**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 DOS PABELLONES CON CUATRO AULAS, TRES PABELLONES CON TRES AULAS, UN PABELLÓN CON DOS AULAS, UNA COCINA-COMEDOR, UNA SALA DE DIRECCIÓN, UN TINGLADO Y RESTAURACIÓN DE TECHO DE LA SALA DEL PREESCOLAR EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4306 SAN JOSÉ OBRERO" - ID Nº 406230, Contrato Nº 79/2022**. 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** | **0%** |
| **Rubro Nº 2: RED DE BAJA TENSION TIPO AEREA** | **100%** |
| **Rubro Nº 2.1:** Cable preensamblado 4x35/25 | 100% |
| **Rubro Nº 2.2:** Conjunto retención metálico para preensamblado | 100% |
| **Rubro Nº 2.3:** Cinta Aisladora millón común | 100% |
| **Rubro Nº 2.4:** Disyuntor regulable 3x100 A | 100% |
| **Rubro Nº 2.5:** Fotocélula | 100% |
| **Rubro Nº 2.6:** Cable Multifilar 1x16 mm NYY varios colores | 100% |
| **Rubro Nº 2.7:** Caja externa metal con puerta chapa | 100% |
| **Rubro Nº 2.8:** Disyuntor 3x50 | 100% |
| **Rubro Nº 2.9:** Electroducto PVC para bajada | 100% |
| **Rubro Nº 2.10:** Caño Galvanizado para bajada 2,5" | 100% |
| **Rubro Nº 2.11:** Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia | 100% |
| **Rubro Nº 2.12:** Abrazadera tipo D zincado 2,5" | 100% |
| **Rubro Nº 2.13:** Cable multifilar 1x16mm negro | 100% |
| **Rubro Nº 2.14:** Cable multifilar 1x16mm rojo | 100% |
| **Rubro Nº 2.15:** Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector | 100% |
| **Rubro Nº 2.16:** Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº | 100% |
| **Rubro Nº 2.17:** Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | 100% |
| **Rubro Nº 3: RED ELÉCTRICA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO** | **100%** |
| **Rubro Nº 3.1:** Cable preensamblado 4x10/16 | 100% |
| **Rubro Nº 3.2:** Conjunto retención metálico para preensamblado | 100% |
| **Rubro Nº 3.3:** Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia | 100% |
| **Rubro Nº 3.4:** Cables tipo taller 2x6mm | 100% |
| **Rubro Nº 3.5:** Prensa dentada 16x95 | 100% |
| **Rubro Nº 3.6:** Conector dentado 16-95 | 100% |
| **Rubro Nº 3.7:** Disyuntor Din 1x16 A | 100% |
| **Rubro Nº 3.8:** Disyuntor termo magnético riel | 100% |
| **Rubro Nº 3.9:** Tubo PVC 25mm | 100% |



Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

| | |
|---|---|
| **Rubro Nº 3.10:** Abrazadera de 2" | 100% |
| **Rubro Nº 3.11:** Tablero externo 2 módulos sistema Din c/ tapa | 100% |
| **Rubro Nº 3.12:** Tomada Tipo Schuko, Para para equipos superior a 10 ampere con adaptador para pared | 100% |
| **Rubro Nº 3.13:** Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, tomas y llaves para aire acondicionado | 100% |
| **Rubro Nº 4: RED AEREA PARA PABELLONES DE CLASE** | **100%** |
| **Rubro Nº 4.1:** Tablero metálico preparado para 24 disyuntores, de embutir | 100% |
| **Rubro Nº 4.2:** Tablero metálico Din adosar neutro para 24 disyuntores | 100% |
| **Rubro Nº 4.3:** Cable multifilar 1x6mm rojo | 100% |
| **Rubro Nº 4.4:** Cable taller 1x1,5mm | 100% |
| **Rubro Nº 4.5:** Cable multifilar 1x16mm negro/ amarillo/ blanco/ rojo NYY | 100% |
| **Rubro Nº 4.6:** Unión zincada 3/4 | 100% |
| **Rubro Nº 4.7:** Abrazadera tipo D 1/2 | 100% |
| **Rubro Nº 4.8:** Caño electroducto 2" | 100% |
| **Rubro Nº 4.9:** Tornillo mitofix 4.5x40 | 100% |
| **Rubro Nº 4.10:** Tornillo con tarugo 12mm | 100% |
| **Rubro Nº 4.11:** Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A | 100% |
| **Rubro Nº 4.12:** Disyuntor termo magnético para Din 3x040 A | 100% |
| **Rubro Nº 4.13:** Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | 100% |
| **Rubro Nº 5: INSTALACION ELÉCTRICA EN EL TINGLADO POLIDEPORTIVO** | **100%** |
| **Rubro Nº 5.1:** Tablero metálico Din adosar neutro para 24 disyuntores | 100% |
| **Rubro Nº 5.2:** Cable Multifilar 1x10mm negro/rojo | 100% |
| **Rubro Nº 5.3:** Cables tipo taller 2x6mm | 100% |
| **Rubro Nº 5.4:** Cables multifilar, para bajadas de tomadas tipo 1x4mm rojo "fase" | 100% |
| **Rubro Nº 5.5:** Cable Multifilar 1x16 mm NYY varios colores | 100% |
| **Rubro Nº 5.6:** Tomada Tipo chusco, para para equipos superior a 10 Amp con adaptador para pared | 100% |
| **Rubro Nº 5.7:** Interruptor simples | 100% |
| **Rubro Nº 5.8:** Placa 1 módulo | 100% |
| **Rubro Nº 5.9:** Caja externa | 100% |
| **Rubro Nº 5.10:** Tornillo metofix 20mm | 100% |
| **Rubro Nº 5.11:** Contactor tipo 32 A 220V | 100% |
| **Rubro Nº 5.12:** Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A | 100% |
| **Rubro Nº 5.13:** Disyuntor termo magnético para Din 3x040 A | 100% |
| **Rubro Nº 5.14:** Corrugado de alta resistencia negro | 100% |
| **Rubro Nº 5.15:** Reflector 100w 6500k | 100% |
| **Rubro Nº 5.16:** Caño plástico bajada canaleta | 100% |
| **Rubro Nº 5.17:** Condulete múltiple con tapa | 100% |
| **Rubro Nº 5.18:** Condulete múltiple tipo 2" c/ tapa | 100% |
| **Rubro Nº 5.19:** Abrazadera tipo U | 100% |
| **Rubro Nº 5.20:** Tornillo mitofix p/ tarugo 6mm | 100% |
| **Rubro Nº 5.21:** Tarugo 6mm con tope | 100% |
| **Rubro Nº 5.22:** Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | 100% |
| **Rubro Nº 6: READECUACIÓN DE ALUMBRADO EN EL PATIO ESCOLAR** | **100%** |
| **Rubro Nº 6.1:** Columnas Cementadas 12/300 Kg Hº Aº | 100% |
| **Rubro Nº 6.2:** Prensa dentada 16x95 | 100% |



Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro Nº 3543

| | |
|---|---|
| **Rubro Nº 6.3:** Cable preensamblado 4x10/16 | 100% |
| **Rubro Nº 6.4:** Bulón para electricidad, 5/8 x 8" tipo para electricidad con tuerca y arandela, abrazadera tipo Metálico | 100% |
| **Rubro Nº 6.5:** Conector dentado 16-95 | 100% |
| **Rubro Nº 6.6:** Canalina Adesivada | 100% |
| **Rubro Nº 6.7:** Disyuntor 3x50 | 100% |
| **Rubro Nº 6.8:** Cable Multifilar 1x10mm negro/rojo | 100% |
| **Rubro Nº 6.9:** Fotocélula | 100% |
| **Rubro Nº 6.10:** Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | 100% |
| **Rubro Nº 7: MURO DE ELEVACIÓN PARA CONTENCIÓN ATRÁS DEL PABELLON 5** | **100%** |
| **Rubro Nº 7.1:** Mampostería de nivelación 0,30 cm para Muro de Contención (PABELLON 5) | 100% |
| **Rubro Nº 8: RESTAURACION DEL TECHO EN EL PABELLON 2 Y 6** | **100%** |
| **Rubro Nº 8.1:** Restauración de techo de Teja (Retiro y Reposición) (PABELLON 6) | 100% |
| **Rubro Nº 8.2:** Restauración de Techo de Chapa Zinc (Retiro y Reposición) (PABELLON 2) | 100% |
| **Rubro Nº 9: Limpieza de 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 copias del mismo tenor al 12 día del mes de agosto del año 2022.

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
Fiscal de Obras

.....

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

**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 Dos Pabellones con Cuatro Aulas, Tres Pabellones con Tres Aulas, Un Pabellón con Dos Aulas, Una Cocina-Comedor, Una Sala de Dirección, Un Tinglado y Restauración de Techo de la Sala del Preescolar en la Escuela Básica Nº 4306 San José Obrero" |
| CONTRATO Nº: | 79/2022 - ID N° 406230 |
| UBICACIÓN: | Calle Peróba c/ Cedro y Palma, Local de la Escuela Básica Nº 4306 "San José Obrero" de Nueva Esperanza |
| FECHA: | 12 de agosto de 2022 |

| | | | | | | CERTIFICACION FINAL | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION DE OBRA | UN | CANT. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | Porcentajes | | | Cantidades Certificadas | | | Monto Certificado | | |
| | | | | | | % Anterior | % Presente | % Acumul. | Anterior | Presente | Acumulado | Presente | Anterior | Acumulado |
| 1 | **CARTEL DE OBRA** | **Un** | **1** | **1.900.000** | **1.900.000** | **0%** | **100%** | **100%** | - | 1 | 1 | **1.900.000** | 0 | **1.900.000** |
| 2 | **RED DE BAJA TENSION TIPO AEREA** | **Gl** | **1** | | **32.614.900** | **100%** | **0%** | **100%** | - | - | - | **-** | | **0** |
| 2.1 | Cable preensamblado 4x35/25 | Ml | 100 | 23.500 | 2.350.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 2.350.000 | **2.350.000** |
| 2.2 | Conjunto retención metálico para preensamblado | Un | 4 | 55.000 | 220.000 | 100% | 0% | 100% | 4 | - | 4 | - | 220.000 | **220.000** |
| 2.3 | Cinta Aisladora millón común | Un | 12 | 9.200 | 110.400 | 100% | 0% | 100% | 12 | - | 12 | - | 110.400 | **110.400** |
| 2.4 | Disyuntor regulable 3x100 A | Un | 3 | 625.000 | 1.875.000 | 100% | 0% | 100% | 3 | - | 3 | - | 1.875.000 | **1.875.000** |
| 2.5 | Fotocélula | Un | 20 | 40.000 | 800.000 | 100% | 0% | 100% | 20 | - | 20 | - | 800.000 | **800.000** |
| 2.6 | Cable Multifilar 1x16 mm NYY varios colores | Ml | 40 | 40.000 | 1.600.000 | 100% | 0% | 100% | 40 | - | 40 | - | 1.600.000 | **1.600.000** |
| 2.7 | Caja externa metal con puerta chapa | Un | 3 | 720.000 | 2.160.000 | 100% | 0% | 100% | 3 | - | 3 | - | 2.160.000 | **2.160.000** |
| 2.8 | Disyuntor 3x50 | Un | 9 | 340.000 | 3.060.000 | 100% | 0% | 100% | 9 | - | 9 | - | 3.060.000 | **3.060.000** |
| 2.9 | Electroducto PVC para bajada | Un | 30 | 35.400 | 1.062.000 | 100% | 0% | 100% | 30 | - | 30 | - | 1.062.000 | **1.062.000** |
| 2.10 | Caño Galvanizado para bajada 2,5" | Un | 5 | 550.000 | 2.750.000 | 100% | 0% | 100% | 5 | - | 5 | - | 2.750.000 | **2.750.000** |
| 2.11 | Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia | Un | 7 | 52.500 | 367.500 | 100% | 0% | 100% | 7 | - | 7 | - | 367.500 | **367.500** |
| 2.12 | Abrazadera tipo D zincado 2,5" | Un | 100 | 7.500 | 750.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 750.000 | **750.000** |
| 2.13 | Cable multifilar 1x16mm negro | Ml | 100 | 21.000 | 2.100.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 2.100.000 | **2.100.000** |
| 2.14 | Cable multifilar 1x16mm rojo | Ml | 100 | 21.000 | 2.100.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 2.100.000 | **2.100.000** |
| 2.15 | Jabalina para aterramiento tipo alta camada 5/8 con conector | Un | 4 | 160.000 | 640.000 | 100% | 0% | 100% | 4 | - | 4 | - | 640.000 | **640.000** |
| 2.16 | Columna Cementada 12/300 Kg Hº Aº | Un | 3 | 1.890.000 | 5.670.000 | 100% | 0% | 100% | 3 | - | 3 | - | 5.670.000 | **5.670.000** |
| 2.17 | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | Gl | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | - | 5.000.000 | **5.000.000** |
| 3 | **RED ELÉCTRICA EXTERNA PARA AIRE ACONDICIONADO** | **Gl** | **1** | | **11.942.000** | **100%** | **0%** | **100%** | 1 | - | | | | **0** |
| 3.1 | Cable preensamblado 4x10/16 | Ml | 100 | 11.500 | 1.150.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | | 1.150.000 | **1.150.000** |

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Conjunto retención metálico para preensamblado | Un | 7 | 55.000 | 385.000 | 100% | 0% | 100% | 7 | - | 7 | - | 385.000 | **385.000** |
| 3.3 | Rack tipo metálico 1x1, reforzado con aislado tipo porcelana de alta resistencia | Un | 7 | 54.000 | 378.000 | 100% | 0% | 100% | 7 | - | 7 | - | 378.000 | **378.000** |
| 3.4 | Cables tipo taller 2x6mm | Ml | 100 | 7.000 | 700.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 700.000 | **700.000** |
| 3.5 | Prensa dentada 16x95 | Un | 20 | 37.500 | 750.000 | 100% | 0% | 100% | 20 | - | 20 | - | 750.000 | **750.000** |
| 3.6 | Conector dentado 16-95 | Un | 20 | 15.200 | 304.000 | 100% | 0% | 100% | 20 | - | 20 | - | 304.000 | **304.000** |
| 3.7 | Disyuntor Din 1x16 A | Un | 10 | 45.000 | 450.000 | 100% | 0% | 100% | 10 | - | 10 | - | 450.000 | **450.000** |
| 3.8 | Disyuntor termo magnético riel | Un | 1 | 135.000 | 135.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | - | 135.000 | **135.000** |
| 3.9 | Tubo PVC 25mm | Un | 100 | 13.500 | 1.350.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 1.350.000 | **1.350.000** |
| 3.10 | Abrazadera de 2" | Un | 100 | 6.000 | 600.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 600.000 | **600.000** |
| 3.11 | Tablero externo 2 módulos sistema Din c/ tapa | Un | 7 | 20.000 | 140.000 | 100% | 0% | 100% | 7 | - | 7 | - | 140.000 | **140.000** |
| 3.12 | Tomada Tipo Schuko, Para para equipos superior a 10 ampere con adaptador para pared | Un | 10 | 85.000 | 850.000 | 100% | 0% | 100% | 10 | - | 10 | - | 850.000 | **850.000** |
| 3.13 | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, tomas y llaves para aire acondicionado | Gl | 1 | 4.750.000 | 4.750.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | - | 4.750.000 | **4.750.000** |
| **4** | **RED AEREA PARA PABELLONES DE CLASE** | **Gl** | **1** | | **33.122.500** | **100%** | **0%** | **100%** | 1 | - | | - | | **0** |
| 4.1 | Tablero metálico preparado para 24 disyuntores, de embutir | Un | 1 | 565.000 | 565.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | - | 565.000 | **565.000** |
| 4.2 | Tablero metálico Din adosar neutro para 24 disyuntores | Un | 5 | 312.500 | 1.562.500 | 100% | 0% | 100% | 5 | - | 5 | - | 1.562.500 | **1.562.500** |
| 4.3 | Cable multifilar 1x6mm rojo | Ml | 100 | 21.000 | 2.100.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 2.100.000 | **2.100.000** |
| 4.4 | Cable taller 1x1,5mm | Ml | 100 | 7.000 | 700.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 700.000 | **700.000** |
| 4.5 | Cable multifilar 1x16mm negro/ amarillo/ blanco/ rojo NYY | Ml | 900 | 21.000 | 18.900.000 | 100% | 0% | 100% | 900 | - | 900 | - | 18.900.000 | **18.900.000** |
| 4.6 | Unión zincada 3/4 | Un | 100 | 3.500 | 350.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 350.000 | **350.000** |
| 4.7 | Abrazadera tipo D 1/2 | Un | 250 | 3.000 | 750.000 | 100% | 0% | 100% | 250 | - | 250 | - | 750.000 | **750.000** |
| 4.8 | Caño electroducto 2" | Un | 150 | 6.100 | 915.000 | 100% | 0% | 100% | 150 | - | 150 | - | 915.000 | **915.000** |
| 4.9 | Tornillo mitofix 4.5x40 | Un | 100 | 300 | 30.000 | 100% | 0% | 100% | 100 | - | 100 | - | 30.000 | **30.000** |
| 4.10 | Tornillo con tarugo 12mm | Un | 900 | 1.000 | 900.000 | 100% | 0% | 100% | 900 | - | 900 | - | 900.000 | **900.000** |
| 4.11 | Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A | Un | 15 | 38.000 | 570.000 | 100% | 0% | 100% | 15 | - | 15 | - | 570.000 | **570.000** |
| 4.12 | Disyuntor termo magnético para Din 3x040 A | Un | 4 | 195.000 | 780.000 | 100% | 0% | 100% | 4 | - | 4 | - | 780.000 | **780.000** |
| 4.13 | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | Gl | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | - | 5.000.000 | **5.000.000** |
| **5** | **INSTALACION ELÉCTRICA EN EL TINGLADO POLIDEPORTIVO** | **Gl** | **1** | | **35.729.000** | **47%** | **53%** | **100%** | 0 | 1 | | | | **0** |

AUTO SERVICIOS
De Sergio Rodrigues Da Cruz

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1 | Tablero metálico Din adosar neutro para 24 disyuntores | Un | 1 | 320.000 | 320.000 | 0% | 100% | 100% | - | 1 | 1 | **320.000** | 0 | **320.000** |
| 5.2 | Cable Multifilar 1x10mm negro/rojo | Ml | 200 | 11.000 | 2.200.000 | 75% | 25% | 100% | 150 | 50 | 200 | **550.000** | 1.650.000 | **2.200.000** |
| 5.3 | Cables tipo taller 2x6mm | Ml | 400 | 7.800 | 3.120.000 | 100% | 0% | 100% | 400 | - | 400 | **-** | 3.120.000 | **3.120.000** |
| 5.4 | Cables multifilar, para bajadas de tomadas tipo 1x4mm rojo "fase" | Ml | 200 | 6.500 | 1.300.000 | 100% | 0% | 100% | 200 | - | 200 | **-** | 1.300.000 | **1.300.000** |
| 5.5 | Cable Multifilar 1x16 mm NYY varios colores | Ml | 200 | 25.000 | 5.000.000 | 100% | 0% | 100% | 200 | - | 200 | **-** | 5.000.000 | **5.000.000** |
| 5.6 | Tomada Tipo chusco, para para equipos superior a 10 Amp con adaptador para pared | Un | 1 | 80.000 | 80.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | **-** | 80.000 | **80.000** |
| 5.7 | Interruptor simples | Un | 1 | 25.500 | 25.500 | 0% | 100% | 100% | - | 1 | 1 | **25.500** | 0 | **25.500** |
| 5.8 | Placa 1 módulo | Un | 1 | 10.000 | 10.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | **-** | 10.000 | **10.000** |
| 5.9 | Caja externa | Un | 1 | 14.500 | 14.500 | 0% | 100% | 100% | - | 1 | 1 | **14.500** | 0 | **14.500** |
| 5.10 | Tornillo metofix 20mm | Un | 1.000 | 300 | 300.000 | 0% | 100% | 100% | - | 1.000 | 1.000 | **300.000** | 0 | **300.000** |
| 5.11 | Contactor tipo 32 A 220V | Un | 2 | 565.000 | 1.130.000 | 0% | 100% | 100% | - | 2 | 2 | **1.130.000** | 0 | **1.130.000** |
| 5.12 | Disyuntor termo magnético para Din 3x32 A | Un | 12 | 33.000 | 396.000 | 0% | 100% | 100% | - | 12 | 12 | **396.000** | 0 | **396.000** |
| 5.13 | Disyuntor termo magnético para Din 3x040 A | Un | 2 | 192.500 | 385.000 | 0% | 100% | 100% | - | 2 | 2 | **385.000** | 0 | **385.000** |
| 5.14 | Corrugado de alta resistencia negro | Ml | 200 | 17.500 | 3.500.000 | 0% | 100% | 100% | - | 200 | 200 | **3.500.000** | 0 | **3.500.000** |
| 5.15 | Reflector 100w 6500k | Un | 12 | 600.000 | 7.200.000 | 0% | 100% | 100% | - | 12 | 12 | **7.200.000** | 0 | **7.200.000** |
| 5.16 | Caño plástico bajada canaleta | Un | 35 | 75.000 | 2.625.000 | 0% | 100% | 100% | - | 35 | 35 | **2.625.000** | 0 | **2.625.000** |
| 5.17 | Condulete múltiple con tapa | Un | 24 | 62.000 | 1.488.000 | 0% | 100% | 100% | - | 24 | 24 | **1.488.000** | 0 | **1.488.000** |
| 5.18 | Condulete múltiple tipo 2" c/ tapa | Un | 16 | 60.000 | 960.000 | 0% | 100% | 100% | - | 16 | 16 | **960.000** | 0 | **960.000** |
| 5.19 | Abrazadera tipo U | Un | 150 | 3.000 | 450.000 | 100% | 0% | 100% | 150 | - | 150 | **-** | 450.000 | **450.000** |
| 5.20 | Tornillo mitofix p/ tarugo 6mm | Un | 150 | 1.000 | 150.000 | 0% | 100% | 100% | - | 150 | 150 | **150.000** | 0 | **150.000** |
| 5.21 | Tarugo 6mm con tope | Un | 150 | 500 | 75.000 | 0% | 100% | 100% | - | 150 | 150 | **75.000** | 0 | **75.000** |
| 5.22 | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | Gl | 1 | 5.000.000 | 5.000.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | **-** | 5.000.000 | **5.000.000** |
| **6** | **READECUACIÓN DE ALUMBRADO EN EL PATIO ESCOLAR** | **Gl** | **1** | | **16.916.000** | **51%** | **49%** | **100%** | 1 | 0 | 1 | **-** | | **0** |
| 6.1 | Columnas Cementadas 12/300 Kg Hº Aº | Un | 1 | 1.890.000 | 1.890.000 | 100% | 0% | 100% | 1 | - | 1 | **-** | 1.890.000 | **1.890.000** |
| 6.2 | Prensa dentada 16x95 | Un | 75 | 37.500 | 2.812.500 | 100% | 0% | 100% | 75 | - | 75 | **-** | 2.812.500 | **2.812.500** |
| 6.3 | Cable preensamblado 4x10/16 | Ml | 200 | 11.000 | 2.200.000 | 100% | 0% | 100% | 200 | - | 200 | **-** | 2.200.000 | **2.200.000** |
| 6.4 | Bulón para electricidad, 5/8 x 8" tipo para electricidad con tuerca y arandela, abrazadera tipo Metálico | Un | 45 | 24.500 | 1.102.500 | 100% | 0% | 100% | 45 | - | 45 | **-** | 1.102.500 | **1.102.500** |
| 6.5 | Conector dentado 16-95 | Un | 40 | 15.000 | 600.000 | 100% | 0% | 100% | 40 | - | 40 | **-** | 600.000 | **600.000** |
| 6.6 | Canalina Adesivada | Un | 30 | 25.700 | 771.000 | 0% | 100% | 100% | - | 30 | 30 | **771.000** | 0 | **771.000** |
| 6.7 | Disyuntor 3x50 | Un | 3 | 330.000 | 990.000 | 0% | 100% | 100% | | 3 | 3 | **990.000** | 0 | **990.000** |

AUTO SERVICIOS
R.U.T.: [illegible]
De Sergio Rodrigues Da Cruz

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA
Fiscal de Obras

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.8 | Cable Multifilar 1x10mm negro/rojo | Ml | 150 | 11.000 | 1.650.000 | 0% | 100% | 100% | - | 150 | 150 | **1.650.000** | 0 | **1.650.000** |
| 6.9 | Fotocélula | Un | 10 | 40.000 | 400.000 | 0% | 100% | 100% | - | 10 | 10 | **400.000** | 0 | **400.000** |
| 6.10 | Reacondicionamiento general de instalación eléctrica, cables, electroductos, tomas y llaves | Gl | 1 | 4.500.000 | 4.500.000 | 0% | 100% | 100% | - | 1 | 1 | **4.500.000** | 0 | **4.500.000** |
| **7** | **MURO DE ELEVACIÓN PARA CONTENCIÓN ATRÁS DEL PABELLON 5** | **Gl** | **1** | | **4.004.000** | **100%** | **0%** | **100%** | 1 | - | | **-** | | **0** |
| 7.1 | Mampostería de nivelación 0,30 cm para Muro de Contención (PABELLON 5) | M2 | 26 | 154.000 | 4.004.000 | 100% | 0% | 100% | 26 | - | 26 | - | 4.004.000 | **4.004.000** |
| **8** | **RESTAURACION DEL TECHO EN EL PABELLON 2 Y 6** | **Gl** | **1** | | **37.780.000** | **100%** | **0%** | **100%** | 1 | - | | **-** | | **0** |
| 8.1 | Restauración de techo de Teja (Retiro y Reposición) (PABELLON 6) | M2 | 216 | 140.000 | 30.240.000 | 100% | 0% | 100% | 216 | - | 216 | - | 30.240.000 | **30.240.000** |
| 8.2 | Restauración de Techo de Chapa Zinc (Retiro y Reposición) (PABELLON 2) | M2 | 58 | 130.000 | 7.540.000 | 100% | 0% | 100% | 58 | - | 58 | - | 7.540.000 | **7.540.000** |
| **9** | **Limpieza de obra** | **Gl** | **1** | **1.300.000** | **1.300.000** | 0% | 100% | 100% | - | 1 | 1 | **1.300.000** | 0 | **1.300.000** |
| | | | | TOTAL | 175.308.400 | | | | | | | 30.630.000 | 144.678.400 | 175.308.400 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL CERTIFICACION** | **30.630.000** |
| **FONDO DE REPARO (5%)** | **1.531.500** |
| **TOTAL A COBRAR** | **29.098.500** |

**SON GUARANIES: VEINTINUEVE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS.-**

MUNICIPALIDAD DE NUEVA ESPERANZA

Ana Gabriela Duré Zelaya
Ingeniera Civil
Registro N° 3543

**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