INFORME No. FINAL

Pitalito, 04 de julio del 2023

Doctor:
CARLOS ALBERTO MARTIN SALINAS
SUPERVISOR CONTRATO MP-SEM-MC-OP-056 DE 2022
Secretario de Educación
Pitalito, Huila

Asunto: Informe final de ejecución contractual CONTRATO DE OBRA MP-SEM-MC-OP-056 DE 2022.

JOSE EDWIN TORRES CASTRO, representante legal de EMDICOR S.A.S, identificado con el Nit 900.159.631-6, en mi calidad de Contratista del MUNICIPIO DE PITALITO, en la SECRETARÍA DE EDUCACION, en cumplimiento del Contrato de mínima cuantía No MC 056 DE 2022, identificado en la plataforma de SECOP II con el No. MP-SEM-MC-OP-056-2022, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el periodo objeto de cobro.

Valor final: El valor final del contrato corresponde a la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS M/CTE. (**$ 46.793.162,oo**)

Plazo total: Ciento veinte (120) días.

OBJETO:
"ADECUACIÓN INSTALACIONES ELECTRICAS RESTAURANTE Y AULAS EXISTENTES EN LA I.E.M. LA LAGUNA SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA. SEGUN CODIGO BPIN No. 2021415510010."

Obligaciones Específicas:

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES PARA COMPENSACIÓN REACTIVA 10 Kvar	En la ejecución de la obra se determinó que no se requería de la instalación del Banco de Condensadores de compensación reactiva, por lo cual al actividad no fue ejecutada.	N/A
5.1 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TOMAS ELÉCTRICAS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO	Se realiza la limpieza marcación y acondicionado de 30 tomas, a las cuales se les cambian los conectores y se realiza el	Ver evidencias fotográficas No. 1

	marquillado para la identificación de fase, neutro y tierra de los conductores.	
5.3 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUNTOS LUMINICOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO.	Se realiza la limpieza marcación y acondicionamiento de 89 salidas de iluminación. Se cambian los conectores y se realiza la identificación de los conductores para la conexión a la lámpara en igual número de elementos.	Ver evidencias fotográficas No. 2
5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SEGÚN DISEÑO LUMINICO	Se realizo el cambio de 83 luminarias según la especificación técnica para poder cumplir con las normas de iluminación de las aulas escolares y demás espacios en la I.E.M LA LAGUNA según REGLAMENTO TECNICO DE ILUMINACION Y ALUMBRADO PUBLICO. RETILAP	Ver evidencias fotográficas No. 3
5.6 DICTAMEN PARA CERTIFICACIÓN RETIE (USO FINAL) Y RETILAP PARA RESTAURANTE Y AULAS EXISTENTES	Se contrató el dictamen con la empresa certificadora INGELECTRIC GROUP S.A.S. quien realizo el trabajo de campo para la posterior certificación por parte de RTL CERTIFICATIONS S.A.S. quien expide el certificado RETIE bajo el dictamen No. RTL-16003 del 10 de mayo de 2023; posteriormente, la empresa IT CERTIFICA S.A.S. quien expide el certificado RETILAP bajo el dictamen No. 02-0293 el 20 de junio de 2023.	Ver evidencias documentales No. 4
5.7 LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT O DE OBRA CONSTRUIDA, GEOREFERENCIADA, MT Y BT, INCLUYE REGISTRO FOTOGRAFICO, COPIA FISICA Y ARCHIVO CD.	Se realizaron los planos AS-Built de la obra construida y se anexa impreso en formato pliego, y formato digital en CD.	Ver evidencias documentales No. 5
5.8 REUNIR, DILIGENCIAR Y Y HACER ENTREGA DE LA INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO INCLUYENDO LOS FORMATOS, INFORMES Y DOCUMENTOS REQUERIDOS POR EH, SEGÚN FORMATO FT-DEX-03-	Se realizo la entrega de los dictámenes RETIE y RETILAP en el sistema de la Electrificadora del Huila ESP. SA. Bajo el comunicado No. CN-ZS-2022-04226-E para la respectiva legalización del estado de la cuenta y así, finalizar el proceso de la mismo.	Ver evidencias documentales No. 6

004 ENTREGA FISICA Y MAGNETICA DE LA INFORMACION.	Ante dicha radicación, se recibió respuesta el día 23 de junio de 2023 por parte de la Electrificadora del Huila, en la cual manifiestan la revisión y aprobación de los documentos legales y manifiestan el tiempo estimado para la revisión de conexión.	
ADICIÓN No. 1		
1.1 ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA TABLERO TRIFASICO INSTALADO EN PASILLO BLOQUE 1 PISO 1. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	Se realiza la instalación de 60 metros lineales del conductor No. 8 desde el tablero general de distribución a tablero de 18 circuitos con espacio para totalizador en pasillo principal del bloque No. 1 piso 1.	Ver evidencias fotográficas No. 7
1.2 ACOMETIDA EN CABLE 2X8F+8N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA TABLERO BIFASICO INSTALADO EN RESTAURANTE. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLRES	Se realiza la instalación de 85 metros lineales del conductores No. 8 de tablero general de acometidas a tablero en zona de restaurante con todas las especificaciones técnicas y cumpliendo código de colores.	Ver evidencias fotográficas No. 8
1.3 ACOMETIDA EN CABLE 2X8F AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA CAJAS DE INSPECCION PARA ALUMBRADO. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	Se realiza la instalación de 70 metros lineales de cable No. 8 desde tablero general de distribución hasta las cajas de inspección que hacen parte del sistema de alumbrado de la I.E.M La Laguna. Con todas las especificaciones técnicas y cumpliendo los códigos de colores.	Ver evidencias fotográficas No. 9
2.1 SALIDA ILUMINACION TUBERIA EMT 1/2 " (3ML). PROMEDIO DE 3 ML EN CABLE 12AWG NO INCLUYE LUMINARIA, SUMINISTRO E INSTALACION	Se realizo la instalación de salidas de iluminación completas, en puntos donde no cumplía con las especificaciones técnicas según el REGLAMENTO TECNICO DE ULUMINACION Y ALUMBRADO PUBLICO RETILAP. Esto se realizó principalmente en restaurante y algunas salidas en salones que no cumplían dicha normatividad.	Ver evidencias fotográficas No. 10

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y el pago de aportes al sistema integral de seguridad social, correspondiente al periodo de ejecución del objeto contractual, así:

Anexos: Registro fotográfico en dieciséis (16) folios.

Cordialmente,

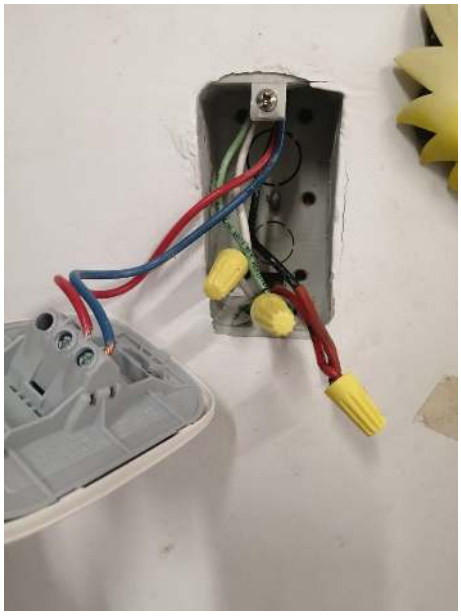
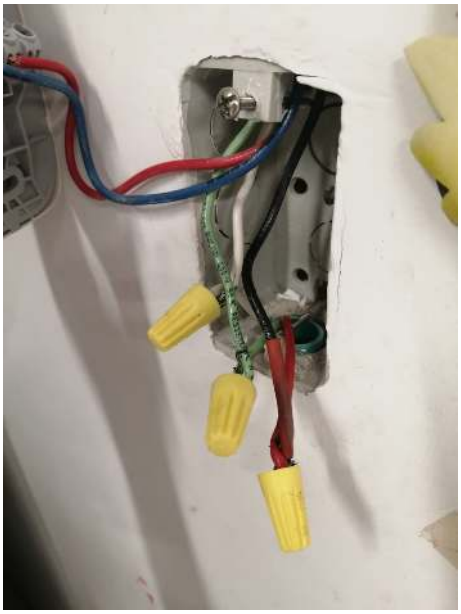
JOSE EDWIN TORRES CASTRO
R/LEGAL EMDICOR S.A.S
Contratista
NIT: 900.159.631-6

Recibí:

CARLOS ALBERTO MARTIN SALINAS
Secretario de Educación
Supervisor Contrato

ANEXOS DE LAS EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

1. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TOMAS ELÉCTRICAS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO

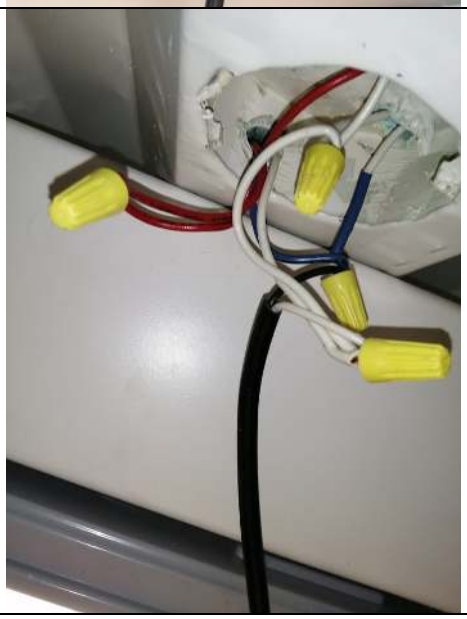
<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

2. ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUNTOS LUMINICOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO



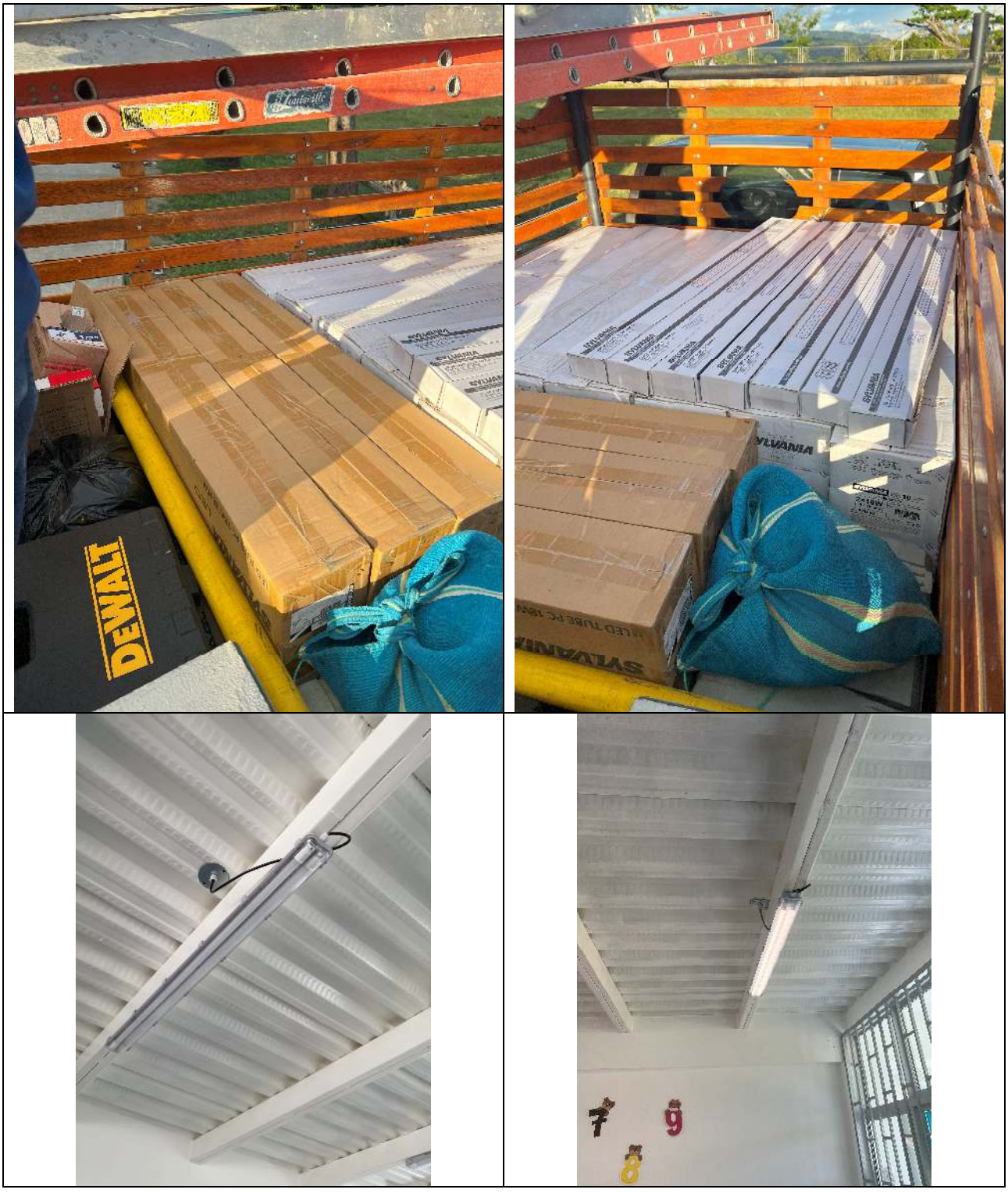




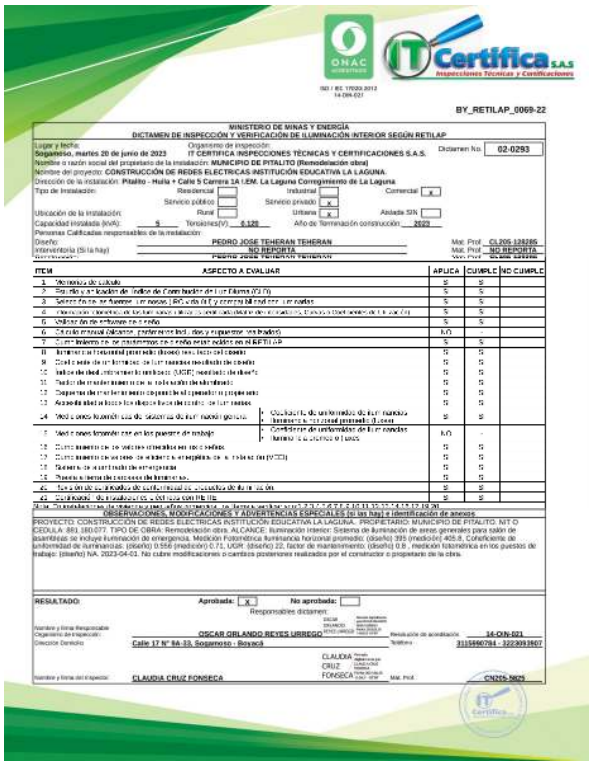



4/08/2022 11:33:13 p. m.
1,959833N 76,085478W
297° NW
Via Salto de Bordones - La Laguna
La Laguna
Pitalito
Huila
Altitud:1355.9m
Velocidad:0.0km/h
Mega Colegio, La Laguna, Pitalito (H)
Laguna
Google

3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SEGÚN DISEÑO LUMINICO



4. DICTAMEN PARA CERTIFICACIÓN RETIE (USO FINAL) Y RETILAP PARA RESTAURANTE Y AULAS EXISTENTES



BY_RETILAP_0069-22

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN INTERIOR SEGÚN RETILAP

Lugar y fecha: Sogamoso, martes 20 de junio de 2023

Organismo de inspección: IT CERTIFICA INSPECCIONES TÉCNICAS Y CERTIFICACIONES S.A.S.

Dictamen No. 02-0293

Nombre o razón social del propietario de la instalación: MUNICIPIO DE PITALITO (Remodelación obra)

Nombre del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LAGUNA.

Dirección de la instalación: Pitalito - Huila + Calle 5 Carrera 1A i.E.M. La Laguna Corregimiento de La Laguna

Tipo de instalación: Residencial [ ] Industrial [ ] Comercial [X]

Servicio público [ ] Servicio privado [X]

Ubicación de la instalación: Rural [ ] Urbana [X] Aislada SIN [ ]

Capacidad instalada (kVA): 5 Tensiones(V): 6.120 Año de terminación construcción: 2023

Personas Calificadas responsables de la instalación:

Diseño: PEDRO JOSE TEHERAN TEHERAN Mat. Prof. CL205-128285

Interventoría (Si la hay): NO REPORTA Mat. Prof. NO REPORTA

Construcción: PEDRO JOSE TEHERAN TEHERAN Mat. Prof. CL205-128285

ITEM	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Memoria de cálculo	S	S	
2	Revisión y validación de índice de Deslumbramiento Unificado (UGR)	S	S	
3	Selección de luminarias, fuentes, BFC y vida útil y control luminoso de luminarias	S	S	
4	Verificación cumplimiento de factor mínimo de mantenimiento, densidad de potencia eficiente (DPEA) y factor (FU)	S	S	
5	Validar no se entregue en ceros	S	S	
6	Cálculo manual (diseño), preferiblemente lux, dpea y eficiencia (verificación)	N/O	-	
7	Cumplimiento de requerimientos mínimos establecidos en el RETILAP	S	S	
8	Iluminancia horizontal promedio (diseño) mínima en el plano	S	S	
9	Coeficiente de uniformidad de las luminarias mínimo de diseño	S	S	
10	Índice de deslumbramiento unificado (UGR) máximo de diseño	S	S	
11	Tasa mínima de renovación de aire (ventilación de ambientes)	S	S	
12	Despertar de interferencias con el operador o propietario	S	S	
13	Acceso de personal a las áreas libres de riesgo de las luminarias	S	S	
14	Vida útil de las luminarias (L70, L80, L90)	S	S	
15	Mediciones luminancia promedio en el plano de trabajo	N/O	-	
16	Cumplimiento de valores mínimos en los planos	S	S	
17	Cumplimiento de valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI)	S	S	
18	Sistema de control de luminarias	S	S	
19	Planos eléctricos de conexión de luminarias	S	S	
20	Tipo de conductor, calibre, cantidad de circuitos, protección de luminarias	S	S	
21	Conexión a tierra de luminarias	S	S	

Nota: Observaciones de la inspección, anexar memoria de cálculo, planos, diagramas unifilares, etc.

OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES (si las hay) e identificación de anexos

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA LAGUNA. PROPIETARIO: MUNICIPIO DE PITALITO. NIT O CEDULA: 891.180.077. TIPO DE OBRA: Remodelación obra. ALCANCE: Iluminación interior: Sistema de iluminación de áreas generales para salón de asambleas se incluye iluminación de emergencia. Medición Fotométrica: luminancia horizontal promedio: (diseño) 355 (medición) 405.8, Coheficiente de uniformidad de iluminancias: (diseño) 0.556 (medición) 0.71, UGR: (diseño) 22, factor de mantenimiento: (diseño) 0.8 , medición fotométrica en los puestos de trabajo: (diseño) NA. 2023-04-03. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.

RESULTADO: Aprobada: [X] No aprobada: [ ]

Responsables dictamen:

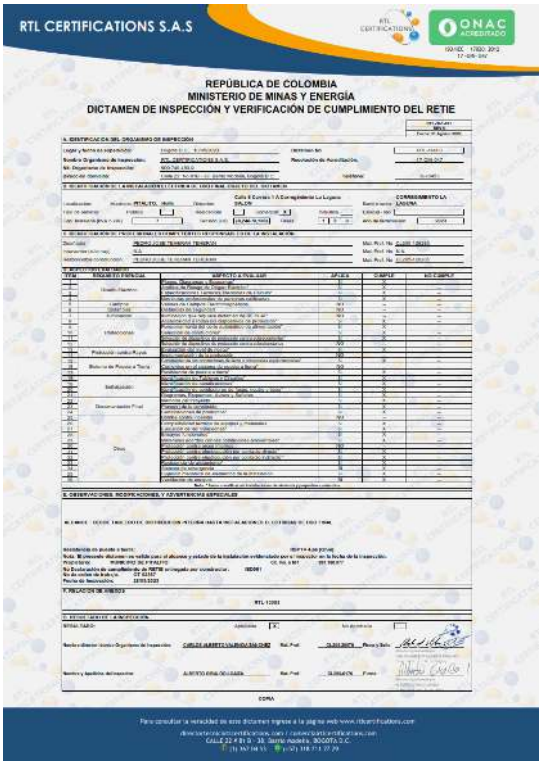
Nombre y firma Responsable Organismo de inspección: OSCAR ORLANDO REYES URREGO Resolución de acreditación 14-ON-021

Dirección Domicilio: Calle 17 N° 8A-33, Sogamoso - Boyacá Teléfono 3115940784 - 3223093807

Nombre y firma del inspector: CLAUDIA CRUZ FONSECA Mat. Prof. CN205-3625

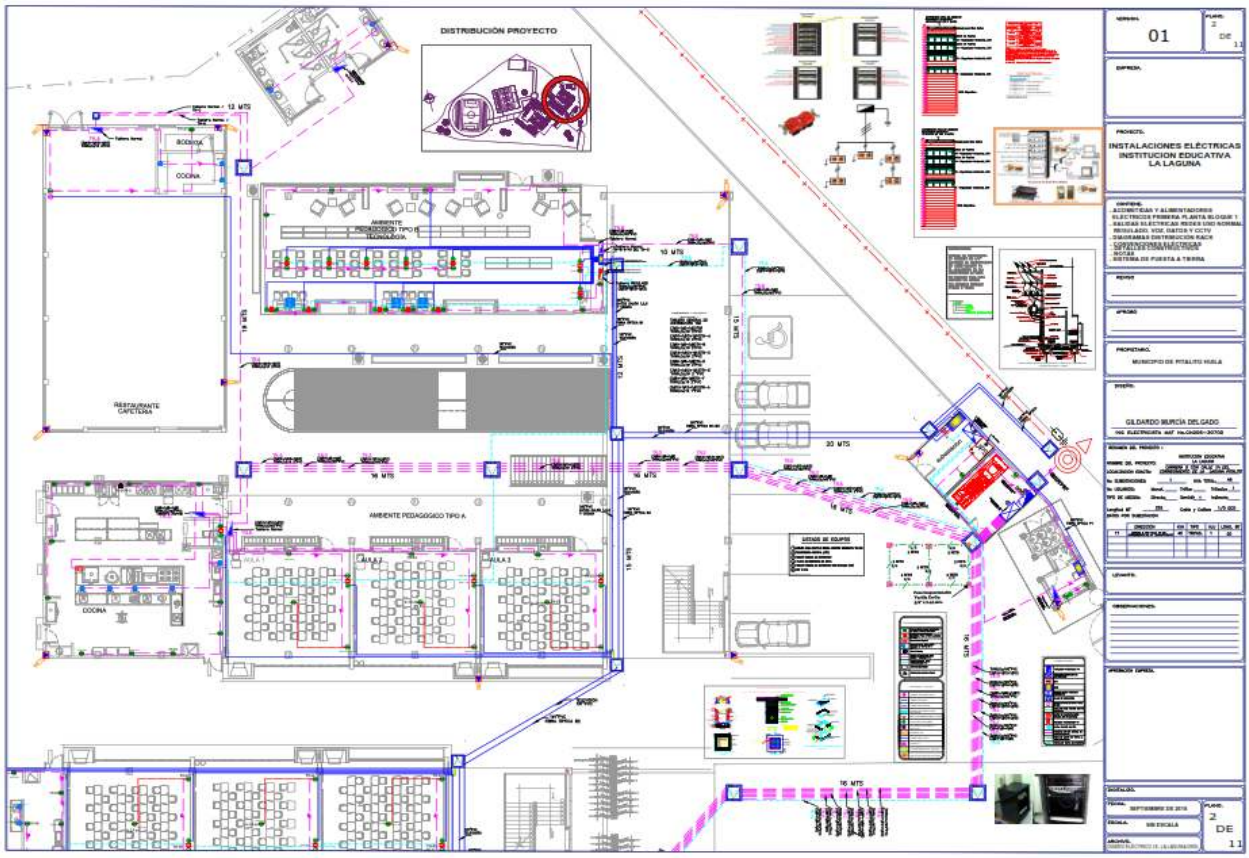

RTL CERTIFICATIONS S.A.S

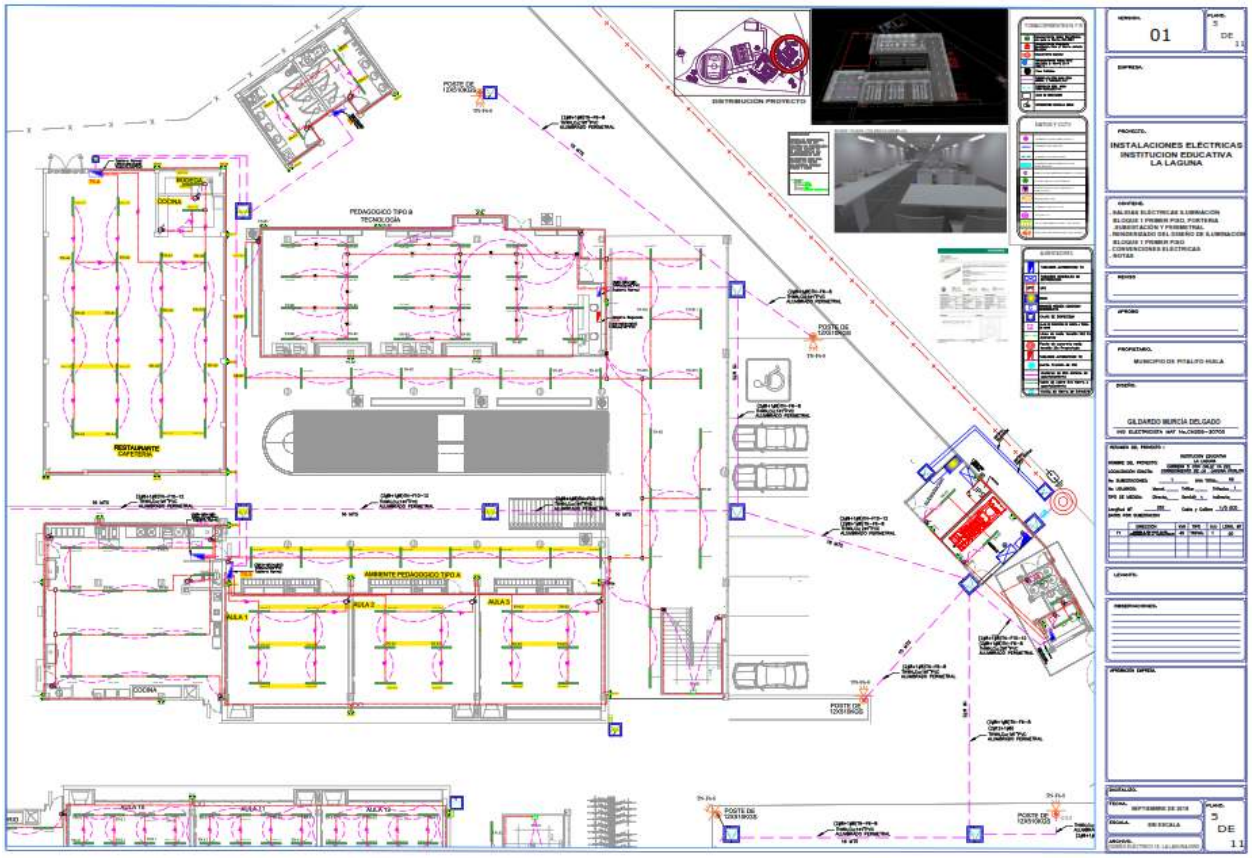
REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE


RTL CERTIFICATIONS S.A.S

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

5. LEVANTAMIENTO DE PLANO AS-BUILT O DE OBRA CONSTRUIDA, GEOREFERENCIADA, MT Y BT, INCLUYE REGISTRO FOTOGRAFICO, COPIA FISICA Y ARCHIVO CD




INSTALACIONES ELÉCTRICAS
INSTITUCION EDUCATIVA
LA LAGUNA
GILDARDO MURCIA DELGADO

6. REUNIR, DILIGENCIAR Y Y HACER ENTREGA DE LA INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO INCLUYENDO LOS FORMATOS, INFORMES Y DOCUMENTOS REQUERIDOS POR EH, SEGÚN FORMATO FT-DEX-03-004 ENTREGA FISICA Y MAGNETICA DE LA INFORMACION.

Respuesta del gestor

Neiva, 23 de Junio de 2023

Asunto: Respuesta a comunicación **CN-ZS-2022-04226-E**

Cordial Saludo,

Con relación a la solicitud de trámite de cuenta nueva, al haber cumplido con el proceso correspondiente de ley, se le informa que la solicitud para CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION I.E.M COLEGIO LA LAGUNA, ubicada en la dirección Lo Sede Educativa La Laguna del Municipio de PITALITO, ha sido revisada y aprobada en aspectos documentales. En el transcurso de los siguientes 7 días hábiles estaremos realizando la revisión de conexión.

Atentamente,

Yovani Chicaeme Ome
DIVISIÓN CONTROL PERDIDAS

7. ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA TABLERO TRIFASICO INSTALADO EN PASILLO BLOQUE 1 PISO 1. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.









8. ACOMETIDA EN CABLE 2X8F+8N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA TABLERO BIFASICO INSTALADO EN RESTAURANTE. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.









9. ACOMETIDA EN CABLE 2X8F AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGD HASTA CAJAS DE INSPECCION PARA ALUMBRADO. INCLUYE IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.









10. SALIDA ILUMINACION TUBERIA EMT 1/2 " (3ML). PROMEDIO DE 3 ML EN CABLE 12AWG NO INCLUYE LUMINARIA . SUMINISTRO E INSTALACION.










12/08/2022 11:56:26 a. m.
1,960075N 76,085247W
86° E
Altitud:1342.7m
Velocidad:0.0km/h
Mega Colegio, La Laguna, Pitalito (H)


12/08/2022 11:57:29 a. m.
1,960075N 76,085247W
302° NW
Altitud:1345.5m
Velocidad:0.0km/h
Mega Colegio, La Laguna, Pitalito (H)



















