas, para patio, cableado subterraneo, con registros, tomas y tablero independiente, inlcuye las lamparas y sus pedestales	UN	12,00	1.800.000	21.600.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4	**Construcción de Pista Deportiva en la Escuela Básica Nº 1327 "Cristo Rey" de la Compañía Panchito López del Distrito de Yabebyry**											
4.1	**CONSTRUCCION DE PISTA DEPORTIVA**											
4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	1.469,00	1.500	2.203.500	-	1.469,00	1.469,00	-	2.203.500	2.203.500	100,00%
4.1.2	MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO DE GADRERIAS	M3	98,00	55.000	5.390.000	-	98,00	98,00	-	5.390.000	5.390.000	100,00%
4.1.3	LIMPIEZA FINAL	GL	1,00	2.500.000	2.500.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
4.1.4	MAMPOSTERÍA PERIMETRAL DE ESP:0,30 M Y ALTURA PROMEDIO DE 0,30M REVOCADO CARA EXTERIOR 1:2:8 CON HIDROFUGO- BORDE EXTERNO	M2	14,40	180.000	2.592.000	-	14,40	14,40	-	2.592.000	2.592.000	100,00%
4.1.5	Nivelaciòn de ladrillos ARMADA DE 0,30 BASE PERIMETRAL DE PISTA DEPORTIVA - interior	M2	47,27	275.000	12.999.250	-	47,27	47,27	-	12.999.250	12.999.250	100,00%
4.1.6	Cartel de Obra y monolito con placa de granito	GL	1,00	3.000.000	3.000.000	-	0,50	0,50	-	1.500.000	1.500.000	50,00%

HD Civiles Emprendimientos Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC 3935016 - 9

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

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES · Fiscalización de Obras

Ing. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

2.11	**Instalación eléctrica**											
2.11.1	Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	12,00	126.000	1.512.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.2	Instalación de tableros de comando TC	UN	16,00	126.000	2.016.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores	UN	16,00	126.000	2.016.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.4	Alimentación de los circuitos de luces	UN	20,00	135.000	2.700.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.5	Alimentación de los circuitos de tomas	UN	12,00	135.000	1.620.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	16,00	135.000	2.160.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.7	Alimentación de los circuitos del TC	UN	16,00	135.000	2.160.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11.8	Alimentación de los circuitos del AA	UN	2,00	175.000	350.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12	**Artefactos electricos**											
2.12.1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	4,00	350.000	1.400.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.2	Artefactos TIPO ALUMBRADO PUBLICO PARA EXTERIOR HACIA LA CALLE	UN	3,00	250.000	750.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.3	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en	UN	5,00	150.000	750.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.4	Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	630.000	630.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.5	Tablero TC de 6 AG.	UN	2,00	175.000	350.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.6	c. Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores, metalico con fondo de madera	UN	2,00	175.000	350.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12.7	Ventilador de techo de 56 "	UN	4,00	620.000	2.480.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.13	**Mobiliarios :**											
2.13.1	a- Pizarrones ACRILICOS	UN	2,00	1.600.000	3.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.14	**Limpieza final**	M2	120,40	7.200	866.880	-	-	-	-	-	-	0,00%
3	**MEJORAMIENTO DEL ACCESO A LA ESCUELA BASICA 1915 AGUSTIN BARRIOS DE LA CIUDAD DE AYOLAS**											
3.1	**Preparación de obra**											
3.1.1	a-Replanteo y marcación	M2	1.598,35	3.500	5.594.225	-	1.598,35	1.598,35	-	5.594.225	5.594.225	100,00%
3.1.2	Desmonte de piso	M2	857,18	13.000	11.143.340	-	857,18	857,18	-	11.143.340	11.143.340	100,00%
3.1.3	Desmonte y retiro de cercado con tejido	GL	1,00	1.000.000	1.000.000	-	1,00	1,00	-	1.000.000	1.000.000	100,00%
3.1.4	Desmonte de bancos de mamposteria, retiro y desalijo	UN	4,00	140.000	560.000	-	4,00	4,00	-	560.000	560.000	100,00%
3.2	**Movimiento de tierra**											
3.2.1	b-Traslado de arena gorda al sitio	M3	185,70	30.000	5.571.000	-	185,70	185,70	-	5.571.000	5.571.000	100,00%
3.2.2	b-Relleno y compactacion, para area de jardin	M3	185,70	35.000	6.499.500	-	185,70	185,70	-	6.499.500	6.499.500	100,00%
3.3	**Construcción de cantero**											
3.3.1	b-Muro/cimiento de contención de piedra como base de cantero	M3	18,98	350.000	6.643.000	-	18,98	18,98	-	6.643.000	6.643.000	100,00%
3.3.2	b-Elevación 0.30 común para borde de jardin, altura	M2	47,44	130.000	6.167.200	-	47,44	47,44	-	6.167.200	6.167.200	100,00%
3.3.3	c-Tronco de hormigon armado entre mamposteria en cantero 0,20*0,20 cada 6 metros	M3	0,55	2.500.000	1.375.000	-	0,55	0,55	-	1.375.000	1.375.000	100,00%
3.3.4	Aislacion - Horizontal pared 015(1-3) con mortero con	ML	135,55	21.000	2.846.550	-	135,55	135,55	-	2.846.550	2.846.550	100,00%
3.3.5	Revoque de pared exterior con hidrófugo	M2	47,44	38.000	1.802.720	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3.6	Revoque de pared interior con hidrófugo	M2	47,44	38.000	1.802.720	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3.7	Aislacion de techo de acceso prinicpal. Losa con emulsión adhesiva líquida, luego carpeta hidrofuga de regularización 1: 3 con aditivo impermeabilizante, luego otra carpeta de regularización con pendiente hacia las	M2	44,81	135.000	6.049.350	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.3.8	Terminación con cornisa doble hilada de ladrillo, revocado y pintado sobre la base del cantero	GL	1,00	30.000	30.000	-	-	-	-	-	-	0,00%

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles Emprendimientos
RUC. 3.935.016-9

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Ivana Medina
mmm
Consultora & Constructora

2.3	**Muros de elevación :**												
2.3.1	a- De 0,30 para revocar	M2	23,88	225.000	5.373.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.2	b- De 0,15 para revocar	M2	5,50	124.000	682.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.3	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	17,90	285.000	5.101.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.4	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	26,46	240.000	6.350.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.5	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	26,46	150.000	3.969.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.3.6	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	32,00	260.000	8.320.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.4	**Pilares :**												
2.4.1	a- De 0,20 x 0,20 para revocar	ML	129,00	98.000	12.642.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.5	**Techo :**												
2.5.1	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	204,01	340.000	69.363.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6	**Revoques :**												
2.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	127,06	32.000	4.065.920	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	32,20	62.000	1.996.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.3	c- De pilares en galeria de H° A°	ML	11,00	74.000	814.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.4	d- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	28,80	73.000	2.102.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.5	e- Moldura lineal en balancines	ML	29,40	32.000	940.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.6	Contrapiso de H° de cascotes 7 cms.	M2	114,50	47.000	5.381.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.7	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	114,50	205.000	23.472.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.6.8	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	M2	61,50	68.000	4.182.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7	**Aberturas metálicas :**												
2.7.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,30 con marco y herrajes	UN	2,00	1.550.000	3.100.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,25 cms.	M2	15,00	330.000	4.950.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.7.3	c- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	48,50	450.000	21.825.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.8	Alfeizar de ventanas :												
2.8.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	50,90	18.000	916.200	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9	**Pinturas :**												
2.9.1	a- De paredes, pilares en paredes y galerìa a la cal-Base para latex (2 manos y lijado)	M2	155,80	16.000	2.492.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.2	b- De paredes, pilares en paredes y galerìa al latex	M2	155,80	28.000	4.362.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.3	c- De viga cumbrera y galeria al latex	M2	28,80	28.000	806.400	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.4	d- De balancines con pintura sintética	M2	15,20	43.000	653.600	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.5	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos)	M2	176,60	28.000	4.944.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.6	f- De tejuelones con barniz	M2	149,00	22.000	3.278.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.7	g- De baranda metálica con pintura sintética	M2	48,50	43.000	2.085.500	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.8	h- De puerta metàlica con pintura sintètica	M2	14,60	43.000	627.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.9	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	98,26	18.000	1.768.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.10	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML	64,00	27.000	1.728.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.9.11	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	15,20	220.000	3.344.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.10	**Desague Pluvial**												
2.10.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML	64,00	68.000	4.352.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.10.2	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada, EN GALERIA	UN	3,00	295.000	885.000	-	-	-	-	-	-	0,00%

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles Emprendimientos Ruc. 3.935.016-9

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora

1.12	**Artefactos electricos**											
1.12.1	a. Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN	4,00	340.000	1.360.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.2	b. Artefactos de iluminacion tipo alumbrado publico con postes de hormigón de 6 a 8 m. de altura con fotocelulas	UN	2,00	1.100.000	2.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.3	c. Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en	UN	13,00	150.000	1.950.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.12.4	d. Ventilador de techo de 56 "	UN	2,00	600.000	1.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.13	**Tableros**	UN										
1.13.1	a. Tablero TS 10 de 15 AG. con barra de fase y neutro	UN	1,00	630.000	630.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.13.2	b. Tablero TC de 6 AG.	UN	2,00	170.000	340.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.13.3	c. Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores, metalico con fondo de madera	UN	1,00	170.000	170.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14	**Instalación hidrosanitaria :**											
1.14.1	a- Agua corriente - INSTLACION COMPLETA, INLCUYE ACOMETIDA, POR UNIDAD DE ARTEFACTO	UN	16,00	540.000	8.640.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.2	b- Desague cloacal Y camaras de inspecciòn DE 40X40(tres) x unidad de artefactos	UN	16,00	450.000	7.200.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.3	c- Provision y colocacion de artefactos sanitarios con todos sus accesorios	UN	16,00	420.000	6.720.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.4	d. Extensión de cañeria de deague cloacal con caño de PVC blanco, hasta la conexión con el alcantarillado sanitario, inlcuye excavasión.	ML	45,00	40.000	1.800.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.5	e- Registros de inspeccion de 40 x 40, en extension de desague cloacal	UN	3,00	520.000	1.560.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.6	f. Acometida de Agua Corriente	UN	1,00	2.600.000	2.600.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.14.7	Barras de asiento	UN	2,00	280.000	560.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.15	**Revestimientos :**											
1.15.1	a- De azulejos blancos	M2	98,00	90.000	8.820.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.16	**Placa de granito con letras en bajo relieve de 40x 60**											
1.16.1	Rampa	GL	1,00	1.150.000	1.150.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.17	**Mobiliarios :**											
1.17.1	a- Pizarrones acrilicos	UN	1,00	1.750.000	1.750.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.18	Limpieza final	M2	295,14	7.200	2.125.008	-	-	-	-	-	-	0,00%
2	**CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BASICA N° 1315 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ DEL DISTRITO DE AYOLAS**											
2.1	**Preparación de la obra :**											
2.1.1	a- Replanteo	M2	120,40	9.500	1.143.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2	**Estructura de H° A° :**											
2.2.1	a- Pilares de H° A°	M3	0,45	2.800.000	1.260.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.2	b- Vigas y dado de H° A°	M3	2,30	2.600.000	5.980.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.3	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	11.800.000	11.800.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.4	d- Encadenados de H° A°	M3	1,90	2.000.000	3.800.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.2.5	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	2,00	380.000	760.000	-	-	-	-	-	-	0,00%

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles Emprendimientos Ruc. 3.935.016-9

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Norma Medina
Consultora & Constructora

1.6	**Revoques :**											
1.6.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	296,99	32.000	9.503.680	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.2	b- De pilares de H° A°	M2	73,08	38.000	2.777.040	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.3	c- De losas y vigas de H° A°	M2	240,23	73.000	17.536.790	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.4	d- Moldura lineal en balancines	ML	29,60	30.000	888.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7	**Solados**											
1.7.1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms. Inlcuye la del patio y debajo de escalera	M2	281,52	58.000	16.328.160	-	281,52	281,52	-	16.328.160	16.328.160	100,00%
1.7.2	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms. En sanitarios, galeria, aula, escalera y deposito	M2	142,13	205.000	29.136.650	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.3	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	54,60	65.000	3.549.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.4	Piso de hormigon de 40 x 40	M2	136,65	205.000	28.013.250	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8	**Aberturas metálicas :**											
1.8.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,30 con marco y herrajes,	UN	1,00	1.650.000	1.650.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8.2	b- Puerta metàlica de 1,00 x 2,10 con marco y herrajes, para deposito y sanitario inclusivo	UN	2,00	1.500.000	3.000.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8.3	c- Puerta metàlica de 0,80 x 2,10 con marco y herrajes, para deposito y sanitario inclusivo	UN	2,00	1.550.000	3.100.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8.4	d- Ventanas balancines de 1,55 x 1,05 cms.	M2	3,26	330.000	1.075.800	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8.5	e- Ventanas balancines de 1,55 x 1,25 cms.	M2	4,00	330.000	1.320.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.8.6	f- Ventanas balancines de 1,00 x 0,50 cms.	M2	3,00	330.000	990.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.9	**Alfeizar de ventanas :**											
1.9.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	72,00	18.000	1.296.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10	Pinturas :											
1.10.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado) y pilares	M2	323,00	15.000	4.845.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	323,00	28.000	9.044.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.3	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	240,00	16.000	3.840.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.4	d- De losas y vigas al latex	M2	240,00	28.000	6.720.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.5	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	23,00	43.000	989.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con cloro y lija)	M2	173,00	28.000	4.844.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.7	g- De aberturas metàlicas con pintura sintètica, base de antioxidos	M2	22,00	38.000	836.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.8	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	22,00	220.000	4.840.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10.9	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	93.000	1.953.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11	**Instalación eléctrica**											
1.11.1	a. Acometida electrica o extension para alimentación hasta 30 ml	GL	1,00	2.300.000	2.300.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.2	b. Instalación del tablero TS10 de 15 AG.	UN	18,00	125.000	2.250.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.3	c. Instalación de tableros de comando TC	UN	10,00	125.000	1.250.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.4	d. Instalación de los tableros de comando de ventiladores	UN	2,00	125.000	250.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.5	e. Alimentación de los circuitos de luces	UN	17,00	130.000	2.210.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.6	f. Alimentación de los circuitos de tomas	UN	3,00	130.000	390.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.7	g. Alimentación de los circuitos de ventiladores	UN	2,00	130.000	260.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.8	h. Alimentación de los circuitos del TC	UN	12,00	130.000	1.560.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11.9	i. Alimentación de los circuitos de AA	UN	1,00	160.000	160.000	-	-	-	-	-	-	0,00%

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

HD Civiles
Emprendimientos
Ruc. 3.935.016-9

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Verónica Medina
Consultora & Constructora

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 1

CONTRATO Nº24 /2020

OBRA: LOTE Nº3, CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN VARIOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO - ID Nº385832

CONTRATISTA: HD EMPRENDIMIENTOS CIVILES DEL ING. HUGO DIAZ

FECHA: 28/12/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 MAS SANITARIO EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A° EN LA ESCUELA BASICA N° 1315 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ DEL DISTRITO DE AYOLAS**											
1.1	**Preparación de la obra :**											
1.1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	179,30	7.200	1.290.960	-	179,30	179,30	-	1.290.960	1.290.960	100,00%
1.1.2	Replanteo DE AULAS Y PISO EXTERIOR	M2	295,14	9.500	2.803.830	-	295,14	295,14	-	2.803.830	2.803.830	100,00%
1.1.3	Desmontes varios	UN	5,00	1.100.000	5.500.000	-	5,00	5,00	-	5.500.000	5.500.000	100,00%
1.1.4	Vallado con chapas metalicas y bastidores de madera, para resguardo de obra. Terminada la obra estos materiales son estregados a la Gobernacion.	GL	1,00	6.200.000	6.200.000	-	1,00	1,00	-	6.200.000	6.200.000	100,00%
1.1.5	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC., AULAS, Y SANITARIOS, DEPOSITO BAJO ESCALERA	M3	21,44	550.000	11.792.000	-	21,44	21,44	-	11.792.000	11.792.000	100,00%
1.1.6	Relleno y apisonado de interiores Y PATIO, inlcuye acarreo	M3	82,92	170.000	14.096.400	-	82,92	82,92	-	14.096.400	14.096.400	100,00%
1.2	**Estructura de H° A° :**											
1.2.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	14,59	2.450.000	35.745.500	-	14,59	14,59	-	35.745.500	35.745.500	100,00%
1.2.2	b- Pilares de H° A° DE 0,25*0,30	M3	4,36	2.550.000	11.118.000	-	2,00	2,00	-	5.100.000	5.100.000	45,87%
1.2.3	b- Pilares de H° A° DE 0,15*0,30	M3	0,17	2.550.000	433.500	-	0,07	0,07	-	178.500	178.500	41,18%
1.2.4	c- Vigas de H° A° INFERIOR Y SUPERIOR	M3	11,36	2.800.000	31.808.000	-	5,00	5,00	-	14.000.000	14.000.000	44,01%
1.2.5	d- Losa de H° A°	M3	12,21	2.500.000	30.525.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.2.6	e- Loseta de HºAº sobre puerta de acceso	UN	1,00	385.000	385.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.3	**Muros de nivelación :**											
1.3.1	a- De 0,30 cm. En el bloque y borde de piso de patio	M2	48,12	235.000	11.308.200	-	48,12	48,12	-	11.308.200	11.308.200	100,00%
1.4	**Aislación asfaltica :**											
1.4.1	a- De paredes	M2	49,94	110.000	5.493.400	-	49,94	49,94	-	5.493.400	5.493.400	100,00%
1.5	**Muros de elevación :**											
1.5.1	a- De 0,30 para revocar	M2	9,60	230.000	2.208.000	-	5,00	5,00	-	1.150.000	1.150.000	52,08%
1.5.2	b- De 0,15 para revocar	M2	103,08	120.000	12.369.600	-	50,00	50,00	-	6.000.000	6.000.000	48,51%
1.5.3	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	50,58	280.000	14.162.400	-	25,00	25,00	-	7.000.000	7.000.000	49,43%
1.5.4	c- De 0,30 visto y revocada a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	51,61	250.000	12.902.500	-	25,00	25,00	-	6.250.000	6.250.000	48,44%
1.5.5	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	20,02	155.000	3.103.100	-	20,00	20,00	-	3.100.000	3.100.000	99,90%
1.5.6	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 10 por hilada (2 hiladas)y sobre aberuras	ML	36,00	26.000	936.000	-	20,00	20,00	-	520.000	520.000	55,56%

HD Emprendimientos Civiles
Ruc. 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

Lic. Agustín Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

Arq. Fiscalizador
Consultora & Constructora

RESUMEN DEL CERTIFICADO Nº 1 CONTRATO Nº 24/2020						
"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS con ID: 385832"						
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	AVANCE %
LOTE Nº3, CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN VARIOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO - ID Nº385832	GL	1	1.482.118.093	1.482.118.093	295.383.095	19,93%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO			1.482.118.093	1.482.118.093	295.383.095	19,93%

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 - 28 DICIEMBRE DE 2020		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.482.118.093
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	19,93%	295.383.095
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	5,00%	14.769.155
TOTAL A COBRAR SEGÚN CERTIFICADO POR OBRA EJECUTADA		280.613.940

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1 - 28 DICIEMBRE DE 2020		
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	100,00%	1.482.118.093
MONTO TOTAL DE FACTURAS ACOMPAÑADAS POR ACOPIO DE MATERIALES	35,95%	532.827.886
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	19,93%	295.383.095
SUB TOTAL		828.210.981
DESCUENTO FONDO DE REPARA (5% DE LA CERTIFICACIÓN DE OBRA EJECUTADA)	5,00%	14.769.155
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO + MATERIALES ACOPIADOS		813.441.826

HD Civiles Emprendimientos Ruc 3.935.016-9

Ing. Hugo R. Díaz
RUC: 3935016 - 9

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

Lic. Agustin Barreto
Secretario de Obras Públicas
Gobernación de Misiones

GOBERNACIÓN DE MISIONES • Fiscalización de Obras • REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

MEMORANDUM

A: ING. CARLOS ARRECHEA, Gobernador de Misiones

PARA: LIC. AGUSTIN BARRETO, SECRETARIO DE OBRAS

Referencia: Certificación de Obras –CERTIFICADO 01

FECHA< 28 DE DICIEMBRE DE 2020

CC: Lic. MIGUEL LOPEZ

Adjunto van las planillas de certificación de obra 01, CONTRATO NO. 24/2020 Informe mensual de obra, registro ejecutadas por la empresa HD EMPRENDIMIENTOS.

OBRA: LOTE Nº3, CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS EN VARIOS DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO - ID Nº385832

-CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 MAS SANITARIO EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A° EN LA ESCUELA BASICA N° 1315 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ DEL DISTRITO DE AYOLAS

-CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE 2 AULAS DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA c/ TECHO DE TEJAS EN LA ESCUELA BASICA N° 1315 SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTACRUZ DEL DISTRITO DE AYOLAS

-MEJORAMIENTO DEL ACCESO A LA ESCUELA BASICA 1915 AGUSTIN BARRIOS DE LA CIUDAD DE AYOLAS

-Construcción de Pista Deportiva en la Escuela Básica Nº 1327 "Cristo Rey" de la Compañía Panchito López del Distrito de Yabebyry

Hemos verificado y constatado el avance de las obras, según las especificaciones técnicas y encontramos un avance acumulado del 19.93 %. Se adjuntan informe 01 y planillas.

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

Arq. Norma Medina