AUTO SERVICIOS SERGINHO
SERVICIOS ELECTRICOS EN GENERAL
Residencial - Comercial
Predia Media y Baja TENCIÓN
Sergio Rodrigues Da Cruz
Profecinal Matricula Nº 7791
DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN EN PADRONES EN GRAL.
• Solicitud de abastecimiento eléctrico
• Aumento de Carga
• Manutencion de lineas y otros
0983-296972
0973-878404

DE SERGIO RODRIGUES DA CRUZ
RUC: 6545240-2
CELULAR: 0973-878404
Calle Guayaivi c/ Laurel - Nueva Esperanza

OBRA: "Restauración de Red de Baja Tensión de Un Pabellón con Cuatro Aulas, Tres Pabellones con Dos Aulas, Dos Pabellones con Dos Aulas, Un Baño Sexado, Una Cocina Comedor y Un Tinglado Polideportivo en la Escuela Básica Nº 7985 - San Antonio"
CONTRATO Nº: 76/2023 - ID N° 423799
UBICACIÓN: En la Escuela Básica Nº 7985 San Antonio - Distrito de Nueva Esperanza
FECHA: 24 de julio de 2023

	DESCRIPCION DE OBRA	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CERTIFICACION FINAL								
						Porcentajes			Cantidades Certificadas			Monto Certificado		
						% Anterior	% Presente	% Acumul.	Anterior	Presente	Acumulado	Presente	Anterior	Acumulado
1	**Cartel de Obra con Estructura Metálica**	**Un**	**1**	**2.000.000**	**2.000.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	1	1	2.000.000	0	2.000.000
2	**Red de baja tensión tipo aérea**	**Gl**	**1**		**25.273.500**	**0%**	**100%**	**100%**						
2.1	Cable preensamblado 4x10/16	Ml	200	12.000	2.400.000	0%	100%	100%	-	200	200	2.400.000	0	2.400.000
2.2	Morsa de suspensión VCP	Un	5	40.700	203.500	0%	100%	100%	-	5	5	203.500	0	203.500
2.3	Cinta Aisladora	Un	15	9.400	141.000	0%	100%	100%	-	15	15	141.000	0	141.000
2.4	Disyuntor regulable 3x100 A	Un	3	643.000	1.929.000	0%	100%	100%	-	3	3	1.929.000	0	1.929.000
2.5	Disyuntor 3x50	Un	8	350.000	2.800.000	0%	100%	100%	-	8	8	2.800.000	0	2.800.000
2.6	Fotocélula	Un	25	40.000	1.000.000	0%	100%	100%	-	25	25	1.000.000	0	1.000.000
2.7	Electroducto PVC para bajada	Un	25	37.800	945.000	0%	100%	100%	-	25	25	945.000	0	945.000
2.8	Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia	Un	10	53.500	535.000	0%	100%	100%	-	10	10	535.000	0	535.000
2.9	Abrazadera tipo D zincado 2,5''	Un	100	7.700	770.000	0%	100%	100%	-	100	100	770.000	0	770.000
2.10	Cable multifilar 1x16mm negro	Ml	200	22.000	4.400.000	0%	100%	100%	-	200	200	4.400.000	0	4.400.000
2.11	Cable multifilar 1x16mm rojo	Ml	200	22.000	4.400.000	0%	100%	100%	-	200	200	4.400.000	0	4.400.000
2.12	Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	Gl	1	5.750.000	5.750.000	0%	100%	100%	-	1	1	5.750.000	0	5.750.000
3	**Colocación de Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº**	**Un**	**1**	**1.920.000**	**1.920.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	1	1	1.920.000	0	1.920.000
4	**Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector**	**Un**	**5**	**180.000**	**900.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	5	5	900.000	0	900.000
5	**Red Eléctrica Externa para Aire Acondicionado**	**Gl**	**1**		**15.773.500**	**0%**	**100%**	**100%**						
5.1	Cable preensamblado 4x10/16	Ml	200	12.500	2.500.000	0%	100%	100%	-	200	200	2.500.000	0	2.500.000
5.2	Cable multifilar 1x16mm negro	Ml	150	22.000	3.300.000	0%	100%	100%	-	150	150	3.300.000	0	3.300.000
5.3	Morsa de suspensión VCP	Un	8	41.500	332.000	0%	100%	100%	-	8	8	332.000	0	332.000
5.4	tipo porcelana de alta resistencia	Un	7	54.000	378.000	0%	100%	100%	-	7	7	378.000	0	378.000
5.5	Cable tipo taller 2x1,50mm	Un	2	550.000	1.100.000	0%	100%	100%	-	2	2	1.100.000	0	1.100.000
5.6	Prensa dentada 16x95	Un	21	38.500	808.500	0%	100%	100%	-	21	21	808.500	0	808.500

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
DIRECCIÓN DE OBRAS

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

AUTO SERVICIOS SERGINHO
R.U.C.: 6545240 - 2
De Sergio Rodrigues Da Cruz

5.7	Abrazadera tipo D zincado 2,5''	Un	36	7.500	270.000	0%	100%	100%	-	36	36	270.000	0	270.000
5.8	Disyuntor Din 1x16 A	Un	12	45.000	540.000	0%	100%	100%	-	12	12	540.000	0	540.000
5.9	Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A	Un	5	39.000	195.000	0%	100%	100%	-	5	5	195.000	0	195.000
5.10	Abrazadera tipo U	Un	200	3.000	600.000	0%	100%	100%	-	200	200	600.000	0	600.000
5.11	Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, tomas y llaves para aire acondicionado	Gl	1	5.750.000	5.750.000	0%	100%	100%	-	1	1	5.750.000	0	5.750.000
6	**Tubo plástico tipo 25mm**	**Un**	**180**	**11.000**	**1.980.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	180	180	1.980.000	0	1.980.000
7	**Tablero para 2 din steck externo plástico**	**Un**	**12**	**26.000**	**312.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	12	12	312.000	0	312.000
8	**Tomada Tipo Schuko, para equipos superior a 10 ampere con adaptador para pared**	**Un**	**12**	**81.000**	**972.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	12	12	972.000	0	972.000
9	**Instalación Eléctrica en el Tinglado Polideportivo**	**Gl**	**1**		**18.825.250**	**0%**	**100%**	**100%**	-					
9.1	Cable multifilar 1x2mm negro	Ml	250	6.200	1.550.000	0%	100%	100%	-	250	250	1.550.000	0	1.550.000
9.2	Cable multifilar 1x6mm negro/ amarillo/ blanco/ rojo NYY	Ml	150	22.000	3.300.000	0%	100%	100%	-	150	150	3.300.000	0	3.300.000
9.3	Cable multifilar 1x10mm negro/rojo	Ml	250	12.000	3.000.000	0%	100%	100%	-	250	250	3.000.000	0	3.000.000
9.4	Cable multifilar 1x16mm NYY varios colores	Ml	150	25.000	3.750.000	0%	100%	100%	-	150	150	3.750.000	0	3.750.000
9.5	Condulete múltiple con tapa	Un	6	63.000	378.000	0%	100%	100%	-	6	6	378.000	0	378.000
9.6	Condulete múltiple tipo 2" c/ tapa	Un	2	60.000	120.000	0%	100%	100%	-	2	2	120.000	0	120.000
9.7	Caño rigido 3/4	Un	200	2.200	440.000	0%	100%	100%	-	200	200	440.000	0	440.000
9.8	Tornillo mitofix 20mm	Un	100	800	80.000	0%	100%	100%	-	100	100	80.000	0	80.000
9.9	Cinta Aisladora million común	Un	4	9.500	38.000	0%	100%	100%	-	4	4	38.000	0	38.000
9.10	Cono tipo Electroducto 1''	Ml	15	2.950	44.250	0%	100%	100%	-	15	15	44.250	0	44.250
9.11	Abrazadera tipo D zincado 2,5''	Un	50	7.500	375.000	0%	100%	100%	-	50	50	375.000	0	375.000
9.12	Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	Gl	1	5.750.000	5.750.000	0%	100%	100%	-	1	1	5.750.000	0	5.750.000
10	**Tablero metálico preparado para 24 disyuntores, de embutir**	**Un**	**1**	**570.000**	**570.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	1	1	570.000	0	570.000
11	**Rack para aisladores - armadura vertical**	**Un**	**2**	**107.500**	**215.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	2	2	215.000	0	215.000
12	**Contactor 32A 220V**	**Un**	**1**	**598.000**	**598.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	1	1	598.000	0	598.000
13	**Reflector tipo Led 50W**	**Un**	**10**	**210.000**	**2.100.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	10	10	2.100.000	0	2.100.000
14	**Construcción Lineal de Media Tensión**	**Gl**	**1**		**41.306.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-				0	
14.1	Presa dentada 16/95	Un	40	38.500	1.540.000	0%	100%	100%	-	40	40	1.540.000	0	1.540.000
14.2	Aislador polimérico 25KV 7 alera	Un	12	100.000	1.200.000	0%	100%	100%	-	12	12	1.200.000	0	1.200.000
14.3	Descargador polimérico 21KV 12K	Un	5	510.000	2.550.000	0%	100%	100%	-	5	5	2.550.000	0	2.550.000
14.4	Seccionador fusible led MT 27KV-100A	Un	10	830.000	8.300.000	0%	100%	100%	-	10	10	8.300.000	0	8.300.000

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
DIRECCIÓN DE OBRAS

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

AUTO SERVICIOS
SERGINHO
R.U.C.: 6545240 - 2
De Sergio Rodrigues Da Cruz

14.5	Disyuntor Din 3x80A	Un	1	785.000	785.000	0%	100%	100%	-	1	1	785.000	0	785.000
14.6	Disyuntor termo magnético riel Din 3x80A	Un	10	150.000	1.500.000	0%	100%	100%	-	10	10	1.500.000	0	1.500.000
14.7	Elo fusible 500mm.0,5H (5A)	Un	12	8.000	96.000	0%	100%	100%	-	12	12	96.000	0	96.000
14.8	Cinta vulcanizante	Un	5	49.000	245.000	0%	100%	100%	-	5	5	245.000	0	245.000
14.9	Cable multifilar 1x6mm negro	Ml	350	22.000	7.700.000	0%	100%	100%	-	350	350	7.700.000	0	7.700.000
14.10	Cable multifilar 1x16mm NYY varios colores	Ml	80	25.000	2.000.000	0%	100%	100%	-	80	80	2.000.000	0	2.000.000
14.11	Prensa de hierro 4"	Un	5	55.000	275.000	0%	100%	100%	-	5	5	275.000	0	275.000
14.12	Cable cobre desnudo	Un	50	37.500	1.875.000	0%	100%	100%	-	50	50	1.875.000	0	1.875.000
14.13	Preformado p/cable aluminio 35mm	Un	20	20.900	418.000	0%	100%	100%	-	20	20	418.000	0	418.000
14.14	Presa viva 10-95mm	Un	5	64.000	320.000	0%	100%	100%	-	5	5	320.000	0	320.000
14.15	Soporte mano francesa	Un	10	16.200	162.000	0%	100%	100%	-	10	10	162.000	0	162.000
14.16	Tuerca ojal 5/8 2x2 p/ electricidad	Un	20	26.500	530.000	0%	100%	100%	-	20	20	530.000	0	530.000
14.17	Cruceta de Madera 3x2.40 mm	Un	12	145.000	1.740.000	0%	100%	100%	-	12	12	1.740.000	0	1.740.000
14.18	Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector	Un	24	180.000	4.320.000	0%	100%	100%	-	24	24	4.320.000	0	4.320.000
14.19	Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	Gl	1	5.750.000	5.750.000		100%			1	1	5.750.000		5.750.000
15	**Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº**	**Un**	**2**	**1.920.000**	**3.840.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	2	2	3.840.000	0	3.840.000
16	**Caja medidor trifásica tipo tc**	**Un**	**1**	**730.000**	**730.000**	**0%**	**100%**	**100%**	-	1	1	730.000	0	730.000
17	**Caño Galvanizado para bajada 2,5"**	**Un**	**1**	**570.000**	**570.000**	**0%**	**100%**	100%	-	1	1	570.000	0	570.000
18	**Limpieza Final de la Obra**	**Gl**	**1**	**1.350.000**	**1.350.000**	**0%**	**100%**	100%	-	1	1	1.350.000	0	1.350.000
				TOTAL	119.235.250							119.235.250	0	119.235.250

TOTAL CERTIFICACION	119.235.250
FONDO DE REPARO (5%)	5.961.763
TOTAL A COBRAR	113.273.487
SON GUARANIES: CIENTO TRECE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE.-	

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
DIRECCIÓN DE OBRAS

Ing. Ana Gabriela Duré Zelaya
Fiscal de Obras de la Municipalidad de Nueva Esperanza

Sergio Rodrigues Da Cruz
Contratista
RUC 6545240-2

AUTO SERVICIOS
SERGINHO
R.U.C.: 6545240 - 2
De Sergio Rodrigues Da Cruz

A : **ESCR. SERGIO GODOY AYALA**

INTENDENTE MUNICIPAL

DE : **ING. ANA GABRIELA DURÉ ZELAYA**

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

ASUNTO: Informe sobre la **CERTIFICACIÓN FINAL** de la Obra **"RESTAURACIÓN DE RED DE BAJA TENSIÓN DE UN PABELLÓN CON CUATRO AULAS, TRES PABELLONES CON DOS AULAS, DOS PABELLONES CON DOS AULAS, UN BAÑO SEXADO, UNA COCINA COMEDOR Y UN TINGLADO POLIDEPORTIVO EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 7985 - SAN ANTONIO" - ID Nº 423799, Contrato Nº 76/2023.** Adjudicado a la Firma **AUTO SERVICIOS SERGINHO DE SERGIO RODRIGUES DA CRUZ - RUC: 6545240-2**

Se procedió a la verificación de los trabajos realizados.

RUBROS	AVANCES %
Rubro Nº 1: CARTEL DE OBRA	**100%**
Rubro Nº 2: RED DE BAJA TENSION TIPO AEREA	**100%**
Rubro Nº 2.1: Cable preensamblado 4x10/16	100%
Rubro Nº 2.2: Morsa de suspensión VCP	100%
Rubro Nº 2.3: Cinta Aisladora	100%
Rubro Nº 2.4: Disyuntor regulable 3x100 A	100%
Rubro Nº 2.5: Disyuntor 3x50	100%
Rubro Nº 2.6: Fotocélula	100%
Rubro Nº 2.7: Electroducto PVC para bajada	100%
Rubro Nº 2.8: Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia	100%
Rubro Nº 2.9: Abrazadera tipo D zincado 2,5"	100%
Rubro Nº 2.10: Cable multifilar 1x16mm negro	100%
Rubro Nº 2.11: Cable multifilar 1x16mm rojo	100%
Rubro Nº 2.12: Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	100%
Rubro Nº 3: Colocación de Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº	**100%**
Rubro Nº 4: Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector	**100%**
Rubro Nº 5: RED ELÉCTRICA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO	**100%**
Rubro Nº 5.1: Cable preensamblado 4x10/16	100%
Rubro Nº 5.2: Cable multifilar 1x16mm negro	100%
Rubro Nº 5.3: Morsa de suspensión VCP	100%
Rubro Nº 5.4: Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia	100%
Rubro Nº 5.5: Cable tipo taller 2x1,50mm	100%
Rubro Nº 5.6: Prensa dentada 16x95	100%
Rubro Nº 5.7: Abrazadera tipo D zincado 2,5"	100%
Rubro Nº 5.8: Disyuntor Din 1x16 A	100%
Rubro Nº 5.9: Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A	100%
Rubro Nº 5.10: Abrazadera tipo U	100%
Rubro Nº 5.11: Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables,	100%

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
DIRECCIÓN DE OBRAS

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro Nº 3543

tomas y llaves para aire acondicionado	
Rubro Nº 6: Tubo plástico tipo 25mm	**100%**
Rubro Nº 7: Tablero para 2 din steck externo plástico	**100%**
Rubro Nº 8: Tomada Tipo Schuko, para equipos superior a 10 ampere con adaptador para pared	**100%**
Rubro Nº 9: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL TINGLADO POLIDEPORTIVO	**100%**
Rubro Nº 9.1: Cable multifilar 1x2mm negro	100%
Rubro Nº 9.2: Cable multifilar 1x6mm negro/ amarillo/ blanco/ rojo NYY	100%
Rubro Nº 9.3: Cable multifilar 1x10mm negro/rojo	100%
Rubro Nº 9.4: Cable multifilar 1x16mm NYY varios colores	100%
Rubro Nº 9.5: Condulete múltiple con tapa	100%
Rubro Nº 9.6: Condulete múltiple tipo 2" c/ tapa	100%
Rubro Nº 9.7: Caño rigido 3/4	100%
Rubro Nº 9.8: Tornillo mitofix 20mm	100%
Rubro Nº 9.9: Cinta Aisladora million común	100%
Rubro Nº 9.10: Cono tipo Electroducto 1"	100%
Rubro Nº 9.11: Abrazadera tipo D zincado 2,5"	100%
Rubro Nº 9.12: Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	100%
Rubro Nº 10: Tablero metálico preparado para 24 disyuntores, de embutir	**100%**
Rubro Nº 11: Rack para aisladores - armadura vertical	**100%**
Rubro Nº 12: Contactor 32A 220V	**100%**
Rubro Nº 13: Reflector tipo Led 50W	**100%**
Rubro Nº 14: CONSTRUCCIÓN LINEAL DE MEDIA TENSIÓN	**100%**
Rubro Nº 14.1: Presa dentada 16/95	100%
Rubro Nº 14.2: Aislador polimérico 25KV 7 alera	100%
Rubro Nº 14.3: Descargador polimérico 21KV 12K	100%
Rubro Nº 14.4: Seccionador fusible led MT 27KV-100A	100%
Rubro Nº 14.5: Disyuntor Din 3x80A	100%
Rubro Nº 14.6: Disyuntor termo magnético riel Din 3x80A	100%
Rubro Nº 14.7: Elo fusible 500mm.0,5H (5A)	100%
Rubro Nº 14.8: Cinta vulcanizante	100%
Rubro Nº 14.9: Cable multifilar 1x6mm negro	100%
Rubro Nº 14.10: Cable multifilar 1x16mm NYY varios colores	100%
Rubro Nº 14.11: Prensa de hierro 4"	100%
Rubro Nº 14.12: Cable cobre desnudo	100%
Rubro Nº 14.13: Preformado p/cable aluminio 35mm	100%
Rubro Nº 14.14: Presa viva 10-95mm	100%
Rubro Nº 14.15: Soporte mano francesa	100%
Rubro Nº 14.16: Tuerca ojal 5/8 2x2 p/ electricidad	100%
Rubro Nº 14.17: Cruceta de Madera 3x2.40 mm	100%
Rubro Nº 14.18: Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector	100%
Rubro Nº 14.19: Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves	100%
Rubro Nº 15: Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº	**100%**
Rubro Nº 16: Caja medidor trifásica tipo tc	**100%**

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
DIRECCIÓN DE OBRAS

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

Rubro Nº 17: Caño Galvanizado para bajada 2,5''	**100%**
Rubro Nº 18: Limpieza Final de la Obra	**100%**

Se observa que los trabajos se realizaron con total normalidad y en cumplimiento con todas las exigencias de las especificaciones técnicas y planos aprobados.

La fiscalización cree justa la solicitud de la Certificación Final y autoriza el pago de la misma quedando como garantía el Fondo de Reparo de 5% de valor total del contrato.

Es mi informe y lo firmo en dos ejemplares del mismo tenor al 25 día del mes de julio del año 2023.

.....

Ing. Civil Ana Gabriela Duré Zelaya.
Dirección y Fiscalización de Obras
Municipalidad de Nueva Esperanza

Ok
Autorizado
el pago
a la Factura.
25/07/23.