RESUMEN DEL CERTIFICADO - CONTRATO Nº 38 /2019								
"CONSTRUCCIONES DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO (AD REFERENDUM) con ID: 370050"								
DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICADO 1	CERTIFICADO 2	ACUMULADO	AVANCE %
Construcción de Obras en Instituciones Educativas del Distrito de Ayolas	GL	1	680.854.251	680.854.251	296.616.706	138.144.935	434.761.641	63,86%
PRECIO TOTAL EN GUARANIES I.V.A. INCLUIDO				680.854.251	296.616.706	138.144.935	434.761.641	63,86%

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 1	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	680.854.251
MONTO DEL PRIMER CERTIFICADO	296.616.706
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	14.830.835
TOTAL A COBRAR	281.785.871

RESUMEN GENERAL DEL CERTIFICADO N° 2	
MONTO TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	680.854.251
MONTO DEL SEGUNDO CERTIFICADO	138.144.935
DESCUENTO FONDO DE REPARO (5% DE LA CERTIFICACIÓN)	6.907.247
TOTAL A COBRAR	131.237.689

Arq. Norma Medina
Consultora & Constructora
Fiscalización de Obras
Consultora & Constructora

Esteban Ruiz Garcete
Secretario
Obras Públicas

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CMG
CONSTRUCCIONES CIVILES
Calle 90 Bº Sirena
N° 0981 333 311 - Ayolas Mnes. Py

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE MISIONES

CERTIFICADO N° 2

CONTRATO Nº 38 /2019

OBRA: Construcción de Obras en Instituciones Educativas del Distrito de Ayolas

CONTRATISTA: CMG Construcciones Civiles

FECHA: 30/1/2020

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	COMPUTO		PRECIOS		CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADO			AVANCE %
		UN	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	**Item 1 Construcción de Polideportivo en la Esc. Básc. Nº 131 Gaspar Rodriguez de Francia**											
1,1	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
1.1.1	Cartel de Obra, plancha de granito y Vallado Perimetral alt: 1,80m	Gl.	1,00	9.468.707	9.468.707	1,00	-	1,00	9.468.707	-	9.468.707	100,00%
1.1.2	Replanteo de Obra	m2	472,75	5.396	2.550.959	472,75	-	472,75	2.550.959	-	2.550.959	100,00%
1.1.3	Demolición de piso existente	m2	570,00	11.311	6.447.270	570,00	-	570,00	6.447.270	-	6.447.270	100,00%
1.1.4	Limpieza preliminar, remoción de obstaculos	Un.	1,00	1.785.175	1.785.175	1,00	-	1,00	1.785.175	-	1.785.175	100,00%
1.1.5	Retiro de Postes de caño galvanizado para iluminación exterior con base	Un.	3,00	234.036	702.108	3,00	-	3,00	702.108	-	702.108	100,00%
1.1.6	Retiro de Estructuras metálicas para soporte de aros de Baloncesto y reubicación	Un.	2,00	291.245	582.490	2,00	-	2,00	582.490	-	582.490	100,00%
1,2	**FUNDACION Y ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**							-	-	-	-	
1.2.1	Zapata de HºAº de 2,20x1,40m h:0,35m, incluye excavación	m3	15,09	2.400.000	36.216.000	15,09	-	15,09	36.216.000	-	36.216.000	100,00%
1.2.2	Pilares de HºAº de 0,50x0,25m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	10,76	2.806.612	30.199.145	10,76	-	10,76	30.199.145	-	30.199.145	100,00%
1.2.3	Vigas de HºAº de 0,20x0,40m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	5,12	2.806.612	14.369.853	5,12	-	5,12	14.369.853	-	14.369.853	100,00%
1.2.4	Insertos metálicos	Un.	14,00	328.626	4.600.764	14,00	-	14,00	4.600.764	-	4.600.764	100,00%
1,3	**TECHO METALICO**							-	-	-	-	
1.3.1	Techo de Chapa Trapezoidal prepintada Nº24, incluye estructura metálica según detalle	m2	509,35	413.301	210.514.864	285,35	224,00	509,35	117.935.440	92.579.424	210.514.864	100,00%
1.4	**REVOQUE, CONTRAPISO Y PISOS**							-	-	-	-	
1.4.1	Relleno y Compactación	m3	57,00	70.146	3.998.322	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4.2	Piso de HºAº esp: 0,10m	m2	570,00	220.873	125.897.610	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.4.3	Rampas de Acceso en HºAº p/ minusválidos con pintura de leyenda silla de ruedas	Un.	2,00	779.954	1.559.908	-	-	-	-	-	-	0,00%
1,5	**DESAGUE PLUVIAL**							-	-	-	-	
1.5.1	Canaleta de chapa plegada Nº24 des. 0,50m con terminación de pintura de esmalte sintético previa base antioxido	ml	61,00	119.976	7.318.536	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.2	Bajada de PVC de 100mm color blanco	ml	70,00	53.373	3.736.110	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.3	Caño de PVC de 100mm	ml	23,10	42.972	992.653	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.4	Rejilla de Piso de 0,20x0,20m	Un.	7,00	236.929	1.658.503	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.5.5	Rejilla de piso Corrida, inluye demolición de piso existente hasta la rejilla corrida existente	ml	67,20	245.380	16.489.536	-	-	-	-	-	-	0,00%

CMG
CONSTRUCCIONES CIVILES
Calle 90 Bº Sirena
al 0981 333 311 - Ayolas Mnes. Py

GOBERNACIÓN DE MISIONES * Fiscalización *

Arq. Consultora & Constructora

GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Esteban Ruiz Garcia
Secretario
Obras Públicas

1,6	PINTURA Y EQUIPAMIENTO							-	-	-	-	
1.6.1	Marcación de Lineas para áreas de cancha	Gl.	1,00	2.984.609	2.984.609	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.2	Pintura de Arcos metálicos de futbol y de Baloncesto en caño galvanizado existentes con pintura sintética	Gl.	1,00	1.176.000	1.176.000	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.3	Pintura de piso de Hormigón con pintura epoxica	m2	570,00	95.955	54.694.350	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.4	Provisión y colocación de dos redes para arcos de futbol existentes	Un.	2,00	418.664	837.328	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.6.5	Red Deportiva para Protección en nylon de 10x10cm y 2mm con piola marina de 8mm y sujetas al piso con ganchos	m2	415,50	14.010	5.821.155	-	-	-	-	-	-	0,00%
1,7	INSTALACION ELECTRICA							-	-	-	-	
1.7.1	Línea principal	Gl.	1,00	4.037.121	4.037.121	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.2	Tablero Seccional, incluye provisión e instalación tablero acrílico de embutir con tapa visor , disyuntor de 25A, llaves térmicas sistema rieleras, colocación de materiales para puesta a tierra,	Un.	1,00	1.610.038	1.610.038	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.3	Toma Corrientes con tierra , incluye provisión e instalación de cajas, ductos, cableado y placas con pico tomas	Un.	4,00	179.441	717.764	2,00	-	2,00	358.882	-	358.882	50,00%
1.7.4	Bocas de luces	Un.	8,00	149.809	1.198.472	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.7.5	Artefactos de iluminación Tipo Proyector para exterior de chapa, vapor de mercurio halogenado sodio 400W incluye ignitor y accesorios -	Un.	8,00	537.633	4.301.064	-	-	-	-	-	-	0,00%
1,8	TRABAJOS FINALES							-	-	-	-	
1.8.1	Limpieza de Obra final	m2	472,75	5.396	2.550.959	-	-	-	-	-	-	0,00%
2	Item 2 Construcción de tinglado para sala de recreacion de la Escuela Especial N° 17 Despertar							-	-	-	-	
2,1	PREPARACION DE LA OBRA							-	-	-	-	
2.1.1	Limpieza y preparación del terreno	Gl.	1,00	834.728	834.728	1,00	-	1,00	834.728	-	834.728	100,00%
2.1.2	Replanteo	m2	188,00	4.147	779.636	188,00	-	188,00	779.636	-	779.636	100,00%
2,2	EXCAVACION Y CARGA DE CIMIENTO CON PBC							-	-	-	-	
2.2.1	Excavación y carga de Cimiento con PBC	m3	2,65	431.978	1.144.742	2,65	-	2,65	1.144.742	-	1.144.742	100,00%
2,3	ESTRUCTURA DE H°A°							-	-	-	-	
2.3.1	Zapatas de H°A°	m3	1,54	2.259.877	3.480.211	1,54	-	1,54	3.480.211	-	3.480.211	100,00%
2.3.2	Pilares de H°A°	m3	1,20	2.545.271	3.054.325	1,20	-	1,20	3.054.325	-	3.054.325	100,00%
2.3.3	Encadenado inferior de H°A°	m3	2,65	2.598.580	6.886.237	2,65	-	2,65	6.886.237	-	6.886.237	100,00%
2,4	CANTEROS							-	-	-	-	
2.4.1	Muros de 0,15cm de ladrillos comunes, con revoque interior hidrófugo	m2	53,50	113.819	6.089.317	-	10,70	10,70	-	1.217.863	1.217.863	20,00%
2,5	PISO MOSAICO GRANITICO BASE GRIS PULIDO DE 30x30cm							-	-	-	-	
2.5.1	Cordón de borde de piso de mampostería prensada de 0,15cm de ancho, y 0,40cm de profundidad	m2	16,00	113.819	1.821.104	16,00		16,00	1.821.104	-	1.821.104	100,00%
2.5.2	Relleno y apisonado del terreno, incluye acarreo	m3	27,00	94.265	2.545.155	27,00	-	27,00	2.545.155	-	2.545.155	100,00%
2.5.3	Contrapiso de H° de cascotes 10cm	m2	214,00	41.417	8.863.238	214,00	-	214,00	8.863.238	-	8.863.238	100,00%
2.5.4	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30cm	m2	214,00	207.232	44.347.648	-	214,00	214,00	-	44.347.648	44.347.648	100,00%
2,6	Estructura para tinglado. Techo de chapa ondulada N°28 sobre Estructura reticulada tratadas con pintura antióxido y membrana poliuretaica con laminas de alumimio	m2	189,75	221.294	41.990.537	189,75		189,75	41.990.537	-	41.990.537	100,00%
	PRECIO TOTAL LOTE 6				680.854.251				296.616.706	138.144.935	434.761.641	63,86%

ARQ. NORMA MEDINA

Arq. Norma Medina
nmm
Consultora & Constructora

CMG
CONSTRUCCIONES CIVILES
Calle 90 Bº Sirena
Cel. 0981 333 311 - Ayolas Mnes. Py

Esteban Ruiz
Secretario
Obras Públicas