FOLIO
Nº.....

MUNICIPALIDAD DE CAPITÁN MIRANDA

OBRA: LCO 02/2022. REMODELACIÓN DE UN BLOQUE DE CUATRO AULAS PARA EL COLEGIO MOISES S. BERTONI.ID 413432

CERTIFICADO DE OBRA .

DESCRIPCIÓN DE OBRAS						Anticipo 20%: 25-08-22			Certificado N°1: 15-09-22		
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	% Avance	Monto Certificado	Monto Acumulado	% Avance	Monto Certificado	Monto Acumulado
1	Limpieza y Preparacion de obra	m2	291,00	4.400	1.280.400				100%	1.280.400	1.280.400
2	Desmontaje de pilares de madera de 8x4".Incluye demolición de piso y fundación existente excavación y apuntalamiento de vigas	UN	9,00	27.600	248.400				100%	248.400	248.400
3	Construcción de pilares de 0,25x0,25m de HºAº.Alt, 2,40m desde nivel de piso terminado	m3	1,35	1.840.000	2.484.000				100%	2.484.000	2.484.000
4	Construcción de zapata de HºAº de 0,70 x 0,70.Profundidad 0,80m.Armadura simple de varilla de 8mm c/ 15cm	m3	1,62	1.840.000	2.980.800				100%	2.980.800	2.980.800
5	Revoque fino de pilares de HºAº.Esp,1,5cm.Dos. (1:4:16),	m2	21,60	27.600	596.160				100%	596.160	596.160
6	Desmontaje de marcos y puerta existente.	Un	4,00	27.600	110.400				100%	100%	100%
7	Mamposteria de ladrillo comun Espesor 15 cm para sector de puerta de 1,20 x 2,05.Incluye cuatro aulas	m2	6,60	75.440	497.904				100%	497.904	497.904
8	Loseta de H°A° de 8cm de espesor en la parte superior de puerta tipo tablero.Incluye 4 aulas.	m3	0,45	1.840.000	828.000						
9	a- Puerta tablero de 1,20 m de ancho.Incluye colocación de marcos y accesorios y barnizado.	Un	4,00	1.840.000	7.360.000						
10	Revoque de mamposteria y loseta sector puerta.Incluye 4 aulas.	m2	28,00	27.600	772.800						
11	Desmontaje de teja colonial y tejuelita existente con recuperación de materiales	m2	381,00	27.600	10.515.600				100%	10.515.600	10.515.600
12	Techo de chapa trapezoidal verde Nº 26,ancho 1,10m con sujeción de tornillo autoperforante de cabeza hexagonal de 2 pulgadas sobre machimbre de 1/2 x 3 pulgadas de eucalipto de primera clavado por correa de madera existente de 4x4 pulgadas.Alfajias de 1x3pulgadas transversales a tirante existente, listones de 1/2 x 2 pulgadas paralelo a tirante existente. Aislación térmica,acústica e hidrófuga con membrana de espuma termoplástica con film de polietileno.Esp. 10mm	m2	381,00	230.000	87.630.000				50%	43.815.000	43.815.000
13	Cumbrera de chapa doblada Nº 26 .Ancho 0,40m.	ml	31,00	64.400	1.996.400						
14	Cenefa laterales de aleros de chapa doblada Nº 26.Desarrolo 33cm	ml	25,00	64.400	1.610.000						
15	Demolición de piso mosaico existente. Incluye aula 1;2;3 y 4 con galerias.	m2	265,00	8.280	2.194.200				100%	2.194.200	2.194.200
16	Contrapiso de hormigón pobre de 0,07m de espesor. Dosif. 1/4:1:4:6.Sector: Galerías y aulas	m2	265,00	32.200	8.533.000						
17	Carpeta de nivelación. Ep 3cm.Sector galería y aulas con aislación hidrófuga.	m2	265,00	24.840	6.582.600						
18	Piso cerámico.Sector galería y aulas.	m2	265,00	64.400	17.066.000						
19	Zócalo cerámico. Sector galerías y aulas.	ml	152,50	9.200	1.403.000						
20	Limpieza y revoque de canal de desagüe abierto de mamposteria de ladrillo común revocado de 0.9m de ancho y 0.40 m de profundidad.	ml	60,00	46.000	2.760.000						

Lopez
Mat. Nº 3732
1112425-1

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Pedro Gonzá...
ARQ...

FOLIO Nº .....

21	Instalación para bocas de artefactos eléctricos, cableado de 4mm y electroducto de pvc rígido para artefactos eléctrico(tomacorriente,luces,aire acondicionado,tableros seccionales en galería y 4 aulas .Incluye provisión de fotocelula , llave térmica y conexión a tablero.	Un	58,00	78.200	4.535.600						
22	Ventilador de techo 7 velocidades. Caja metálica y motor pesado.	Un	8,00	276.000	2.208.000						
23	Provisión de foco y portafoco de bajo consumo de 60 W con campana metálica	Un	14,00	184.000	2.576.000						
24	Provisión de foco y portafoco de bajo consumo de 80 W con campana metálica	Un	16,00	368.000	5.888.000						
25	Provisión de toma corriente.	Un	28,00	92.000	2.576.000						
26	Desmontaje de ventana tipo balancin existente de 1,60m x 1,20m	Un	16,00	9.200	147.200						
27	Colocación de ventana tipo balancin de 1,20 x 1,60m	Un	16,00	165.600	2.649.600						
28	Vidrio trasparente para ventana tipo balancin de 1,20x1,60m	m2	32,00	153.640	4.916.480						
29	Pizarron tipo acrilico de 1,25 x 3,40. Incluye montaje y porta marcadores.	Un	4,00	920.000	3.680.000						
30	Limpieza y preparación de superficie a pintar(pared interior y exterior).Incluye maderamem y cielorraso de techo,aberturas y pilares de galería	Un	1,00	1.840.000	1.840.000						
31	Pintura látex a 2 capas exterior previa limpieza de superficie base.Pintura sintética a 2 capas hasta altura de 1 metro. Incluye pilares de galeria y aberturas.	m2	210,00	16.560	3.477.600						
32	Pintura látex a 2 capas exterior de pilares de galeria incluye enduido	m2	21,60	32.200	695.520						
33	Pintura látex a 2 capas interior previa limpieza de superficie base.Pintura sintética a 2 capas hasta altura de 1 metro.	m2	380,00	16.560	6.292.800						
34	Pintura sintética de aberturas tipo balancin de aulas con una capa de pintura antióxido.	m2	42,00	21.160	888.720						
35	Pintura sintética de tirantes y listones,barnizado de cielorraso tipo machimbre	m2	400,00	21.160	8.464.000						
36	Mesada de lavatorio con granito reconstruido con 4 bachas.Base pedestal de ladrillo común revocado. Desague cloacal con cámara de inspección.Grifería con sistema de pulsación automática.Incluye pintura	Un	1,00	2.760.000	2.760.000						
37	Limpieza final	m2	291,00	5.520	1.606.320						
TOTAL GENERAL					212.651.504				30%	64.612.465	64.612.465
Devolución del 20%										12.922.493	
Retención del 5%										3.230.623	
Total certificado							42.530.301			48.459.349	
Certificado acumulado										90.989.650	
Porcentaje a pagar							20%				
Porcentaje acumulado.							20%				
SON GUARANÍES=CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE											

Firma de Contratista.
Arq. Fabio López

FIRMA DE PROFESIONAL
Arq. Pedro González Thiebeaud

Arq. Fabio López
Reg Prof. N° 3732
RUC 4112425-1

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Pedro González Thiebeaud
APCI
Reg. Prof. 3579

Capitán Miranda, 15 de Setiembre de 2022.

FOLIO
Nº.....

Señor

Don Otmar Luciano Becker.

Intendente Municipal de Capitán Miranda.

Presente

Me es grato dirigirme a Ud., y por su intermedio a donde corresponda, a fin de presentar el siguiente:

INFORME TECNICO DE OBRA: REMODELACION DE UN BLOQUE DE 4 AULAS EN EL COLEGIO NACIONAL MOISES S. BERTONI. LCO N° 02/2022-ID 413.432.

En el día de la fecha, se ha procedido a la Inspección de los trabajos de construcción de la Obra mencionada.

CONTRATISTA DE LA OBRA: la Empresa Contratista del Arq. Fabio López C. con , **RUC 4112425-1** , domiciliada en Calle Defensores del Chaco c/ Moisés Bertoni, Ciudad de Capitán Miranda, República del Paraguay , responsable de Construcción de la Obra contratada, quien fuera adjudicado para la realización de los trabajos de Provisión de mano de Obra y materiales para la construcción de la Obra Mencionada. Monto total contratado: **Gs. 212.651.504** IVA incluido y firmado el contrato correspondiente de la citada obra el 19 de Agosto de 2022, con un plazo de hasta 120 (ciento veinte) días posterior a la firma de Acta de Inicio firmado en Fecha 29 de Agosto de 2022.

TRABAJOS REALIZADOS.

1- Una vez recorrida, media y verificada la obra, se constató cuanto sigue:

La obra se encuentra en un 30% **de** avance según certificación de obra y planilla de cómputo y presupuesto a los 17 días naturales desde Firma de Acta de Inicio, corresponde el 14% del plazo total 120 días. La obra se desarrolla normalmente con relación al cronograma de obra.

Se han culminado satisfactoriamente los trabajos de Limpieza y Preparacion de obra, Desmontaje de pilares de madera de 8x4".Incluye demolición de pìso y fundación existente excavación y apuntalamiento de vigas, Construcción de pilares de 0,25x0,25m de HºAº.Alt, 2,40m desde nivel de piso terminado, Construcción de zapata de HºAº de 0,70 x 0,70.Profundidad 0,80m.Armadura simple de varilla de 8mm c/ 15cm, Revoque fino de pilares de HºAº.Esp,1,5cm.Dos. (1:4:16), Desmontaje de marcos y puerta existente, Mamposteria de ladrillo comun Espesor 15 cm para sector de puerta de 1,20 x 2,05.Incluye cuatro aulas, Demolición de piso mosaico existente. Incluye aula 1;2;3 y 4 con galerías. El rubro de techo de chapa trapezoidal se encuentra en un 50% de desarrollo., Se han colocado cielorraso de machimbre de pino, aislación de cielorraso con membrana de espuma termoplástica, y chapa trapezoidal en 2 aulas del bloque.

LA OBRA POSEE 70% DE MANO DE OBRA LOCAL. LA OBRA POSEE CARTEL DE OBRAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA OBRADOR EN CUANTO A CASCO CHALECOS Y SEÑALETICAS.

Firma de Fiscalización
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg.N°3.333

Firma de Contratista
Arq. Fabio López
Arq. Fabio López
Reg Prof. N° 3732
RUC 4112425-1

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

FOLIO
N°.....

INFORME TECNICO DE OBRA: LCO 02/2022. REMODELACIÓN DE UN BLOQUE DE CUATRO AULAS PARA EL COLEGIO MOISES S. BERTONI.ID 413432

FECHA: 15/09/22.

Firma de Fiscalización
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg.N°3.333

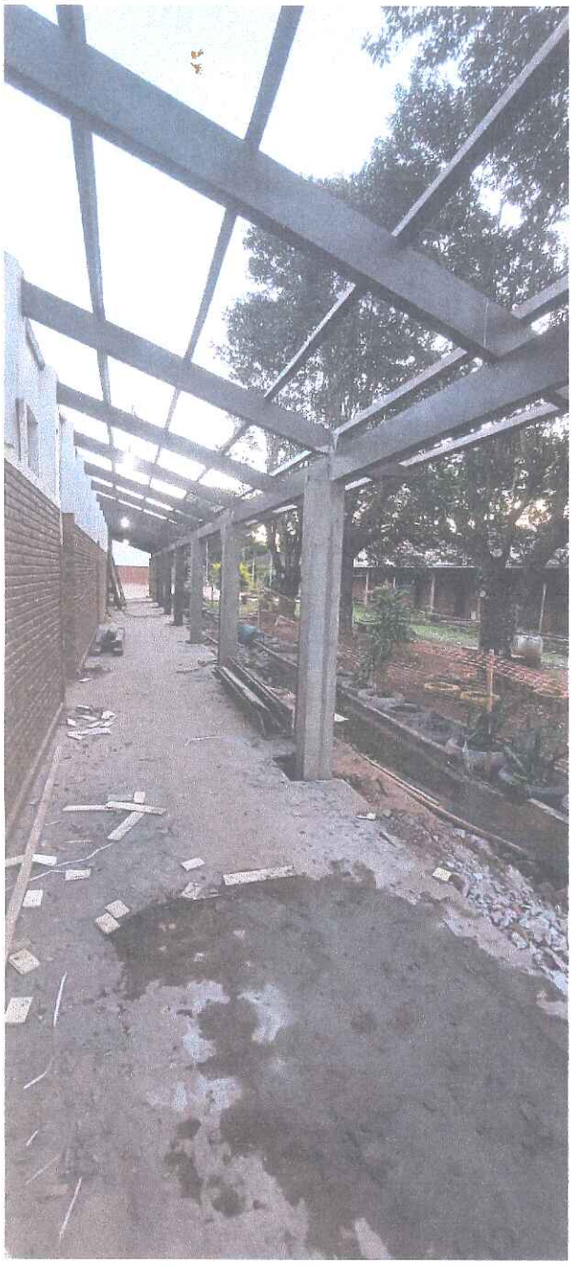
MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

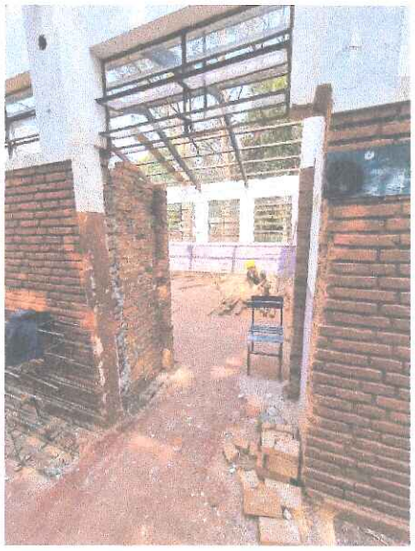
Firma de Contratista
Arq. Fabio Lopez
Arq. Fabio Lopez
Reg Prof. N° 3732
RUC 4112425-1

FOLIO
Nº.....

INFORME TECNICO DE OBRA: LCO 02/2022. REMODELACIÓN DE UN BLOQUE DE CUATRO AULAS PARA EL COLEGIO MOISES S. BERTONI.ID 413432

FECHA: 15/09/22.





Firma de Fiscalización
Arq. Pedro González Thiebeaud
Reg.N°3.333

Firma de Contratista
Arq. Fabio Lopez
Arq. Fabio Lopez
Reg Prof. N° 3732
RUC 4112425-

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

FOLIO
Nº.....

INFORME TECNICO DE OBRA: LCO 02/2022. REMODELACIÓN DE UN BLOQUE DE CUATRO AULAS PARA EL COLEGIO MOISES S. BERTONI.ID 413432
FECHA: 15/09/22.

Firma de Fiscalización

Arq. Pedro González Thiebeaud

Reg.N°3.333

Pedro González Thiebeaud
APOD
Reg.

MUNICIPALIDAD DE CAPITAN MIRANDA
DPTO. DE OBRAS

Firma de Contratista

Arq. Fabio Lopez

Arq. Fabio Lopez
Reg Prof. N° 3732
RUC 4112425-1