CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

Comitente : Municipalidad de Ayolas

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO EN LA ESC. BÁSC. Nº 1315 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ DE AYOLAS"

Contratista: M&M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.

Fecha: 9/03/20

Fecha de Inicio de Obra: 14/12/19

Plazo de Obra: 55 días

Nº	Descripción del Rubro	Computo		Precios		Avance de Obra			Avance en Monto		
		Un	Cant.	Unitario	Total	Anterior	Actual	Total	Anterior	Actual	Total
	TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Cartel de Obra de 2,00x1,50m, Placa Conmemorativa, Libro de Obra y Vallado Perimetral alt: 1,80m	gl	1	7.900.000	7.900.000	0,50	**0,50**	1,00	3.950.000	3.950.000	7.900.000
2	Replanteo de Obra	m2	480	4.500	2.160.000	480,00	**0,00**	480,00	2.160.000	0	2.160.000
3	Demolición de piso existente	m2	480	9.500	4.560.000	480,00	**0,00**	480,00	4.560.000	0	4.560.000
	FUNDACION Y ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO										
4	Zapata de H°A° de 2,20x1,40m h:0,35m, incluye excavación	m3	15,09	2.000.000	30.180.000	15,09	**0,00**	15,09	30.180.000	0	30.180.000
5	Pilares de H°A° de 0,50x0,25m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	9,63	2.350.000	22.630.500	9,63	**0,00**	9,63	22.630.500	0	22.630.500
6	Vigas de H°A° de 0,20x0,40m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	5,12	2.350.000	12.032.000	5,12	**0,00**	5,12	12.032.000	0	12.032.000
7	Insertos metálicos	un	14	275.000	3.850.000	14,00	**0,00**	14,00	3.850.000	0	3.850.000
	TECHO METALICO										
8	Techo de Chapa Trapezoidal prepintada N°24, incluye estructura metálica según detalle	m2	518,4	295.000	152.928.000	518,40	**0,00**	518,40	152.928.000	0	152.928.000
	REVOQUE, CONTRAPISO Y PISOS						**0,00**				
9	Relleno y Compactación	m3	24	58.500	1.404.000	0,00	**24,00**	24,00	0	1.404.000	1.404.000
10	Piso de H°A° esp: 0,10m	m2	480	185.000	88.800.000	0,00	**480,00**	480,00	0	88.800.000	88.800.000
11	Rampa Peatonal con piso de Hormigón Armado de esp:0,10m y varillas de 6mm cada 20cm para acceso de minusválidos con pintura de simbolo de silla de ruedas	m2	9	205.000	1.845.000	0,00	**9,00**	9,00	0	1.845.000	1.845.000
	DESAGUE PLUVIAL										
12	Canaleta de chapa plegada N°24 des. 0,50m con terminación de pintura de esmalte sintético previa base antioxido	ml	64	100.000	6.400.000	0,00	**64,00**	64,00	0	6.400.000	6.400.000
13	Bajada de PVC de 100mm color blanco	ml	70	45.000	3.150.000	0,00	**70,00**	70,00	0	3.150.000	3.150.000

Arq. Mara González C.

ING. FERNANDO MELGAREJO

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

Comitente : Municipalidad de Ayolas

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO EN LA ESC. BÁSC. Nº 1315 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ DE AYOLAS"

Contratista: M&M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.

Fecha: 9/03/20

Fecha de Inicio de Obra: 14/12/19

Plazo de Obra: 55 días

	PINTURA Y EQUIPAMIENTO										
14	Marcación de Lineas para áreas de cancha	gl	1	3.000.000	3.000.000	0,00	**1,00**	1,00	0	3.000.000	3.000.000
15	Arcos metálicos en caño galvanizado de 3pulgadas y red, 3,00x2,00m con terminación de pintura sintética	un	2	1.350.000	2.700.000	0,00	**2,00**	2,00	0	2.700.000	2.700.000
16	Pintura de piso de Hormigón con pintura epoxica	m2	480	80.000	38.400.000	0,00	**480,00**	480,00	0	38.400.000	38.400.000
17	Red Deportiva para Protección en nylon de 10x10cm y 2mm con piola marina de 8mm y sujetas al piso con ganchos	m2	415,5	11.700	4.861.350	0,00	**415,50**	415,50	0	4.861.350	4.861.350
	INSTALACION ELECTRICA										
18	Línea principal,	ml	25	135.000	3.375.000	0,00	**25,00**	25,00	0	3.375.000	3.375.000
19	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(jabalina y prensa con conductor de 4mm2).	un	1	1.350.000	1.350.000	0,00	**1,00**	1,00	0	1.350.000	1.350.000
20	Toma Corrientes con tierra , incluye provisión e instalación de cajas, ductos, cableado y placas con pico tomas	un	4	150.000	600.000	0,00	**4,00**	4,00	0	600.000	600.000
21	Bocas de luces	un	8	125.000	1.000.000	0,00	**8,00**	8,00	0	1.000.000	1.000.000
22	Artefactos de iluminación Tipo Proyector para exterior de chapa, vapor de mercurio halogenado sodio 400W incluye ignitor y accesorios - PHILIPS	un	8	450.000	3.600.000	0,00	**8,00**	8,00	0	3.600.000	3.600.000
	TRABAJOS FINALES										
23	Limpieza de Obra final	m2	480	4.500	2.160.000	0,00	**480,00**	480,00	0	2.160.000	2.160.000
	TOTAL OBRA IVA INCLUIDO				**398.885.850**	Monto del Certificado Nº3			232.290.500	166.595.350	398.885.850
						Anticipo (0%)			0	0	0
						ORDEN DE PAGO			232.290.500	**166.595.350**	398.885.850
						Fondo de Reparo (5%)			-11.614.525	-8.329.768	-19.944.293
						Monto del Cheque			220.675.975	158.265.582	378.941.557

Son guaraníes: Ciento sesenta y seis millones quinientos noventa y cinco mil trescientos cincuenta.-

Avance de Obra del 100%

Plazo de la Obra : 55 Días

Arq. María González C.

ING. FERNANDO MELGAREJO

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

Comitente : Municipalidad de Ayolas

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO EN LA ESC. BÁSC. Nº 1315 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ DE AYOLAS"

Contratista: M&M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.

Fecha: 9/03/20

Fecha de Inicio de Obra: 14/12/19

Plazo de Obra: 55 días

Nº	Descripción del Rubro	Computo		Precios		Avance de Obra			Avance en Monto		
		Un	Cant.	Unitario	Total	Anterior	Actual	Total	Anterior	Actual	Total
	TRABAJOS PRELIMINARES										
1	Cartel de Obra de 2,00x1,50m, Placa Conmemorativa, Libro de Obra y Vallado Perimetral alt: 1,80m	gl	1	7.900.000	7.900.000	0,50	**0,50**	1,00	3.950.000	3.950.000	7.900.000
2	Replanteo de Obra	m2	480	4.500	2.160.000	480,00	**0,00**	480,00	2.160.000	0	2.160.000
3	Demolición de piso existente	m2	480	9.500	4.560.000	480,00	**0,00**	480,00	4.560.000	0	4.560.000
	FUNDACION Y ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO										
4	Zapata de H°A° de 2,20x1,40m h:0,35m, incluye excavación	m3	15,09	2.000.000	30.180.000	15,09	**0,00**	15,09	30.180.000	0	30.180.000
5	Pilares de H°A° de 0,50x0,25m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	9,63	2.350.000	22.630.500	9,63	**0,00**	9,63	22.630.500	0	22.630.500
6	Vigas de H°A° de 0,20x0,40m, acabado hormigon visto, con encofrado fenólico	m3	5,12	2.350.000	12.032.000	5,12	**0,00**	5,12	12.032.000	0	12.032.000
7	Insertos metálicos	un	14	275.000	3.850.000	14,00	**0,00**	14,00	3.850.000	0	3.850.000
	TECHO METALICO										
8	Techo de Chapa Trapezoidal prepintada N°24, incluye estructura metálica según detalle	m2	518,4	295.000	152.928.000	518,40	**0,00**	518,40	152.928.000	0	152.928.000
	REVOQUE, CONTRAPISO Y PISOS						**0,00**				
9	Relleno y Compactación	m3	24	58.500	1.404.000	0,00	**24,00**	24,00	0	1.404.000	1.404.000
10	Piso de H°A° esp: 0,10m	m2	480	185.000	88.800.000	0,00	**480,00**	480,00	0	88.800.000	88.800.000
11	Rampa Peatonal con piso de Hormigón Armado de esp:0,10m y varillas de 6mm cada 20cm para acceso de minusválidos con pintura de simbolo de silla de ruedas	m2	9	205.000	1.845.000	0,00	**9,00**	9,00	0	1.845.000	1.845.000
	DESAGUE PLUVIAL										
12	Canaleta de chapa plegada N°24 des. 0,50m con terminación de pintura de esmalte sintético previa base antioxido	ml	64	100.000	6.400.000	0,00	**64,00**	64,00	0	6.400.000	6.400.000
13	Bajada de PVC de 100mm color blanco	ml	70	45.000	3.150.000	0,00	**70,00**	70,00	0	3.150.000	3.150.000

Arq. Mara González C.

ING. FERNANDO MELGAREJO

CERTIFICADO DE OBRA Nº 3

Comitente : Municipalidad de Ayolas

Obra : "CONSTRUCCIÓN DE POLIDEPORTIVO EN LA ESC. BÁSC. Nº 1315 SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTA CRUZ DE AYOLAS"

Contratista: M&M INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.R.L.

Fecha: 9/03/20

Fecha de Inicio de Obra: 14/12/19

Plazo de Obra: 55 días

	PINTURA Y EQUIPAMIENTO										
14	Marcación de Lineas para áreas de cancha	gl	1	3.000.000	3.000.000	0,00	**1,00**	1,00	0	3.000.000	3.000.000
15	Arcos metálicos en caño galvanizado de 3pulgadas y red, 3,00x2,00m con terminación de pintura sintética	un	2	1.350.000	2.700.000	0,00	**2,00**	2,00	0	2.700.000	2.700.000
16	Pintura de piso de Hormigón con pintura epoxica	m2	480	80.000	38.400.000	0,00	**480,00**	480,00	0	38.400.000	38.400.000
17	Red Deportiva para Protección en nylon de 10x10cm y 2mm con piola marina de 8mm y sujetas al piso con ganchos	m2	415,5	11.700	4.861.350	0,00	**415,50**	415,50	0	4.861.350	4.861.350
	INSTALACION ELECTRICA										
18	Línea principal,	ml	25	135.000	3.375.000	0,00	**25,00**	25,00	0	3.375.000	3.375.000
19	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(jabalina y prensa con conductor de 4mm2).	un	1	1.350.000	1.350.000	0,00	**1,00**	1,00	0	1.350.000	1.350.000
20	Toma Corrientes con tierra , incluye provisión e instalación de cajas, ductos, cableado y placas con pico tomas	un	4	150.000	600.000	0,00	**4,00**	4,00	0	600.000	600.000
21	Bocas de luces	un	8	125.000	1.000.000	0,00	**8,00**	8,00	0	1.000.000	1.000.000
22	Artefactos de iluminación Tipo Proyector para exterior de chapa, vapor de mercurio halogenado sodio 400W incluye ignitor y accesorios - PHILIPS	un	8	450.000	3.600.000	0,00	**8,00**	8,00	0	3.600.000	3.600.000
	TRABAJOS FINALES										
23	Limpieza de Obra final	m2	480	4.500	2.160.000	0,00	**480,00**	480,00	0	2.160.000	2.160.000
	TOTAL OBRA IVA INCLUIDO				**398.885.850**						

Monto del Certificado Nº3	232.290.500	166.595.350	398.885.850
Anticipo (0%)	0	0	0
ORDEN DE PAGO	232.290.500	**166.595.350**	398.885.850
Fondo de Reparo (5%)	-11.614.525	-8.329.768	-19.944.293
Monto del Cheque	220.675.975	158.265.582	378.941.557

Son guaraníes: Ciento sesenta y seis millones quinientos noventa y cinco mil trescientos cincuenta.-

Avance de Obra del 100%

Plazo de la Obra : 55 Días

Arq. Mara González C.
Fiscal de Obras

ING. FERNANDO MELGAREJO
Ingeniería & Arquitectura S.R.L.