INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO No.	002 DEL 04 DE MARZO DE 2026
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES RURALES SANTA HERCILIA Y PALMAR DE GUANAPALO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO FRANCISCO LUCEA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE – CASANARE.
CONTRATISTA:	OSCAR JONNATHAN FAGUA LÓPEZ
NIT:	1118546698
CONTRATANTE:	EDGAR EDMUNDO BECERRA CHAPARRO NIT: 9.525.814
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO:	04 DE MARZO DE 2026
TERMINO DEL CONTRATO:	24 DE MARZO DE 2026
FECHA ACTA INICIO:	05 DE MARZO DE 2026
FECHA INICIAL DE TERMINACION	24 DE MARZO DE 2026
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	VEINTISEIS MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS ($ 26.314.099) M/CTE
PORCENTAJE EJECUTADO	100%
ESTADO DEL CONTRATO	TERMINADO/LIQUIDADO

1.1. ACTAS LEGALES TRAMITADAS

ACTA No.	TIPO DE ACTA	FECHA ACTA
ACTA N° 01	INICIO	05 DE MARZO DE 2026

1.2. CONTROL DE PÓLIZAS

El contrato fue suscrito el día 04 de Marzo de 2026, y el día 09 de Marzo de 2026 el contratista expidió las pólizas de cumplimiento por la compañía de seguros -SEGUROS DEL ESTADO S.A.- Estas pólizas fueron revisadas y verificadas por parte de la supervisión. El día 09 de marzo de 2026 fueron aprobadas bajo los siguientes amparos y vigencias y se presenta anexo al presente informe.

No. DE PÓLIZA	AMPAROS	ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO EN PESOS	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
57-44-101009436	Cumplimiento del contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A	$ 2.579.489.08	09/03/2026	30/10/2026
	Pagos de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		$2.579.489.08	09/03/2026	30/10/2026

1.3. CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Se presenta copia de planilla de pago de seguridad social para el periodo comprendido del presente informe el cual hace parte de los anexos relacionados.

1.4. CERTIFICACIÓN DE LA CUENTA BANCARIA PARA EL CONTRATO

Se presenta cuenta de (corriente/ahorros) para pago del contrato con la entidad bancaria **BANCOLOMBIA S.A.** a través de cuenta de **AHORROS** N° **36500023354** a nombre de **OSCAR JONNATHAN FAGUA LOPEZ** identificada con **NIT 1118546698**, desde el **(21)** de **(08)** de **(2019)** y se presenta soporte como anexo al presente informe.

1.5. SANCIONES, ACCIONES LEGALES

INDICAR SI SE REALIZO O NO, ADJUNTAR ANEXO Y RELACIONAR INFORMACION QUE IDENTIFICA EL SOPORTE QUE LO SUSTENTA (NUMERO DE ACTO ADMINISTRATIVO, FECHA, ETC, ETC) SI NO SE REALIZO INDICAR N/A U OMITIR

1.6. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUCIÓN FÍSICA

La supervisión junto con el contratista realizó la medición, cuantificación y revisión de cada una de las cantidades ejecutadas.

En la siguiente tabla se presenta el balance de las cantidades ejecutadas las cuales fueron verificadas y aprobadas por la supervisión.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.	Suministro y cambio de toma corriente monofásicos en las diferentes dependencias, incluye realizar hueco en pared y colocar caja.	UN	16.00	$ 20,000.00	$ 320,000.00

2.	Suministro, cambio de luminarias, roseta y bombillo led de 35 W para los diferentes salones.	UN	10.00	$ 49,000.00	$ 490,000.00
3	Suministro e instalación Punto Eléctrico de Salida monofásica toma corriente (4.0 m- incluye regata y resane).	UN	4.00	$ 146,607.00	$ 586,428.00
4	Suministro e instalación de puntos eléctricos para iluminación en techo, incluye bombillo de 35 w, tubería de PVC conduit de 1/2" x 19 m, accesorios, caja de paso e interruptor.	UN	4.00	$112,561.00	$ 450,244.00
5	Suministro e instalación Caja para medidor bifásica.	UN	1.00	127,800.00	$127,800.00
6	Suministro e instalación de cable encauchetado monofásico 2 x8 +10 AWG en cobre, para alimentación de tableros de distribución.	M	60.00	$36,400.00	$ 2,184,000.00
7	Suministro e instalación de breaker 2 x 63 A para caja de medidor y tablero de distribución del restaurante escolar.	UN	2.00	70,000.00	140,000.00
8	Suministro e instalación de caja de 4 circuitos monofásica para tablero de distribución para salones antiguos.	UN	1.00	74,500.00	74,500.00
9	Suministro e instalación de caja de 6 circuitos bifásica para tablero de distribución salones nuevos.	UN	1.00	143,900.00	143,900.00
10	Suministro e instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG, color verde, para aterrizar todos los puntos eléctricos, cajas metálicas y borneras de tierra	M	200.00	$ 2,900.00	$ 580,000.00

11	Suministro e instalación de alambre de cobre THWN N°12 AWG, color rojo o negro para reemplazo de cables averiados, en las diferentes dependencias.	M	100.00	$ 4,500.00	$ 450,000.00
12	Alambre de cobre THWN N°12 AWG, color blanco, para reemplazo de cables averiados, en las diferentes dependencias.	M	100.00	$ 4,500.00	$ 450,000.00
13	Suministro e instalación de breaker 1 x 20 A, 10 KA, para tableros de distribución.	UN	10.00	$ 45,000.00	$ 450,000.00
14	Sondeo y limpieza de la tubería eléctrica existente de las diferentes dependencias.	M	100.00	$ 6,400.00	$ 640,000.00
15	Suministro e instalación de cable No. 8 AWG cobre, color rojo o negro para alimentación de tableros de distribución.	M	50.00	8,290.00	$ 414,500.00
16	Suministro e instalación de cable No. 8 AWG cobre de color blanco para alimentación de tableros de distribución.	M	50.00	8,290.00	$ 414,500.00
17	Suministro e instalación de tubería PVC conduit 3/4" para canalización de los cables alimentadores de las cajas de distribución.	M	48.00	$ 6,000.00	$ 288,000.00
18	Suministro e instalación de varilla de cobre coperwerld 1/2" x 2,5 m, incluye conector de cobre y construcción de caja de SPT.	UN	1.00	$ 420,000.00	$ 420,000.00
19	Adecuación, suspensión y desmonte de puntos eléctricos deteriorados y expuestos.Incluye cajas, tapas, recolección y almacenamiento de conductores, además de la limpieza de las tuberías.	UN	25.00	$ 21,000.00	21,000.00

20	Suministro e instalación de kit completo para cisternas de unidades sanitarias.	UN	3.00	$ 60,000.00	$ 180,000.00
21	Mantenimiento y adecuación del parque infantil con gratiada, refuerzos con soldadura en partes metálicas, y reparación de puente en malla aéreo, suministro y aplicación de anticorrosivo, pintura en esmalte a dos manos. Incluye suministro e instalación de 8 listones de madera inmunizada recubierta con una capa de resina y fibra de vidrio de 3x12x90 cm para reemplazar muro de escalada de 90 cm x 200 cm, mantenimiento de dos columpios completos, restauración de deslizadero en fibra de vidrio o resina.	UN	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
22	Mantenimiento del cierre de la puerta de la biblioteca con soldadura	UN	1.00	$ 50,.000.00	$ 50,000.00
23	Suministro e instalación de cinta asfáltica para tapar goteras en cubiertas.	M2	1.20	$ 150,000.00	$ 180,000.00
24	Desmonte punto eléctrico salida monofásica	UN	10.00	$ 11,113.00	$ 111,130.00
25	Desmonte punto eléctrico salida luminaria	UN	8.00	$ 9,700.00	$ 77,600.00
26	Suministro e instalación de Punto Eléctrico de Salida monofásica de toma corriente (4 m- incluye regata y resane).	UN	3.00	$ 146,607.00	$ 439,821.00

27	Suministro e instalación de punto eléctrico para iluminación en techo, incluye bombillo de 40 w tubería de PVC conduit de 1/2", accesorios, caja de paso + interruptor.	UN	3.00	$ 112,561.00	$ 337,683.00
28	Mantenimiento de puntos eléctricos existentes, con suministro e instalación de toma corriente, bombillos led 35 W, con sus respectivas cajas y rosetas.	UN	20.00	$ 52,000.00	$ 1,040.000.00
29	Suministro e instalación de caja para medidor bifásica.	UN	1.00	$ 127,800.00	$ 127,800.00
30	Suministro e instalación de breaker 2 x 63 Amp.	UN	1.00	$ 70,000.00	$ 70,000.00
31	Suministro e instalación caja de 4 circuitos monofásica para tablero de distribución.	UN	1.00	$ 74,500.00	$74 ,500.00
32	Suministro e instalación de caja de 6 circuitos bifásica para tablero de distribución salones antiguos	UN	2.00	$ 143,900.00	$ 287,800.00
33	Suministro e instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde para aterrizar todos los puntos eléctricos de los salones y restaurante.	M	201.17	$ 2,900.00	$ 583,393.00
34	Suministro e instalación de alambre de cobre THWN N°12 AWG para alimentación de puntos eléctricos monofásicos, 50 % en color rojo o negro, y 50% blanco.	M	300.00	$ 4,500.00	$ 1,350,000.00
35	Suministro e instalación de breaker de 1 x 20 Amp, para los tableros de distribución	UN	12.00	$ 32,400.00	$ 388,800.00

36	Instalación de red eléctrica subterránea de 30 m para alimentar el tablero de distribución del restaunte desde el medidor. (Incluye suministro de alambre, tubos, accerios)	UN	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,4000,000.00
37	Sondeo y limpieza a tubería eléctrica existente	M	84.00	$ 7,400.00	$ 621,600.00
38	Suministro e instalación de Cable No. 8 AWG cobre, para alimentación de tableros de distribución	M	180.00	$ 8,290.00	$ 1,492,200.00
39	Suministro e instalación de tubería PVC conduit 3/4" para alimentación de tableros eléctricos	M	48.00	$ 6,000.00	$ 288,000.00
40	Mantenimiento y adecuación de estructura metálica de 2 canchas de baloncesto y futbol de salón, con la construcción de dos bases de cemento de 20x20x40 cm para fijarlas con tornillos o soldadura a las bases, incluye gratiada y puntos de soldadura, suministro y aplicación de anticorrosivo, pintura en esmalte a dos manos y el mantenimiento de un tablero aclírico para el marco de cada cancha.	UN	1.00	$ 1,400,000.00	$ 1,400,000.00
41	Suministro e instalación de 4 bizcochos para sanitarios	UN	4.00	$ 50,000.00	$ 200,000.00
42	Conexión de lavamanos a la red hidráulica con tubo de pvc 1/2"x20 cm y suministro e instalación de dos grifos.	UN	1.00	$ 220,000.00	$ 220,000.00
43	Suministro e instalación de 4 vidrios traslucidos en el salón de clases (0,46mx1,29m - 0,44mx1,29m - 0,85mx0,79m - 0,95mx0,29m	M2	2.10	$ 94,000.00	$ 197,400.00

44	Suministro y aplicación de pintura en esmalte para 4 ventanas del salón de clases de 2mx1,3m (incluye lijada y aplicación de anticorrosivo)	M2	20.80	$ 12,000.00	$ 249,600.00
45	Suministro y aplicación de lijado y pintura en esmalte de puerta del salón (incluye anticorrosivo) (2mx1,97)	M2	7.90	25,000.00	197,500.00
46	Suministro e instalación de 4 pitorras sanitarias	UN	4	$ 12,000.00	$ 1,836,000.00
47	Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 en muros de algunas áreas.	M2	153.00	$ 30,000.00	$ 1,836,000.00
48	Suministro y aplicación de pintura en esmalte de 5 puertas de unidades sanitarias de 2mx0,80m (incluye lijado y aplicación de anticorrosivo)	M2	16.00	$ 30,000.00	$ 480,000.00
49	Suministro e instalación de 3 vidrios traslucidos en el restaurante escolar (de 0,97mx1,42m - 0,55mx0,87m – 0,99mx0,79m)	M2	2.60	$ 94,000.00	$ 244,400.00
ANEXAR LAS FILAS NECESARIAS PARA LA PRESENTACION DE LA INFORMACION / EL ANEXO DEBE ESTAR FIRMADO POR LOS RESPONSABLES DEL CONTRATO (CONTRATISTA Y SUPERVISION)					
				TOTAL	**26,314,099.00**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Para el reporte del Informe de Actividades correspondiente al desarrollo del contrato comprendido en el periodo del 05 de Marzo de 2026 hasta el 24 de Marzo de 2026 se presenta descripción en donde se desarrolla cada una de las actividades ejecutadas y en el cual se presenta el respectivo soporte fotográfico para cada una de las actividades:

CODIGO ITEM: 1. ACTIVIDAD 1. Suministro y cambio de toma corriente monofásicos en las diferentes dependencias, incluye realizar hueco en pared y colocar caja.

Se ejecutó el suministro e instalación de dieciséis (16) tomacorrientes monofásicos dobles, empotrados en pared, en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, garantizando condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad eléctrica y acabado.

Alcance de la actividad:
Trazado y localización de puntos eléctricos según requerimientos de cada área.
Ejecución de regatas y apertura de nichos en mampostería para instalación de cajas.
Suministro e instalación de cajas eléctricas plásticas empotrables.
Suministro e instalación de tomacorrientes dobles monofásicos (2P+T) de uso general, como el evidenciado en registro fotográfico.
Conexionado a la red eléctrica existente mediante conductores adecuados, asegurando continuidad, polaridad correcta y puesta a tierra.
Fijación, nivelación y acabado final con tapas plásticas, garantizando estética y firmeza.
Pruebas de funcionamiento para verificación de voltaje y correcta operación de cada punto instalado.

Distribución de los puntos:

Los dieciséis (16) tomacorrientes fueron instalados en las siguientes áreas:

Restaurante escolar
Sala de informática
Unidades sanitarias

Resultado:

Se entregan los puntos eléctricos completamente instalados, operativos y cumpliendo con condiciones técnicas básicas de seguridad y funcionalidad, adecuados para el uso de equipos eléctricos en cada dependencia.

Registro fotográfico:

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Fotos 1: Estado Inicial de tomas Corriente Monofásicos</td><td colspan="2">Fotos 2: Estado final de tomas corrientes monofásicos</td></tr>
</table>

CODIGO ITEM: 2. ACTIVIDAD 2. Suministro, cambio de luminarias, roseta y bombillo led de 35 W para los diferentes salones.

Se realizó el suministro, desmontaje e instalación de diez (10) luminarias completas, incluyendo roseta y bombillo LED de 35 W, en las diferentes áreas de la institución educativa Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en biblioteca y salones de informática, contemplando la verificación previa de los puntos eléctricos, retiro de elementos existentes en mal estado, adecuación de conexiones, suministro e instalación de rosetas plásticas para fijación, instalación de bombillos LED de alta eficiencia, conexión a la red eléctrica existente garantizando correcta polaridad, continuidad y seguridad en el sistema, así como la fijación y ajuste mecánico de cada componente; finalmente se realizaron pruebas de funcionamiento para comprobar el encendido, estabilidad y adecuado nivel de iluminación, dejando los puntos completamente operativos, seguros y en óptimas condiciones de servicio.

Registro fotográfico:



Foto 1: Estado inicial de iluminación



Foto 2: instalación de bombillas led

CODIGO ITEM: 3. ACTIVIDAD 3 Suministro e instalación Punto Eléctrico de Salida monofásica toma corriente (4.0 m- incluye regata y resane).

Se ejecutó el suministro e instalación de cuatro (4) puntos eléctricos de salida monofásica para tomacorriente en los salones antiguos de la institución, con una longitud aproximada de 4,0 m por punto, conforme a los requerimientos

del proyecto y condiciones del sitio. La actividad incluyó la ejecución de regatas en muros, instalación de canalización mediante tubería PVC conduit con sus respectivos accesorios, tendido de conductores eléctricos en cobre con aislamiento adecuado, e instalación de cajas eléctricas empotrables y tomacorrientes dobles monofásicos tipo 2P+T (polo a tierra). Se realizaron las conexiones eléctricas garantizando la correcta identificación de fase, neutro y tierra, ajuste de bornes, continuidad del circuito y adecuado aislamiento. Posteriormente, se efectuó el resane de las superficies intervenidas, asegurando condiciones óptimas de acabado. Finalmente, se verificó la correcta alineación, nivelación y firmeza de los elementos instalados, así como el adecuado funcionamiento de cada uno de los cuatro (4) puntos eléctricos.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: instalación puntos eléctricos	*Foto 2: instalación de toma corrientes*

CODIGO ITEM: 4. ACTIVIDAD 4 Suministro e instalación de puntos eléctricos para iluminación en techo, incluye bombillo de 35 w, tubería de PVC conduit de 1/2" x 19 m, accesorios, caja de paso e interruptor.

Se ejecutó el suministro e instalación de cuatro (4) puntos eléctricos para iluminación en techo en el restaurante escolar y salones antiguos de la institución, incluyendo bombillos LED de 35 W, canalización en tubería PVC conduit de 1/2" con una longitud aproximada de 19 m, accesorios, cajas de paso e interruptores. La actividad contempló el trazado, instalación de la tubería, tendido de conductores eléctricos en cobre con aislamiento adecuado, montaje de cajas y dispositivos de control, así como la conexión a la red existente, garantizando correcta identificación de fase, neutro y tierra, continuidad del circuito y adecuado aislamiento. Finalmente, se verificó la correcta alineación, fijación y funcionamiento de cada punto de iluminación, cumpliendo con las normas técnicas vigentes (RETIE), dejando el sistema completamente operativo y en condiciones seguras de uso.

Registro fotográfico:

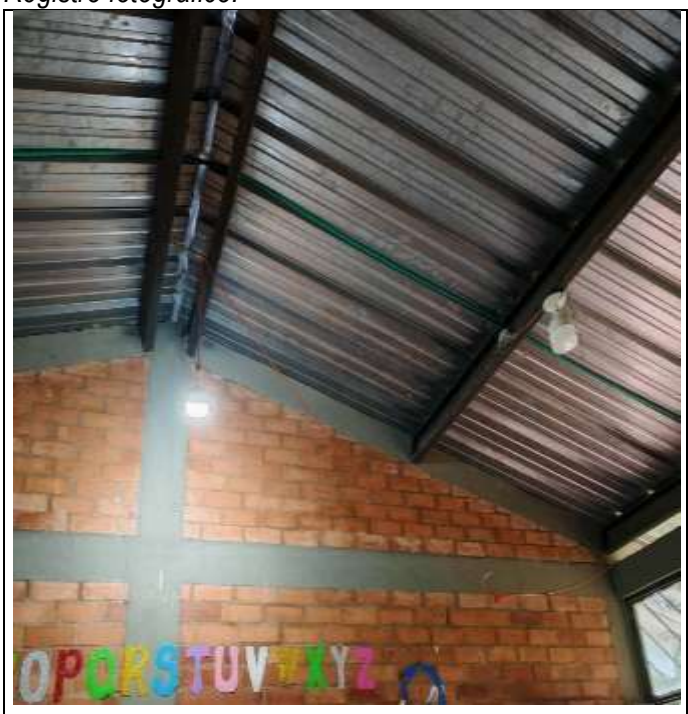


Foto 1: Estado actual iluminaria restaurante



Foto 2: estado Final iluminaria del restaurante

CODIGO ITEM: 5. ACTIVIDAD 5 *Suministro e instalación Caja para medidor bifásica.*

Se realizó el suministro e instalación de caja para medidor bifásico en la biblioteca, incluyendo fijación, adecuación del punto, conexiones eléctricas y verificación de funcionamiento, garantizando correcta instalación, seguridad y cumplimiento de normas técnicas (RETIE).

Registro fotográfico:



Foto 1: Estado iniciall caja



Foto 2: Estado final caja

CODIGO ITEM: 6. ACTIVIDAD 6 Suministro e instalación de cable encauchetado monofásico 2 x8 +10 AWG en cobre, para alimentación de tableros de distribución.

Se realizó el suministro e instalación de cable encauchetado monofásico 2x8 + 10 AWG en cobre para alimentación de tableros, incluyendo tendido, fijación y conexiones, cumpliendo normas RETIE y garantizando seguridad y correcto funcionamiento.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: desmantelamiento de cableado	*Foto 2: instalación de* cable encauchado

CODIGO ITEM: 7. ACTIVIDAD 7 Suministro e instalación de breaker 2 x 63 A para caja de medidor y tablero de distribución del restaurante escolar

*Se ejecutó el suministro e instalación de **breakers termomagnéticos bipolares 2x63A** en el restaurante escolar, para protección en caja de medidor y tablero de distribución, incluyendo montaje en riel DIN, conexionado de conductores, ajuste de bornes y verificación de continuidad, operatividad y correcta coordinación eléctrica, conforme a RETIE.*

	
Foto 1: Estado Inicial sin breaker	*Foto 2: estado final con breaker*

CODIGO ITEM: 8. ACTIVIDAD 8 Suministro e instalación de caja de 4 circuitos monofásica para tablero de distribución para salones antiguos.

*Se realizó el suministro e instalación de **caja para tablero de distribución de 4 circuitos monofásicos** en los salones antiguos, conforme a los requerimientos del proyecto y planos eléctricos.*

La caja instalada es metálica/plástica (según especificación), con capacidad para alojar hasta cuatro circuitos, con espacio para interruptores termomagnéticos, puerta de protección y sistema de montaje para riel DIN, garantizando seguridad, organización y fácil acceso para mantenimiento.

*La actividad incluyó la **ubicación, fijación y nivelación de la caja**, así como la adecuación del punto de instalación. Se realizó la entrada y organización del cableado, asegurando correcta distribución de circuitos, identificación de conductores y adecuada conexión a los dispositivos de protección.*

Se verificó la correcta alineación, firmeza de instalación, continuidad eléctrica y condiciones de seguridad, dejando el sistema en óptimas condiciones de operación.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: instalación de regatas y cableado para tablero	*Foto 2: instalación de tablero de 4 ctos.*

CODIGO ITEM: 9. ACTIVIDAD 9. Suministro e instalación de caja de 6 circuitos bifásica para tablero de distribución salones nuevos

Se ejecutó el suministro e instalación de un tablero de distribución bifásico de seis (6) circuitos en el área de salones nuevos de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, destinado a la distribución y protección de los circuitos eléctricos de iluminación y tomacorrientes de dichas dependencias. La actividad incluyó la localización del punto de instalación según requerimientos del proyecto, fijación y nivelación del tablero en muro, adecuación y organización técnica de los conductores eléctricos, conexionado de los circuitos derivados con sus respectivos dispositivos de protección, identificación de fases, neutro y puesta a tierra, así como el ajuste de bornes y verificación de continuidad y

aislamiento. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento para garantizar la correcta operación del sistema, asegurando una distribución segura, eficiente y conforme a la normatividad vigente (RETIE), dejando el tablero en óptimas condiciones de servicio.

Registro Fotografico:

	
Foto 1: Estado inicial del tablero	*Foto 2: Estado final del tablero*

CODIGO ITEM: 10. ACTIVIDAD 10 Suministro e instalación de alambre de cobre THWN N°14 AWG (puesta a tierra)

Se ejecutó el suministro e instalación de conductor de cobre THWN N°14 AWG color verde en las diferentes dependencias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, para la conformación del sistema de puesta a tierra.
La actividad incluyó tendido, fijación, conexionado a borneras y equipos eléctricos, garantizando continuidad eléctrica y equipotencialidad conforme a RETIE.

Registro fotográfico:



Foto 1: Estado Inical de cableado y tapa ciega



Foto 2: Estado final de cableado y tapa ciega

***CODIGO ITEM: 11. ACTIVIDAD 11* Suministro e instalación de alambre de cobre THWN N°12 AWG, color rojo o negro para reemplazo de cables averiados, en las diferentes dependencias.**

Se ejecutó la reposición de conductor eléctrico en cobre tipo THWN calibre N°12 AWG en las diferentes dependencias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en salones antiguos, salones nuevos y área de restaurante escolar, con el fin de mejorar las condiciones de conducción, seguridad y continuidad del sistema eléctrico. La actividad incluyó el retiro de conductores en mal estado, tendido de nuevo cableado mediante canalizaciones existentes, conexionado en puntos de iluminación, tomacorrientes y tableros, garantizando la correcta identificación de fase, neutro y puesta a tierra, así como el ajuste de bornes y organización técnica del cableado. Finalmente, se realizó la verificación de continuidad eléctrica, integridad del aislamiento y correcto funcionamiento de los circuitos intervenidos, dejando el sistema en condiciones óptimas de operación y cumpliendo con la normatividad técnica vigente (RETIE).

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial instalación de cobre THWN **N°12 AWG, color rojo o negro**	*Foto 2: Estado final instalación de cobre THWN* **N°12 AWG, color rojo o negro**

CODIGO ITEM: 12. ACTIVIDAD 12. **Alambre de cobre THWN N°12 AWG, color blanco, para reemplazo de cables averiados, en las diferentes dependencias.**

Se ejecutó la instalación de conductor neutro en cobre tipo THWN calibre N°12 AWG color blanco en las diferentes dependencias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en salones antiguos, salones nuevos y área de restaurante escolar, con el fin de garantizar la correcta operación y balance de los circuitos eléctricos. La actividad incluyó el tendido del conductor a través de canalizaciones existentes, conexionado en puntos de iluminación, tomacorrientes y tableros de distribución, asegurando la correcta identificación del neutro, continuidad eléctrica, ajuste de bornes y adecuada organización del cableado. Finalmente, se realizaron pruebas de verificación para comprobar la continuidad, integridad del aislamiento y correcto funcionamiento de los circuitos intervenidos, cumpliendo con la normatividad técnica vigente (RETIE) y dejando el sistema en condiciones seguras y operativas.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de instalación de cobre **THWN N°12 AWG, color blanco**	*Foto 2: Estado Final instalación de cobre* **THWN N°12 AWG, color blanco**

CODIGO ITEM: 13. ACTIVIDAD 13. **Suministro e instalación de breaker 1 x 20 A, 10 KA, para tableros de distribución..**

Se ejecutó el suministro e instalación de breakers monopolares de 1 x 20 A con capacidad de interrupción de 10 kA en tableros de distribución de cuatro (4) y seis (6) circuitos ubicados en los salones nuevos y salones antiguos de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, con el fin de brindar protección a los circuitos eléctricos de iluminación y tomacorrientes contra sobrecargas y cortocircuitos. La actividad incluyó la instalación de los dispositivos en los respectivos tableros, conexionado de conductores, ajuste de bornes, correcta identificación de fases y organización del cableado, garantizando la adecuada coordinación y selectividad de protecciones. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento para verificar la correcta operación de los interruptores, asegurando condiciones seguras y confiables del sistema eléctrico, en cumplimiento con la normatividad técnica vigente (RETIE).

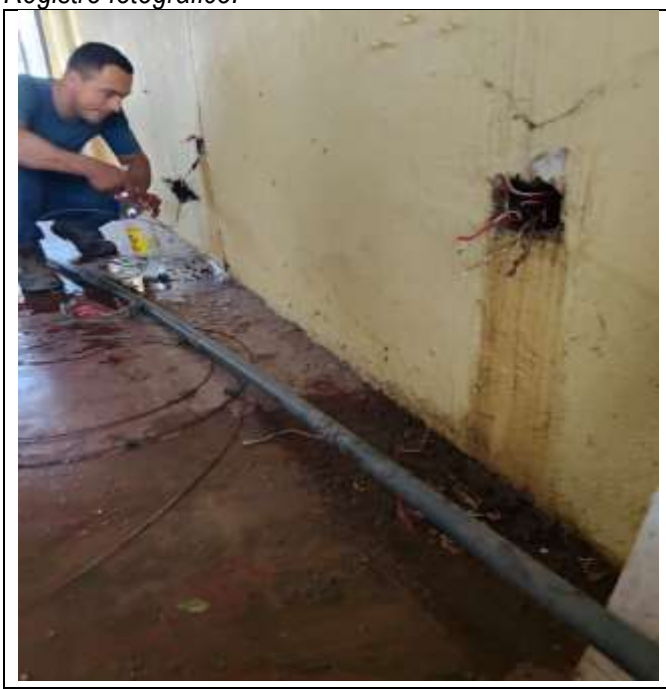
Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de los breaker	*Foto 2: instalación de breaker*

CODIGO ITEM: 14. ACTIVIDAD 14. **Sondeo y limpieza de la tubería eléctrica existente de las diferentes dependencias.**

Se ejecutó el sondeo y limpieza de canalizaciones eléctricas existentes en las diferentes dependencias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, garantizando condiciones adecuadas para el paso de conductores.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Limpieza de la tuberia	*Foto 2:Sondeo de cableado*

CODIGO ITEM: 15. ACTIVIDAD 15. Suministro e instalación de cable No. 8 AWG cobre, color rojo o negro para alimentación de tableros de distribución

Se ejecutó el suministro e instalación de conductor eléctrico en cobre calibre No. 8 AWG color rojo en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en el área del restaurante escolar, destinado a la alimentación de

tableros de distribución. La actividad incluyó el tendido del conductor a través de canalización existente, fijación y organización técnica del cableado, así como el conexionado en los puntos de alimentación, garantizando la correcta identificación de fase, ajuste de bornes, continuidad eléctrica y adecuada capacidad de conducción de corriente. Finalmente, se realizaron pruebas de verificación para comprobar el correcto funcionamiento del sistema, cumpliendo con la normatividad técnica vigente (RETIE) y dejando la instalación en condiciones seguras y operativas.

Registro fotográfico:

	
*Foto 1: instalacion cable **8 AWG cobre de color rojo***	*Foto 2: cable **8 AWG cobre de color rojo instalado***

CODIGO ITEM: 16. ACTIVIDAD 16 .Suministro e instalación de cable No. 8 AWG cobre de color blanco para alimentación de tableros de distribución

Se ejecutó el suministro e instalación de conductor eléctrico en cobre calibre No. 8 AWG color blanco en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en el área del restaurante escolar, destinado a la conexión del neutro para la alimentación de los tableros de distribución. La actividad incluyó el tendido del conductor a través de canalización existente, fijación y organización técnica del cableado, así como el conexionado en barras y puntos correspondientes, garantizando la correcta identificación del neutro, continuidad eléctrica, ajuste de bornes y adecuado equilibrio de los circuitos. Finalmente, se realizaron pruebas de verificación para comprobar la integridad del sistema, asegurando su correcto funcionamiento y cumplimiento de la normatividad técnica vigente (RETIE), dejando la instalación en condiciones seguras y operativas.

Registro fotográfico.

	
Foto 1: instalacion cable ***8 AWG cobre de color blanco***	*Foto 2: cable* ***8 AWG cobre de color blanco instalado***

CODIGO ITEM: 17. ACTIVIDAD 17. Suministro e instalación de tubería PVC conduit 3/4" para canalización de los cables alimentadores de las cajas de distribución.

Se ejecutó el suministro e instalación de cuarenta y ocho (48) metros lineales de canalización en tubería PVC conduit de 3/4" en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, incluyendo accesorios de unión, codos y conectores, así como su fijación mediante elementos de sujeción adecuados, garantizando correcta alineación, nivelación y cumplimiento de radios de curvatura y condiciones técnicas de instalación, conforme a RETIE.

 	 
Foto 1: Estado Inicial de tubería PVC conduit 3/4	*Foto 2:Estado Final instalación* de tubería PVC conduit 3/4

CODIGO ITEM: 18. ACTIVIDAD 18. Suministro e instalación de varilla de cobre coperwerld 1/2" x 2,5 m, incluye conector de cobre y construcción de caja de SPT.

Se ejecutó la instalación del sistema de puesta a tierra en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, mediante varilla tipo copperweld de 1/2" x 2,5 m, con conector y caja de inspección, garantizando continuidad eléctrica y cumplimiento RETIE.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: instalación de varilla de cobre coperwerld 1/2" x 2,5 m,	*Foto 2:* construcción de caja de SPT.

CODIGO ITEM: 19. ACTIVIDAD 19. Adecuación, suspensión y desmonte de puntos eléctricos deteriorados y expuestos.Incluye cajas, tapas, recolección y almacenamiento de conductores, además de la limpieza de las tuberías..

Se ejecutó la adecuación, suspensión y desmonte de puntos eléctricos deteriorados en las diferentes dependencias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, incluyendo retiro de elementos, limpieza de canalizaciones y almacenamiento de conductores de 25 unidades.

Registro Fotográfico:

	
Foto 1: desmonte de cableado	*Foto 2: cableado desmontado*

CODIGO ITEM: 20. ACTIVIDAD 20. Suministro e instalación de kit completo para cisternas de unidades sanitarias

*Se ejecutó el suministro e instalación de **tres (3) kits completos para cisternas** en las unidades sanitarias de la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, incluyendo montaje de mecanismos internos, ajuste de componentes, sellado hidráulico y verificación de funcionamiento, garantizando su correcta operatividad y estanqueidad.*

Registro Fotográfico:

	
Foto 1: cisterna inicial	*Foto 2: cisterna final*

CODIGO ITEM: 21. ACTIVIDAD 21. Mantenimiento y adecuación del parque infantil con gratiada, refuerzos con soldadura en partes metálicas, y reparación de puente en malla aéreo, suministro y aplicación de anticorrosivo, pintura en esmalte a dos manos. Incluye suministro e instalación de 8 listones de madera inmunizada recubierta con una capa de resina y fibra de vidrio de 3x12x90 cm para reemplazar muro de escalada de 90 cm x 200 cm, mantenimiento de dos columpios completos, restauración de deslizadero en fibra de vidrio o resina

Se ejecutó el mantenimiento y adecuación integral del parque infantil en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, incluyendo refuerzos estructurales mediante trabajos de soldadura en elementos metálicos, reparación de puente en malla aérea y aplicación de tratamiento anticorrosivo, seguido de acabado con pintura en esmalte a dos manos.

La actividad incluyó el suministro e instalación de ocho (8) listones de madera inmunizada, recubiertos con resina y fibra de vidrio de dimensiones 3x12x90 cm, para la reposición del muro de escalada (90 cm x 200 cm), así como el mantenimiento de dos (2) columpios completos y la restauración del deslizadero en material de fibra de vidrio o resina, garantizando condiciones de seguridad, estabilidad estructural y durabilidad de los elementos intervenidos

Registro fotográfico:.






Fotos 1. Estado inicial del parque






Fotos 2. Estado Final del parque

CODIGO ITEM: 22. ACTIVIDAD 22. Mantenimiento del cierre de la puerta de la biblioteca con soldadura

Se realizó el mantenimiento correctivo del sistema de cierre metálico de la puerta de acceso a la biblioteca, mediante la aplicación de soldadura eléctrica tipo SMAW. Se utilizaron electrodos E6013 de 1/8", adecuados para trabajos en estructuras livianas. La intervención incluyó limpieza previa de superficies, eliminación de óxido, alineación de las piezas metálicas y refuerzo de los puntos críticos de unión. Se garantizó el correcto funcionamiento del mecanismo de cierre, verificando suavidad en la operación y ajuste adecuado. El acabado final se dejó protegido contra corrosión, cumpliendo con condiciones de adherencia, resistencia mecánica y especificaciones técnicas.

Registro Fotográfico:

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Foto 1: Puerta y ventana biblioteca inicial</td><td>Foto 2: Puerta Biblioteca final</td></tr>
</table>

CODIGO ITEM: 23. ACTIVIDAD 23. Suministro e instalación de cinta asfáltica para tapar goteras en cubiertas

Se realizó el suministro e instalación de cinta asfáltica autoadhesiva impermeabilizante tipo Sika MultiSeal, compuesta por una membrana bituminosa modificada con acabado superior aluminizado, resistente a la radiación UV, humedad y condiciones climáticas adversas, en la I.E. Sede Rural Palmar de Guanapalo, específicamente en la cubierta metálica de los techos de los salones nuevos. La intervención se ejecutó en la zona de la cumbrera y uniones

entre láminas donde se presentaban filtraciones de agua. Previamente, se llevó a cabo la limpieza manual de la superficie, eliminando polvo, residuos, óxido y material suelto, garantizando una base seca, firme y apta para lograr una adecuada adherencia del material. Posteriormente, se instaló la cinta asfáltica en una cantidad total de 1.20 m², aplicándola directamente sobre juntas, traslapos y puntos críticos de filtración, mediante presión uniforme y alineación continua a lo largo de la cumbrera, asegurando su correcta fijación sin burbujas, pliegues o desprendimientos, y garantizando traslapos adecuados entre tramos para la continuidad del sistema impermeable. Durante la ejecución se verificó el cubrimiento total de las áreas intervenidas, logrando un sellado hermético que impide el ingreso de agua, evidenciando adecuada adherencia del material a la lámina metálica y correcta disposición conforme a las recomendaciones del fabricante, dejando la cubierta en condiciones óptimas de impermeabilización.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: cinta asfáltica inicial	*Foto 2: cinta asfáltica final*

CODIGO ITEM: 24. ACTIVIDAD 24. Desmonte punto eléctrico salida monofásica

Se realizó el desmonte controlado de puntos eléctricos monofásicos existentes, incluyendo retiro de tomacorrientes, conductores y accesorios. Se garantizó la desconexión segura del sistema, evitando riesgos eléctricos. Se retiraron elementos sin afectar la infraestructura, dejando las áreas limpias y listas para adecuación posterior.

Registro Fotográfico:

<table>
<tr>
<td rowspan="2"></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 1: estado inicial Desmonte punto eléctrico salida monofásica</td>
<td colspan="2">Foto 2: estado final Desmonte punto eléctrico salida monofásica</td>
</tr>
</table>

CODIGO ITEM: 25. ACTIVIDAD 25. Desmonte punto eléctrico salida luminaria

Se ejecutó el retiro de luminarias existentes, incluyendo bombillos, rosetas, cableado y soportes. Se verificó la desenergización previa y se realizó el desmontaje sin generar daños en la superficie de instalación.

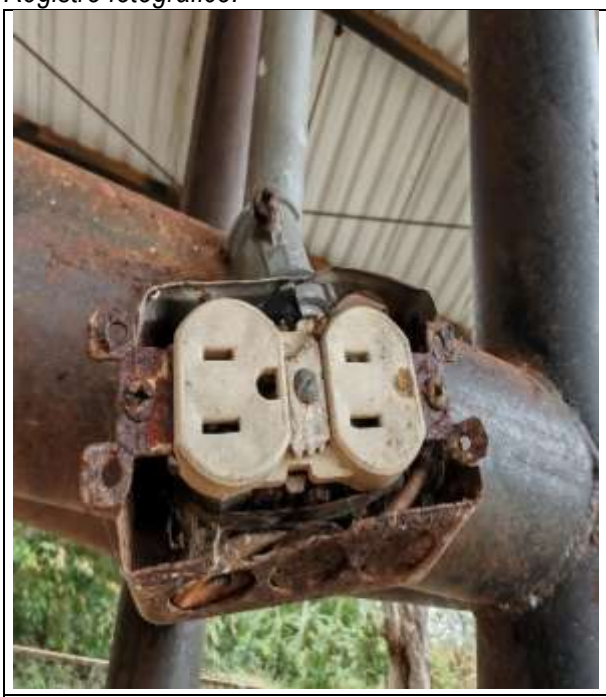
Registro fotográfico:

	
Foto 1:Estado Inicia Desmonte punto eléctrico salida luminaria	*Foto 2: Estado Final* Desmonte punto eléctrico salida luminaria

***CODIGO ITEM: 26. ACTIVIDAD 26**. Suministro e instalación de Punto Eléctrico de Salida monofásica de toma corriente (4 m- incluye regata y resane).*

Se realizó la instalación de puntos eléctricos con salida monofásica para tomacorrientes en la cancha de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia, incluyendo canalización mediante regata en muro, instalación de tubería PVC conduit con sus respectivos accesorios, tendido de cableado en cobre tipo THWN calibre 12 AWG, instalación de tomacorrientes tipo polo a tierra (2P+T) y resane final con mortero para restitución de las superficies intervenidas. Se garantizó la correcta alineación, nivelación y fijación de los elementos instalados, así como la adecuada identificación de fase, neutro y tierra, continuidad del circuito y condiciones de seguridad eléctrica, verificando su correcto funcionamiento y cumplimiento de la normatividad técnica vigente (RETIE)...

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial punto eléctrico	*Foto 2: Estado Final* punto eléctrico

CODIGO ITEM: 27. ACTIVIDAD 27. Suministro e instalación de punto eléctrico para iluminación en techo, incluye bombillo de 40 w tubería de PVC conduit de 1/2", accesorios, caja de paso + interruptor.

Se realizó la instalación de tres (3) puntos eléctricos para iluminación en el área del restaurante de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia, incluyendo canalización en tubería PVC conduit de 1/2" con sus respectivos accesorios, tendido de cableado en cobre con aislamiento adecuado, instalación de cajas de paso, interruptores sencillos y bombillos LED de 40 W. La actividad contempló la fijación y organización técnica de los elementos, así como el conexionado a la red eléctrica existente, garantizando la correcta identificación de fase, neutro y tierra, continuidad del circuito y adecuado aislamiento. Finalmente, se verificó la correcta alineación, nivelación y funcionamiento del sistema, cumpliendo con la normatividad técnica vigente (RETIE) y dejando los puntos de iluminación en óptimas condiciones de operación.

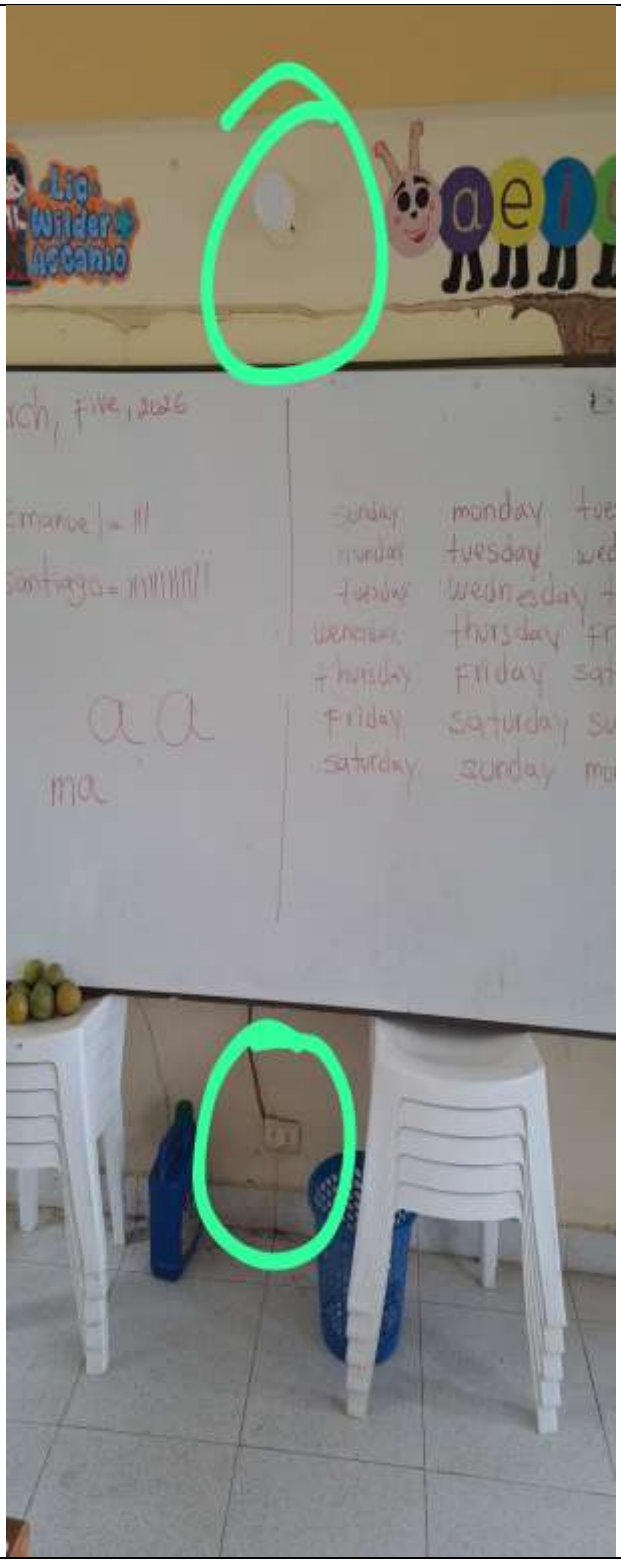
Registro fotografico:

	
Foto 1: Estado Inicial Iluminarias	*Foto 2: Estado Final Iluminarias*

CODIGO ITEM: 28. ACTIVIDAD 28. Mantenimiento de puntos eléctricos existentes, con suministro e instalación de toma corriente, bombillos led 35 W, con sus respectivas cajas y rosetas.

Se realizó mantenimiento preventivo y correctivo en las instalaciones eléctricas de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia, específicamente en aulas de clase, biblioteca y salones, incluyendo el cambio de tomacorrientes, bombillos LED de 35 W, rosetas y cajas eléctricas en mal estado. La actividad contempló la revisión general de los puntos eléctricos, ajuste y reconexión de conductores, verificación de continuidad eléctrica, firmeza de conexiones, correcta identificación de fase, neutro y tierra, así como la validación de condiciones de seguridad del sistema. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento, garantizando la adecuada operación de los elementos intervenidos y el cumplimiento de la normatividad técnica vigente (RETIE), dejando las instalaciones en condiciones seguras y óptimas de servicio.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial Salida de iluminación y toma corriente	*Foto 2: Estado Final salida de iluminación y tomacorriente*

CODIGO ITEM: 29. ACTIVIDAD 29. Suministro e instalación de caja para medidor bifásica.

Instalación de caja metálica certificada para medidor bifásico, con fijación adecuada a muro, nivelación y conexión conforme a normativa eléctrica vigente.

Registro fotografico:

	
Foto 1: instalación caja para medidor bifásica inicial	*Foto 2:* instalación caja para medidor bifásica final.

CODIGO ITEM: 30. ACTIVIDAD 30. Suministro e instalación de breaker 2 x 63 Amp..

Se instaló interruptor termomagnético bipolar de 63 amperios, asegurando correcta conexión, ajuste y protección del sistema eléctrico.

Registro fotografico:

	
Foto 1: instalación inicial de breaker 2 x 63 Amp.	*Foto 2:* instalación final de breaker 2 x 63 Amp.

CODIGO ITEM: 31. ACTIVIDAD 31. Suministro e instalación caja de 4 circuitos monofásica para tablero de distribución.

Se instaló interruptor termomagnético bipolar de 63 amperios, asegurando correcta conexión, ajuste y protección del sistema eléctrico.

Registro fotografico:

	
Foto 1: instalación caja de 4 circuitos	*Foto 2: i*nstalación caja de 4 circuitos

CODIGO ITEM: 32. ACTIVIDAD 32. Suministro e instalación de caja de 6 circuitos bifásica para tablero de distribución salones antiguos

Se realizó el suministro e instalación de dos (2) cajas de distribución bifásicas con capacidad para seis (6) circuitos, destinadas a la organización, protección y distribución de la energía eléctrica en los salones antiguos de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia.
Las cajas instaladas son de material metálico/termoplástico de alta resistencia, con tapa frontal, espacio para interruptores termomagnéticos y sistema de fijación tipo riel DIN, cumpliendo con las especificaciones técnicas para uso en instalaciones eléctricas interiores.
La instalación incluyó la ubicación estratégica de los tableros en zonas accesibles, asegurando correcta nivelación, alineación y fijación a muro mediante elementos de anclaje adecuados. Se realizó la conexión de los conductores de alimentación y distribución (fase, neutro y tierra), garantizando orden interno, correcta identificación de circuitos y ajuste firme en bornes.

Durante la ejecución se verificó la adecuada organización del cableado, separación de circuitos y cumplimiento de distancias de seguridad, evitando interferencias o sobrecalentamientos. Asimismo, se comprobó la correcta integración de los breakers instalados y el funcionamiento general del sistema

Registro fotográfico:

	
Foto 1: tablero de 6 circuitos antes	*Foto 2:* caja de 6 circuitos bifásica

CODIGO ITEM: 33. ACTIVIDAD 33. Suministro e instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde para aterrizar todos los puntos eléctricos de los . salones y restaurante..

Se realizó instalación de conductor de cobre THWN calibre 14 AWG color verde, garantizando continuidad eléctrica para sistema de puesta a tierra en salones y restaurante. Se verificó correcta conexión y seguridad del sistema.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde.	*Foto 2:* instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde.

CODIGO ITEM: 34. ACTIVIDAD 34. Suministro e instalación de alambre de cobre THWN N°12 AWG para alimentación de puntos eléctricos monofásicos, 50 % en color rojo o negro, y 50% blanco

Se realizó el suministro e instalación de **300 metros de conductor eléctrico en cobre tipo THWN calibre N°12 AWG**, utilizado para la alimentación de circuitos monofásicos en la infraestructura intervenida. El cableado fue distribuido conforme a la codificación técnica, empleando **50% en color rojo y/o negro (fase)** y **50% en color blanco (neutro)**, cumpliendo con las normas de identificación eléctrica vigentes.

La instalación se ejecutó en las diferentes áreas de la edificación, incluyendo salones y zonas de servicio, mediante canalización en tubería PVC conduit previamente instalada o existente. Se realizó el tendido del conductor asegurando continuidad eléctrica, evitando empalmes innecesarios y garantizando radios de curvatura adecuados para no afectar la integridad del cable.

Durante la ejecución, se verificó la correcta organización del cableado dentro de las canalizaciones, asegurando orden, alineación y fijación, así como la adecuada conexión en tomacorrientes, luminarias y tableros de distribución. Se garantizó que todas las conexiones quedaran firmes, seguras y debidamente aisladas.

.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color blanco	*Foto 2:* instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde.

CODIGO ITEM: 35. ACTIVIDAD 35. Suministro e instalación de breaker de 1 x 20 Amp, para los tableros de distribución

Se realizó el suministro e instalación de doce (12) interruptores termomagnéticos unipolares de 1 x 20 amperios, destinados a la protección de circuitos eléctricos en los tableros de distribución de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia.

Los breakers instalados son de tipo termomagnético, adecuados para sistemas monofásicos, diseñados para la protección contra sobrecargas y cortocircuitos. La actividad incluyó la verificación previa de compatibilidad con los tableros existentes, así como la inspección del estado de las barras y conexiones internas.

La instalación se ejecutó mediante la fijación de los dispositivos sobre riel DIN dentro de los tableros de distribución, asegurando correcta alineación y organización. Se realizó la conexión de conductores de fase calibre adecuado, garantizando un ajuste firme en los bornes, evitando falsos contactos o puntos calientes.

Durante la ejecución, se verificó la correcta identificación de cada circuito protegido, así como el funcionamiento individual de cada breaker, comprobando su accionamiento y respuesta ante condiciones de prueba.

La actividad se desarrolló cumpliendo con las normas técnicas vigentes, especialmente el RETIE, garantizando condiciones de seguridad, confiabilidad y operatividad del sistema eléctrico. Como resultado, se asegura la adecuada protección de los circuitos eléctricos en la edificación, en conformidad con las especificaciones técnicas y obligaciones contractuales.

Registro fotográfico:

.

	
Foto 1: instalación de 4 breaker de 1 x 20 Amp,	*Foto 2:* instalación de 8 breaker de 1 x 20 Amp,

CODIGO ITEM: 36. ACTIVIDAD 36. Instalación de red eléctrica subterránea de 30 m para alimentar el tablero de distribución del restaunte desde el medidor. (Incluye suministro de alambre, tubos, accerios)

Se realizó la instalación de una red eléctrica subterránea de 30 metros lineales, destinada a la alimentación del tablero de distribución del restaurante desde el medidor principal en la I.E. Sede Rural Santa Hercilia.

La actividad incluyó el suministro e instalación de conductores eléctricos en cobre de calibre adecuado (según carga), con aislamiento tipo THWN, así como tubería PVC conduit de alta resistencia, accesorios (codos, uniones, terminales) y elementos de protección mecánica requeridos para este tipo de instalación.

Como primera fase, se ejecutó la excavación de zanja con profundidad y ancho técnico adecuado, garantizando protección del sistema frente a cargas externas y condiciones del terreno. Posteriormente, se instaló la tubería conduit, asegurando alineación, continuidad y correcta pendiente para evitar acumulación de humedad.

Se realizó el tendido del cableado eléctrico al interior de la canalización, evitando empalmes innecesarios y garantizando continuidad del circuito. Las conexiones en el medidor y el tablero de distribución se ejecutaron con ajuste firme en bornes, correcta identificación de fases y neutro, y cumplimiento de normas de seguridad.

Finalmente, se efectuó el relleno y compactación del terreno, dejando la superficie en condiciones similares a las iniciales. Durante todo el proceso se verificó la correcta instalación, aislamiento, continuidad eléctrica y funcionamiento del sistema.

La actividad se ejecutó conforme a las especificaciones técnicas y normativas vigentes, especialmente el RETIE, garantizando seguridad, confiabilidad y durabilidad en la alimentación eléctrica del restaurante, en cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Registro fotográfico:






	
Fotos 1. Estado Inicial Instalación de red eléctrica subterránea de 30 m	*Fotos 2.Estdado Final* Instalación de red eléctrica subterránea de 30 m

CODIGO ITEM: 37. ACTIVIDAD 37. Sondeo y limpieza a tubería eléctrica existente

Se realizó el sondeo y limpieza de 84 metros lineales de tubería eléctrica existente en la I.E. Sede Rural Santa Hercilia, con el fin de garantizar la adecuada canalización para el paso de nuevos conductores eléctricos.

La actividad consistió en la inspección inicial del estado de las tuberías, identificando obstrucciones, acumulación de residuos, humedad o deformaciones que afectaran su funcionalidad. Posteriormente, se ejecutó el sondeo mediante el uso de guía metálica (guaya pasacables), permitiendo verificar la continuidad de la canalización.

Se llevó a cabo la limpieza interna de las tuberías utilizando métodos manuales y mecánicos, retirando polvo, suciedad, restos de material y posibles obstrucciones, asegurando el despeje total del ducto. En los tramos requeridos, se emplearon técnicas de soplado y arrastre para garantizar la eliminación completa de residuos.

Durante la ejecución, se verificó la integridad de la tubería, asegurando que no presentara rupturas o aplastamientos que comprometieran su uso. Asimismo, se comprobó la continuidad del recorrido y la facilidad para el paso de cableado.

La actividad se desarrolló cumpliendo con las condiciones técnicas requeridas, garantizando una canalización limpia, continua y apta para la instalación de conductores eléctricos, en conformidad con las especificaciones técnicas y las obligaciones contractuales.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado inicial sondeo y limpieza de conductos	*Foto 2: : Estado Final de* sondeo y limpieza de conductos .

CODIGO ITEM: 38. ACTIVIDAD 38. Suministro e instalación de Cable No. 8 AWG cobre, para alimentación de tableros de distribución

Se realizó el suministro e instalación de conductor eléctrico en cobre calibre No. 8 AWG, con aislamiento tipo THWN/THHN, destinado a la alimentación principal de los tableros de distribución en la I.E. Sede Rural Santa Hercilia.

La actividad incluyó el tendido del cableado a través de tuberías PVC conduit existentes y/o instaladas, garantizando la adecuada canalización y protección mecánica del conductor. Se emplearon conductores debidamente identificados por color para fase, neutro y puesta a tierra, conforme a la normatividad vigente.

Durante la instalación, se aseguró que el cableado se dispusiera de manera ordenada, evitando esfuerzos mecánicos, torsiones o radios de curvatura inadecuados que pudieran afectar su integridad. Se evitó la realización de empalmes innecesarios, garantizando continuidad eléctrica en todo el recorrido.

Registro fotografico:

	
Foto 1: instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde.	*Foto 2:* instalación de alambre de Cobre THWN N° 14 AWG color verde.

CODIGO ITEM: 39. ACTIVIDAD 39. Suministro e instalación de tubería PVC conduit 3/4" para alimentación de tableros eléctricos

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC conduit de 3/4” de diámetro, destinada a la canalización y protección del cableado eléctrico para la alimentación de los tableros de distribución en la I.E. Sede Rural Santa Hercilia.

La tubería instalada es de tipo rígido, fabricada en PVC de alta resistencia, adecuada para instalaciones eléctricas, con propiedades dieléctricas y resistencia a la humedad y agentes químicos. La actividad incluyó el suministro de accesorios necesarios como codos, uniones, adaptadores y elementos de fijación.

La instalación se ejecutó siguiendo el trazado definido, garantizando alineación, nivelación y fijación adecuada a muros y estructuras mediante abrazaderas y soportes, respetando las distancias técnicas entre apoyos. Se aseguraron radios de curvatura adecuados para facilitar el paso del cableado y evitar daños en los conductores.

Las uniones entre tramos se realizaron mediante acoples firmes, garantizando continuidad en la canalización y evitando filtraciones o desprendimientos. Asimismo, se verificó que la tubería quedara libre de obstrucciones y con paso continuo para el posterior tendido de cables.

Registro fotografico:

	
Foto 1: Estado inicial de instalación de tubería PVC conduit 3/4	*Foto 2:Estado Final de* instalación de tubería PVC conduit 3/4

CODIGO ITEM: 40. ACTIVIDAD 40. Mantenimiento y adecuación de estructura metálica de 2 canchas de baloncesto y futbol de salón, con la construcción de dos bases de cemento de 20x20x40 cm para fijarlas con tornillos o soldadura a las bases, incluye gratiada y puntos de soldadura, suministro y aplicación de anticorrosivo, pintura en esmalte a dos manos y el mantenimiento de un tablero aclírico para el marco de cada cancha

Se ejecuta el mantenimiento y adecuación de las estructuras metálicas existentes en dos canchas deportivas, incluyendo la construcción de dos (2) bases en concreto de dimensiones 20 x 20 x 40 cm, destinadas a la fijación estructural mediante pernos de anclaje o soldadura, según condiciones técnicas en sitio.

La actividad comprende el refuerzo estructural mediante puntos de soldadura en elementos metálicos, así como la intervención de graderías metálicas existentes. Incluye el suministro y aplicación de recubrimiento anticorrosivo en

todas las superficies *metálicas intervenidas, seguido de la aplicación de pintura tipo esmalte a dos (2) manos para acabado final.*
Adicionalmente, se realiza el mantenimiento de tableros acrílicos correspondientes a cada cancha, incluyendo ajuste al marco metálico, limpieza, y aseguramiento de su correcta fijación.

Registro fotográfico:

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">*Fotos 1.* Incio de Mantenimiento y adecuación de estructura metálica de 2 canchas de baloncesto</td>
<td colspan="2">*Fotos 2. Finalización de* Mantenimiento y adecuación de estructura metálica de 2 canchas de baloncesto</td>
</tr>
</table>

CODIGO ITEM: 41. ACTIVIDAD 41. Suministro e instalación de 4 bizcochos para sanitarios.

Suministro e instalación de cuatro (4) bizcochos para sanitario, incluyendo accesorios de fijación, ajuste y nivelación. La actividad contempla el retiro del elemento existente (si aplica), instalación adecuada del nuevo bizcocho, verificación de su correcto funcionamiento

			
			
Fotos 1. Estado inicial de los sanitarios		*Fotos 2. Estado Final instalación* de 4 bizcochos para sanitarios.	

CODIGO ITEM: 42. ACTIVIDAD 42. Conexión de lavamanos a la red hidráulica con tubo de pvc 1/2"x20 cm y suministro e instalación de dos grifos.

Suministro e instalación de conexión para lavamanos a la red hidráulica mediante tubería PVC de 1/2" con longitud aproximada de 20 cm, incluyendo accesorios, acoples, sellos y elementos necesarios para su correcta instalación. Comprende el suministro e instalación de dos (2) grifos, ajuste, nivelación, verificación de funcionamiento, pruebas de hermeticidad y limpieza del área intervenida.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial conexión lavamanos	*Foto 2:* Estado Final *conexión* lavamanos

CODIGO ITEM: 43. ACTIVIDAD 43 Suministro e instalación de 4 vidrios traslucidos en el salón de clases (0,46mx1,29m - 0,44mx1,29m - 0,85mx0,79m - 0,95mx0,29m

Suministro e instalación de cuatro (4) vidrios traslúcidos en salón de clases, con dimensiones de: 0,46 m x 1,29 m; 0,44 m x 1,29 m; 0,85 m x 0,79 m; y 0,95 m x 0,29 m. La actividad incluye corte a medida, transporte, colocación, ajuste y fijación mediante silicona, empaques o elementos de sujeción necesarios, garantizando estabilidad y correcto acabado. Incluye limpieza final del área intervenida.

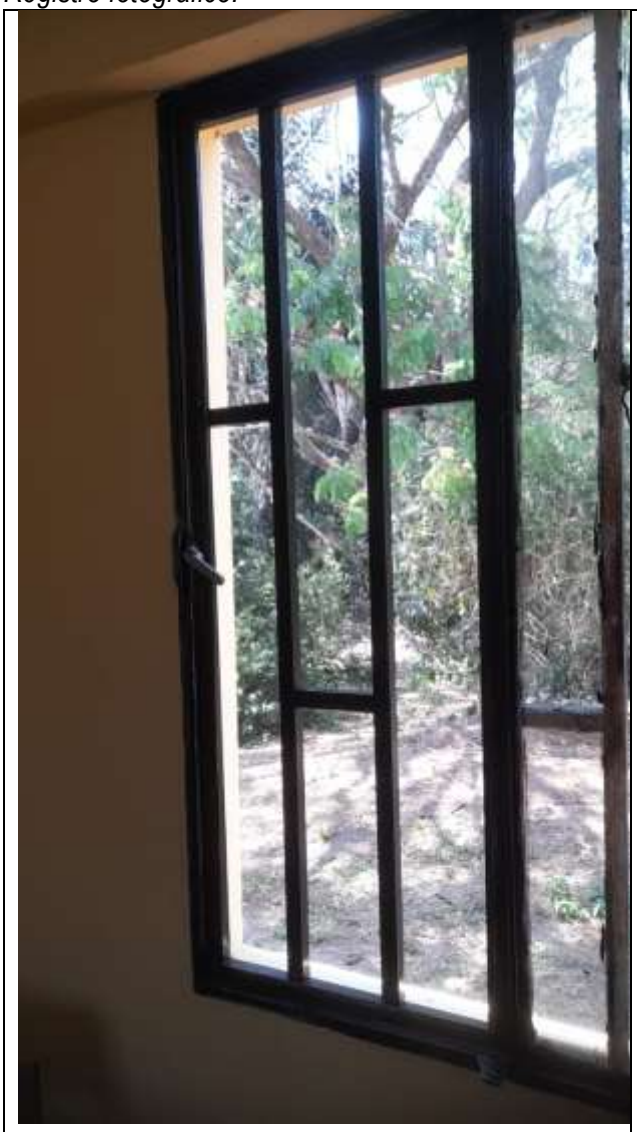
Registro fotografico:

	
Foto 1: instalación de vidrios	*Foto 2:* instalación de vidrios

CODIGO ITEM: 44. ACTIVIDAD 44. Suministro y aplicación de pintura en esmalte para 4 ventanas del salón de clases de 2mx1,3m (incluye lijada y aplicación de anticorrosivo

Suministro y aplicación de pintura en esmalte para cuatro (4) ventanas metálicas de dimensiones 2,00 m x 1,30 m cada una. La actividad incluye preparación de superficie mediante lijado, limpieza, y aplicación de anticorrosivo, seguido de acabado en pintura esmalte a dos (2) manos. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y limpieza final del área intervenida.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: pintada de ventana	*Foto 2: pintura de ventana*

CODIGO ITEM: 45. ACTIVIDAD 45. Suministro y aplicación de lijado y pintura en esmalte de puerta del salón (incluye anticorrosivo) (2mx1,97).

Suministro y aplicación de pintura en esmalte para puerta metálica de dimensiones 2,00 m x 1,97 m. La actividad incluye preparación de superficie mediante lijado, limpieza, aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte a dos (2) manos. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y limpieza final del área intervenida.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de puerta	*Foto 2: Estado final de puerta .*

CODIGO ITEM: 46. ACTIVIDAD 46. Suministro e instalación de 4 pitorras sanitarias.

Suministro e instalación de cuatro (4) pitorras sanitarias, incluyendo accesorios, conexiones, sellos y elementos necesarios para su correcta instalación. La actividad contempla montaje, ajuste, verificación de funcionamiento, pruebas de hermeticidad y limpieza final del área intervenida.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de conexión	*Foto 2: instalación pitorra sanitaria*

CODIGO ITEM: 47. ACTIVIDAD 47. *Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 sobre muros en áreas especificadas, incluyendo preparación de superficie (limpieza, resane menor y lijado), aplicación de sellador si se requiere y acabado en pintura vinílica a dos (2) manos. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y limpieza final del área intervenida.*

Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 sobre muros en áreas especificadas, incluyendo preparación de superficie (limpieza, resane menor y lijado), aplicación de sellador si se requiere y acabado en pintura vinílica a dos (2) manos. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y limpieza final del área intervenida. Se realizó el suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 sobre muros en aulas de clase de la I.E. Sede Rural Santa Hercilia, incluyendo la preparación de superficies mediante limpieza, resanes menores y lijado para garantizar adecuada adherencia, así como la aplicación de sellador cuando fue requerido. Posteriormente, se aplicó pintura vinílica a dos (2) manos, logrando un acabado uniforme, continuo y de buena presentación. La actividad incluyó el suministro de materiales, uso de herramientas, mano de obra calificada y limpieza final de las áreas intervenidas, dejando los espacios en condiciones óptimas de estética y conservación.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de pintura	*Foto 2: Estado final de pintura*

CODIGO ITEM: 48. ACTIVIDAD 48. *Suministro y aplicación de pintura en esmalte de 5 puertas de unidades sanitarias de 2mx0,80m (incluye lijado y aplicación de anticorrosivo)*

Suministro y aplicación de pintura en esmalte para cinco (5) puertas metálicas de unidades sanitarias, con dimensiones de 2,00 m x 0,80 m cada una. La actividad incluye preparación de superficie mediante lijado, limpieza, aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte a dos (2) manos. Incluye materiales, herramientas, mano de obra y limpieza final del área intervenida.

Registro fotografico:

	
Foto 1: Estado Inicial de puertas de los baños	*Foto 2: Estado final de las puertas de los baños*

CODIGO ITEM: 49. ACTIVIDAD 49. Suministro e instalación de 3 vidrios traslucidos en el restaurante escolar (de 0,97mx1,42m - 0,55mx0,87m – 0,99mx0,79m)

Se realizó el suministro e instalación de tres (3) vidrios traslúcidos en aulas de clase de la sede, con dimensiones de 0,97 m x 1,42 m; 0,55 m x 0,87 m; y 0,99 m x 0,79 m, incluyendo corte a medida, transporte hasta el sitio de instalación, colocación, ajuste y fijación mediante silicona, empaques y elementos de sujeción adecuados. La actividad garantizó la correcta nivelación, estabilidad y seguridad de los vidrios instalados, así como un acabado limpio y uniforme. Finalmente, se realizó la limpieza del área intervenida, dejando los espacios en óptimas condiciones de uso.

Registro fotográfico:

	
Foto 1: Estado Inicial de ventanas	*Foto 2: Estado final de las ventanas*

OSCAR JONNATHAN FAGUA LÓPEZ
Cc: 1.118.546.698 de Yopal
Contratista

Anexos:

1. *Copia de póliza*
2. *Copia de certificación bancaria*
3. *Pago de seguridad social*
4. *Certificado de contador*