Municipalidad del Distrito de Trinidad
Itapúa - Paraguay
Telef. N° 0985-403007 - e.mail - munitrinidad@hotmail.com

ACTA DE MEDICION N° 01
CERTIFICADO BASICO N° 01

Contrato de Infraestructura
OBRA: ADECUACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS", ID N°433.362.-
CONTRATISTA: DM CONSTRUCCIONES RUC 1055686-9.-

En el distrito de Trinidad, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los (09) nueve días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés, reunidos el Arquitecto Roddy B. Duette P., por la municipalidad de Trinidad, por la otra y Adrián Marcelo Sviednickij con CI N° 1.055.686, representante legal de la Empresa DM CONSTRUCCIONES RUC 1055686-9, para el **CONTRATO DE INFRAESTRUCTURA " ADECUACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS", ID N°433.362"** que suscriben el presente Acta, han procedido a la Verificación y Medición de los trabajos realizados durante el mes de octubre y noviembre del año dos mil veintitrés.

La medición ejecutada de acuerdo a lo establecido en los Pliegos de Bases y Condiciones en correspondencia con los distintos ítems, acusan los resultados que se indican en las planillas de certificado que se anexan al presente documento.
De plana conformidad de las partes, se suscribe la presente acta en tres (3) ejemplares y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba, con destino a cada una de ellas.

Anexan:

- Planilla de certificado especificado con avances de obra, avances en monto y el porcentaje de los rubros ya ejecutados.

DM CONSTRUCCIONES
RUC: 1055686-9

DM CONSTRUCCIONES
Contratista

Arq. Roddy B. Du
Reg. Prof. N° 3.27
Fiscalización

Arq. Roddy Duette
Fiscalización

Municipalidad del Distrito de Trinidad
Itapúa - Paraguay
Telef. N° 0985-403007 - e.mail - munitrinidad@hotmail.com

INFORME DE FISCALIZACIÓN
A: ISAAC AGUILAR CUELLA. INTENDENTE MUNICIPAL
DE: ARQ. RODDY BRIAN DUETTE PETTERSON
REF: PRESENTAR INFORME
FECHA: 09/11/2023

Me dirijo a usted en relación al **"ADECUACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS", ID N°433.362,** atendiendo a que se han verificados los rubros ejecutados a fecha de presentación de este documento, y que estos cumplen con lo establecido en las especificaciones técnicas.

Dejando constancia que de acuerdo al inicio llevamos 21 días de ejecución de las cuales en libro de obra quedaron registradas 8 días de lluvia, de las cuales en el Lote 1 en la Esc. Bas. 740 Florencio Gonzales Flores tiene un avance de 100.00%, el Lote 2 en la esc. Bas. N° 5980 Amanecer un avance del 100.00% y en la Esc. Bás. 4471 San Miguel un avance del 100.00%.

Esta fiscalización otorga su **CONFORMIDAD A LA PLANILLA DE CERTIFICADO N°1 que se adjunta.**

Arq. Roddy B. Duette
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

Arq. Roddy B. Duette
Fiscalización – Mun. Trinidad

Certificado N° 1

PLANILLA DE CERTIFICACION ADECUACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS", ID N°433.362

FECHA: 09/11/2023

Contrato MT n° 03/2022 ID n°: 433.362

Empresa: DM CONSTRUCCIONES

Avance de Obra en Porcentaje Total: **100.00%**

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Avance de Obra en Cantidad			Avance en Monto			Avance de Obra en Porcentaje		
						Anterior	Actual	Total	Anterior	Actual	Total	Anterior	Actual	Total
	LOTE 1 - Esc. Bás. 740 Florencio Gonzalez Flores													
1	Desmonte de instalacion electrica (aulas, comedor, dirección)	Unidad Medida Global	10.00	184,500	1,845,000	0.00	10.00	10.00	0.00	1,845,000	1,845,000	0%	100%	100%
2	Desmonte de artefactos eléctricos (aulas, comedor, dirección)	Unidad Medida Global	10.00	159,500	1,595,000	0.00	10.00	10.00	0.00	1,595,000	1,595,000	0%	100%	100%
3	Provisión e instalación de Tablero metálico de 36 módulos c/ barras RST +N+T.Para tablero general	Unidad	1.00	1,544,275	1,544,275	0.00	1.00	1.00	0.00	1,544,275	1,544,275	0%	100%	100%
4	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x25mm hasta el tablero principal	Metro lineal	23.00	160,366	3,688,418	0.00	23.00	23.00	0.00	3,688,418	3,688,418	0%	100%	100%
5	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x10mm de tablero general a tablero seccional	Metro lineal	133.00	66,461	8,839,313	0.00	133.00	133.00	0.00	8,839,313	8,839,313	0%	100%	100%
6	Suministro e Instalación de tablero de embutir con barra RST +N+ de 12 módulo para tablero seccional	Unidad	4.00	536,075	2,144,300	0.00	4.00	4.00	0.00	2,144,300	2,144,300	0%	100%	100%
7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x10A	Unidad	19.00	49,980	949,620	0.00	19.00	19.00	0.00	949,620	949,620	0%	100%	100%
8	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x16A	Unidad	9.00	49,980	449,820	0.00	9.00	9.00	0.00	449,820	449,820	0%	100%	100%
9	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x20A	Unidad	5.00	49,980	249,900	0.00	5.00	5.00	0.00	249,900	249,900	0%	100%	100%
10	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x40) tablero principal	Unidad	1.00	315,801	315,801	0.00	1.00	1.00	0.00	315,801	315,801	0%	100%	100%
11	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x25) tablero seccional	Unidad	4.00	315,801	1,263,204	0.00	4.00	4.00	0.00	1,263,204	1,263,204	0%	100%	100%
12	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	5.00	240,234	1,201,170	0.00	5.00	5.00	0.00	1,201,170	1,201,170	0%	100%	100%
13	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	3.00	312,351	937,053	0.00	3.00	3.00	0.00	937,053	937,053	0%	100%	100%
14	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	85.00	54,667	4,646,695	0.00	85.00	85.00	0.00	4,646,695	4,646,695	0%	100%	100%
15	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	70.00	54,667	3,826,690	0.00	70.00	70.00	0.00	3,826,690	3,826,690	0%	100%	100%
16	Alimentación de circuito de Ventilador de techo	Unidad	14.00	59,667	835,338	0.00	14.00	14.00	0.00	835,338	835,338	0%	100%	100%
17	Tomas corrientes.	Unidad	70.00	55,290	3,870,300	0.00	70.00	70.00	0.00	3,870,300	3,870,300	0%	100%	100%
18	Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	22.00	55,857	1,228,854	0.00	22.00	22.00	0.00	1,228,854	1,228,854	0%	100%	100%
19	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	8.00	251,762	2,014,096	0.00	8.00	8.00	0.00	2,014,096	2,014,096	0%	100%	100%
20	Instalación de fotocélula	Unidad	5.00	66,141	330,705	0.00	5.00	5.00	0.00	330,705	330,705	0%	100%	100%
21	Suministro e instalación de luminaria colgante, incluye lámpara tipo led luz fría	Unidad	42.00	249,449	10,476,858	0.00	42.00	42.00	0.00	10,476,858	10,476,858	0%	100%	100%
22	Suministro e instalación de luminaria tipo panel led cuadrada de adosar.	Unidad	6.00	57,294	343,764	0.00	6.00	6.00	0.00	343,764	343,764	0%	100%	100%
23	Suministro e instalación de luminaria tipo aplique tortuga obalada con lampara de 16W luz fría.	Unidad	9.00	154,187	1,387,683	0.00	9.00	9.00	0.00	1,387,683	1,387,683	0%	100%	100%
24	Artefacto led de adosar para exterior	Unidad	6.00	383,120	2,298,720	0.00	6.00	6.00	0.00	2,298,720	2,298,720	0%	100%	100%
25	Suministro e instalacion de Ventilador de techo	Unidad	14.00	471,095	6,595,330	0.00	14.00	14.00	0.00	6,595,330	6,595,330	0%	100%	100%
26	**Limpieza final de obra**	Global	1.00	916,093	916,093	0.00	1.00	1.00	0.00	916,093	916,093	0%	100%	100%
	LOTE 2 - Esc. Bás. 5980 AMANECER													
1	Desmonte de instalacion electrica (aulas, dirección)	Unidad Medida Global	5.00	184,500	922,500	0.00	5.00	5.00	0.00	922,500	922,500	0%	100%	100%
2	Desmonte de artefactos eléctricos (aulas, dirección)	Unidad Medida Global	5.00	159,500	797,500	0.00	5.00	5.00	0.00	797,500	797,500	0%	100%	100%
3	Provisión e instalación de Tablero metálico de 24 módulos c/ barras RST +N+T.Para tablero general	Unidad	1.00	1,299,831	1,299,831	0.00	1.00	1.00	0.00	1,299,831	1,299,831	0%	100%	100%
4	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x25mm	Metro lineal	40.00	160,366	6,414,640	0.00	40.00	40.00	0.00	6,414,640	6,414,640	0%	100%	100%
5	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x10mm A tablero general	Metro lineal	40.00	66,461	2,658,440	0.00	40.00	40.00	0.00	2,658,440	2,658,440	0%	100%	100%
6	Suministro e Instalación de tablero de embutir con barra RST +N+ de 12 módulo para tablero seccional	Unidad	1.00	536,075	536,075	0.00	1.00	1.00	0.00	536,075	536,075	0%	100%	100%
7	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x10A	Unidad	11.00	49,980	549,780	0.00	11.00	11.00	0.00	549,780	549,780	0%	100%	100%
8	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x16A	Unidad	5.00	49,980	249,900	0.00	5.00	5.00	0.00	249,900	249,900	0%	100%	100%
9	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x40) tablero principal	Unidad	1.00	315,801	315,801	0.00	1.00	1.00	0.00	315,801	315,801	0%	100%	100%
10	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x25) tablero seccional	Unidad	1.00	315,801	315,801	0.00	1.00	1.00	0.00	315,801	315,801	0%	100%	100%
11	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	2.00	240,234	480,468	0.00	2.00	2.00	0.00	480,468	480,468	0%	100%	100%
12	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	2.00	312,351	624,702	0.00	2.00	2.00	0.00	624,702	624,702	0%	100%	100%
13	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	43.00	54,667	2,350,681	0.00	43.00	43.00	0.00	2,350,681	2,350,681	0%	100%	100%
14	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	35.00	54,667	1,913,345	0.00	35.00	35.00	0.00	1,913,345	1,913,345	0%	100%	100%

MUNICIPALIDAD DE TRINIDAD — INTENDENCIA — TRINIDAD

Isaac Tyrrillar Cuella
Intendente Municipal

DM CONSTRUCCIONES

Arq. Roddy B. Duette
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

15	Tomas corrientes.	Unidad	35.00	55,290	1,935,150	0.00	35.00	35.00	0.00	1,935,150	1,935,150	0%	100%	100%
16	Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	16.00	55,857	893,712	0.00	16.00	16.00	0.00	893,712	893,712	0%	100%	100%
17	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	5.00	251,762	1,258,810	0.00	5.00	5.00	0.00	1,258,810	1,258,810	0%	100%	100%
18	Instalación de fotocélula	Unidad	2.00	66,141	132,282	0.00	2.00	2.00	0.00	132,282	132,282	0%	100%	100%
19	Suministro e instalación de luminaria colgante, incluye lámpara tipo led luz fría	Unidad	43.00	249,449	10,726,307	0.00	43.00	43.00	0.00	10,726,307	10,726,307	0%	100%	100%
20	Artefacto led de adosar para exterior	Unidad	2.00	383,120	766,240	0.00	2.00	2.00	0.00	766,240	766,240	0%	100%	100%
21	Provisión y montaje de reflectores tipo led	Unidad	12.00	804,000	9,648,000	0.00	12.00	12.00	0.00	9,648,000	9,648,000	0%	100%	100%
22	**Limpieza final de obra**	Global	1.00	916,035	916,035	0.00	1.00	1.00	0.00	916,035	916,035	0%	100%	100%
	LOTE 3 - Esc. Bás. 4471 San Miguel													
	Desmonte de instalacion electrica (aulas, dirección, salón y baño)	Unidad Medida Global	8.00	184,500	1,476,000	0.00	8.00	8.00	0.00	1,476,000	1,476,000	0%	100%	100%
	Desmonte de artefactos eléctricos (aulas, dirección, salón y baño)	Unidad Medida Global	8.00	159,500	1,276,000	0.00	8.00	8.00	0.00	1,276,000	1,276,000	0%	100%	100%
	Provisión e instalación de Tablero metálico de 24 módulos c/ barras RST +N+T.Para tablero general	Unidad	1.00	1,299,831	1,299,831	0.00	1.00	1.00	0.00	1,299,831	1,299,831	0%	100%	100%
	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x25mm	Metro lineal	40.00	160,366	6,414,640	0.00	40.00	40.00	0.00	6,414,640	6,414,640	0%	100%	100%
	Provisión e instalación de alimentación con cable NYY de 4x10mm A tablero general	Metro lineal	42.00	66,461	2,791,362	0.00	42.00	42.00	0.00	2,791,362	2,791,362	0%	100%	100%
	Suministro e Instalación de tablero de embutir con barra RST +N+ de 12 módulo para tablero seccional	Unidad	3.00	536,075	1,608,225	0.00	3.00	3.00	0.00	1,608,225	1,608,225	0%	100%	100%
	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x10A	Unidad	14.00	49,980	699,720	0.00	14.00	14.00	0.00	699,720	699,720	0%	100%	100%
	Suministro e Instalación de disyuntor termomagnetico 1x16A	Unidad	6.00	49,980	299,880	0.00	6.00	6.00	0.00	299,880	299,880	0%	100%	100%
	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x40) tablero principal	Unidad	1.00	315,801	315,801	0.00	1.00	1.00	0.00	315,801	315,801	0%	100%	100%
	Suministro e Instalación de disyuntor diferencial (2x25) tablero seccional	Unidad	3.00	315,801	947,403	0.00	3.00	3.00	0.00	947,403	947,403	0%	100%	100%
	Puesta a tierra; una jabalina instalado en registro con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	4.00	240,234	960,936	0.00	4.00	4.00	0.00	960,936	960,936	0%	100%	100%
	Registro con tapa de HºAº, dimensiones interioriores 40x40x40 cm. Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	4.00	312,351	1,249,404	0.00	4.00	4.00	0.00	1,249,404	1,249,404	0%	100%	100%
	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	56.00	54,667	3,061,352	0.00	56.00	56.00	0.00	3,061,352	3,061,352	0%	100%	100%
	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama 2mm2	Unidad	46.00	54,667	2,514,682	0.00	46.00	46.00	0.00	2,514,682	2,514,682	0%	100%	100%
	Tomas corrientes.	Unidad	46.00	55,290	2,543,340	0.00	46.00	46.00	0.00	2,543,340	2,543,340	0%	100%	100%
	Llave de un punto, incluye placas y colocación	Unidad	18.00	55,857	1,005,426	0.00	18.00	18.00	0.00	1,005,426	1,005,426	0%	100%	100%
	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T), incluye interruptor bipolar	Unidad	6.00	251,762	1,510,572	0.00	6.00	6.00	0.00	1,510,572	1,510,572	0%	100%	100%
	Instalación de fotocélula	Unidad	3.00	66,141	198,423	0.00	3.00	3.00	0.00	198,423	198,423	0%	100%	100%
	Suministro e instalación de luminaria colgante, incluye lámpara tipo led luz fría	Unidad	56.00	246,000	13,776,000	0.00	56.00	56.00	0.00	13,776,000	13,776,000	0%	100%	100%
	Artefacto led de adosar para exterior	Unidad	3.00	383,120	1,149,360	0.00	3.00	3.00	0.00	1,149,360	1,149,360	0%	100%	100%
	Provisión y montaje de reflectores tipo led	Unidad	12.00	804,000	9,648,000	0.00	12.00	12.00	0.00	9,648,000	9,648,000	0%	100%	100%
	Limpieza final de obra	Global	1.00	916,043	916,043	0.00	1.00	1.00	0.00	916,043	916,043	0%	100%	100%
				Precio Total	**165,162,400**	**Monto de Certificado**			0.00	165,162,400	165,162,400			
						Retencion fondo de reparo de 5%			0.00	8,258,120	8,258,120			
						Monto de Cobrar			0.00	156,904,280	156,904,280			

MUNICIPALIDAD DE TRINIDAD
INTENDENCIA
TRINIDAD - ITAPUA

Isaac Aguilar Cuella
Intendente Municipal
Municipalidad de Trinidad

Arq. Roddy B. Duarte
Reg. Prof. N° 3.278
Fiscalización

DM CONSTRUCCIONES
RUC: 1055686-9