

 Alcaldía Municipal Pitalito Huila NIT 891180077-0	ACTA DE RECIBO FINAL		
	CÓDIGO: F-GC-23	VERSIÓN: 2	FECHA: 08/09/2022

CONTRATO DE MINIMA CUANTIA N° 056 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PITALITO Y EMDICOR S.A.S.

CONTRATISTA:	EMDICOR S.A.S. – NIT 900.159.631-6 R.L. JOSE EDWIN TORRES CASTRO CC 12.239.555
SUPERVISOR:	CARLOS ALBERTO MARTIN SALINAS SECRETARIO DE EDUCACIÓN
No PROCESO:	MP-SEM-MC-OP-056-2022
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”
PLAZO:	120 DÍAS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 35.772.385
ADICION No. 1	\$ 13.862.733
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 49.635.118
FORMA DE PAGO:	<p>EL MUNICIPIO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera:</p> <p>Un UNICO PAGO del 100% al contratista una vez recibido a satisfacción el objeto mismo, previa certificación de cumplimiento expedido por el supervisor del Contrato, y la acreditación del pago de los aportes al sistema de seguridad social correspondiente.</p> <p>NOTA: Cumplir con sus obligaciones con el pago de los aportes al sistema de Seguridad social (salud, pensión y ARL) y aportes parafiscales. Señalados por la Ley 789 de 2002 si estuviese obligado ello de acuerdo al valor del suministro mensual.</p>
ACTA DE INICIO:	21 DE JULIO DE 2022
ACTA DE ADICIÓN Y PRORROGA No. 1:	04 DE OCTUBRE DE 2022
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 1	16 DE NOVIEMBRE DE 2022
ACTA DE REINICIO No. 1	15 DE DICIEMBRE DE 2022
ACTA DE TERMINACIÓN	16 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE PRESENTA ACTA:	23 DE JUNIO DE 2023

Proyectó: ARQ. ANDRÉS MAURICIO TOVAR SÁNCHEZ – CONTRATISTA APOYO SEM

Revisado por: JORGE ERNESTO MARTÍN CASTRO	Aprobado por: CARLOS ALBERTO MARTÍN SALINAS
Firma:	Firma:
Cargo: ASESOR JURIDICO SEM	Cargo: SECRETARIO DE EDUCACIÓN MUNICIPAL

 Alcaldía Municipal Pitalito Huila NIT 891180077-0	ACTA DE RECIBO FINAL		
	CÓDIGO: F-GC-23	VERSIÓN: 2	FECHA: 08/09/2022

En Pitalito, a los 23 días del mes de junio de 2023, se reunieron el Doctor CARLOS ALBERTO MARTIN SALINAS, Secretario de Educación en calidad de supervisor del contrato y el señor JOSE EDWIN TORRES CASTRO en calidad de representante legal de EMDICOR S.A.S., con la finalidad de firmar la presente ACTA DE RECIBO FINAL una vez cumplido a cabalidad las obligaciones contractuales y acuerdos fijados es en acta de terminación, la cual estableció lo siguiente:

ACUERDOS:

El contratista se compromete a realizar la entrega de las certificaciones RETIE y RETILAP, expedidas por la empresa avalista, junto con soportes y anexos técnicos que hacen parte del mismo, según OBLIGACIÓN ESPECIFICAS TÉCNICAS No. 1 "Dictamen para certificación RETIR (uso final) y RETILAP para restaurante y aulas existentes" de la ACEPTACION DE OFERTA - INVITACIÓN PUBLICA DE MINIMA CUANTIA NUMERO MP-SEM-MC-OP-056-2022, para lo cual deberá presentarse ante esta dependencia:

PENDIENTES POR PARTE DEL CONTRATISTA			
No.	Obligación Específica No. 6	Entregable	Observación
1	Dictamen para certificación RETIE (uso final) y RETILAP para restaurante y aulas existentes.	Certificado RETIE y RETILAP	El contratista debe presentar el certificado RETIE y RETILAP, junto con los soportes y anexos técnicos.

Por lo anterior, una vez presentados dichas certificaciones, se da por cumplido el objeto contractual del presente contrato.

Para constancia se firma en Pitalito, por las partes intervinientes hoy 23 de junio de 2023.



CARLOS ALBERTO MARTÍN SALINAS
SECRETARIO DE EDUCACIÓN
Supervisor



JOSE EDWIN TORRES CASTRO
R.L. EMDICOR S.A.S.
Contratista

Anexo: Acta de balance final, certificados RETIE y RETILAP en tres (03) folios

Proyectó: ARQ. ANDRÉS MAURICIO TOVAR SÁNCHEZ - CONTRATISTA APOYO SEM	
Revisado por: JORGE ERNESTO MARTÍN CASTRO	Aprobado por: CARLOS ALBERTO MARTÍN SALINAS
Firma:	Firma:
Cargo: ASESOR JURIDICO SEM	Cargo: SECRETARIO DE EDUCACIÓN MUNICIPAL



ALCALDÍA MUNICIPAL DE PITALITO
DEPARTAMENTO DEL HUILA



CONTRATISTA:	EMDICOR S.A.S
SUPERVISOR:	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL
CONTRATO No.	MP-SEM-MC-OP-056 DE 2022
PLAZO:	CIENTO VEINTE (120) DÍAS
FECHA DE INICIACIÓN:	21-jul-22
FECHA ACTA DE ADICIÓN 1	04-oct-22
FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	16-nov-22
FECHA DE REINICIACIÓN 2:	15-dic-22
FECHA DE TERMINACIÓN:	16-dic-22
FECHA PRESENTE ACTA:	23-jun-23

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIÓN 1			LIQUIDACIÓN	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR

ADECUACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESTAURANTE Y AULAS EXISTENTES COLEGIO PRINCIPAL CORREGIMIENTO LA LAGUNA MUNICIPIO DE PITALITO

4	ACOMETIDA Y GABINETE									
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES PARA COMPENSACIÓN REACTIVA 10 Kvar	UND	1,00	\$ 5.529.360,00	\$ 5.529.360,00	=	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
	TOTAL GABINETE				\$ 5.529.360,00			\$ 0,00		\$ 0,00
5	ADECUACIÓN REDES EXISTENTES AULAS Y RESTAURANTE									
5.1	Adecuación y mantenimiento de tomas eléctricas según diseño eléctrico	UND	22,00	\$ 56.144,00	\$ 1.235.168,00	=	0,00	\$ 0,00	30,00	\$ 1.684.320,00
5.3	Adecuación y mantenimiento de puntos luminicos según diseño eléctrico	UND	77,00	\$ 56.144,00	\$ 4.323.088,00	=	0,00	\$ 0,00	89,00	\$ 4.996.816,00
5.4	Suministro e instalación de luminaria LED HERMETICA 2X18W SEGÚN DISEÑO LUMINICO	UND	77,00	\$ 146.467,00	\$ 11.277.959,00	=	0,00	\$ 0,00	83,00	\$ 12.156.761,00
5.6	Dictamen para certificación RETIE (uso final) y RETILAP para restaurante y aulas existentes	UND	1,00	\$ 5.200.000,00	\$ 5.200.000,00	=	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 5.200.000,00
5.7	Levantamiento de plano AS-built o de obra construida, georeferenciada, MT y BT, incluye registro fotografico, copia fisica y archivo CD	UND	1,00	\$ 300.418,00	\$ 300.418,00	=	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 300.418,00
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-03-004 entrega fisica y magnetica de la informacion.	UND	1,00	\$ 81.182,00	\$ 81.182,00	=	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 81.182,00
	TOTAL ADECUACIÓN REDES EXISTENTES AULAS Y RESTAURANTE				\$ 22.417.815,00			\$ 0,00		\$ 24.419.497,00

ADICION No. 1										
1.0	ACOMETIDA A TABLEROS									
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.	ML	0,00	\$ 62.000,00	\$ 0,00	(+)	60,00	\$ 3.720.000,00	60,00	\$ 3.720.000,00
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	ML	0,00	\$ 47.500,00	\$ 0,00	(+)	85,00	\$ 4.037.500,00	85,00	\$ 4.037.500,00
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.	ML	0,00	\$ 30.200,00	\$ 0,00	(+)	70,00	\$ 2.114.000,00	70,00	\$ 2.114.000,00
2	ILUMINACION									
2.1	SALIDA ILUMINACION TUBERIA EMT 1/2" (3ML). PROMEDIO DE 3 ML EN CABLE 12AWG NO INCLUYE LUMINARIA . SUMINISTRO E INSTALACION	UND	0,00	\$ 87.160,00	\$ 0,00	(+)	11,00	\$ 958.760,00	26,00	\$ 2.266.160,00
	TOTAL ADICION No.1				\$ 0,00			\$ 10.830.260,00		\$ 12.137.660,00

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 27.947.175,00	\$ 10.830.260,00	\$ 36.557.157,00
ADMINISTRACIÓN (22%)	\$ 6.148.379,00	\$ 2.382.657,00	\$ 8.042.575,00
IMPREVISTOS (1%)	\$ 279.472,00	\$ 108.303,00	\$ 365.572,00
UTILIDAD (5%)	\$ 1.397.359,00	\$ 541.513,00	\$ 1.827.858,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 7.825.210,00	\$ 3.032.473,00	\$ 10.236.005,00
COSTO TOTAL OBRA FISICA	\$ 35.772.385,00	\$ 13.862.733,00	\$ 46.793.162,00

JOSE EDWIN TORRES CASTRO
Rep. Legal del EMDICOR S.A.S
Contratista

CARLOS LABERTO MARTIN SALINAS
Secretario de Educación Municipal
Supervisor

Elaboró
ARQ. ANDRÉS MAURICIO TOVAR SÁNCHEZ
Contratista - Apoyo SEM

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

RTL-OIF-021 REV 5 Fecha: 31 Agosto 2020					
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C., 10/05/2023				
Nombre Organismo de Inspección:	RTL CERTIFICATIONS S.A.S.				
Nit. Organismo de Inspección:	900.746.480-9				
Dirección domicilio:	Calle 22 No 81B - 38, Barrio Modelia, Bogotá D.C.				
Dictamen No	RTL-16003				
Resolución de Acreditación:	17-OIN-047				
Teléfono:	3670453				
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN					
Localización:	Municipio PITALITO , Huella Dirección Calle 5 Carrera 1 A Corregimiento La Laguna Barrio o sector LAGUNA				
Tipo de servicio:	Público ☒ Residencial ☐ Comercial ☐ Industrial ☐ Especial - tipo ☐				
Cap. Instalada [kVA ó kW]	7 Tensión [KV] (0,240 / 0,120) Fases 1 2 3 Año de terminación 2023				
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN					
Diseñador	PEDRO JOSE TEHERAN TEHERAN				
Interventor (si lo hay)	N.A.				
Responsable construcción	JOSE EDWIN TORRES CASTRO				
Mat. Prof. No	CL205-128285				
Mat. Prof. No	N.A.				
Mat. Prof. No	CN205-41512				
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemáticos	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6		Distancias de seguridad	NO	--	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	NO	--	--
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación*	SI	X	--
10		Selección de conductores*	SI	X	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	SI	X	--
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	NO	--	--
13	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo*	SI	X	--
14		Implementación de la protección	NO	--	--
15	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	X	--
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	NO	--	--
17	Señalización	Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18		Identificación de Tableros y Circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	SI	X	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21	Documentación Final	Diagramas, Esquemáticos, Avisos y Señales	SI	X	--
22		Memoria del Proyecto	SI	X	--
23		Plano(s) de lo construido	SI	X	--
24		Certificaciones de productos*	SI	X	--
25	Otros	Bomba contra incendio	NO	--	--
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	X	--
27		Ejecución de las conexiones*	SI	X	--
28		Ensayos funcionales*	SI	X	--
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	X	--
30		Protección contra arcos internos	NO	--	--
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	X	--
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	X	--
33		Resistencia de aislamiento*	SI	X	--
34		Sistema de emergencia	SI	X	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	--
36		Ventilación de equipos	SI	X	--
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
ALCANCE : DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION INTERNA HASTA INSTALACIONES ELECTRICAS DE USO FINAL					
Resistencia de puesta a tierra: RSPT= 4,66 [Ohm]					
Nota: El presente dictamen es valido para el alcance y estado de la instalación evidenciado por el inspector en la fecha de la inspección.					
Propietario:	MUNICIPIO DE PITALITO				
No Declaración de cumplimiento de RETIE entregada por constructor:	IED001				
No de orden de trabajo:	OT 02887				
Fecha de Inspección:	28/03/2023				
F. RELACIÓN DE ANEXOS					
RTL-13083					
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN					
RESULTADO:	Aprobada ☒ No Aprobada ☐				
Nombre director técnico Organismo de inspección:	CARLOS ALBERTO VALENCIA SÁNCHEZ				
Mat. Prof.	CL205-28570				
Firma y Sello					
Nombre y Apellidos del Inspector:	ALBERTO GIRALDO LOAIZA				
Mat. Prof.	CL205-6176				
Firma					



ISO / IEC 17020:2012
14-OIN-021



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 ☒ Servicio público ☒ Servicio privado ☐ Rural ☐ Urbana ☒ Aislada SIN ☐				
Ubicación de la Instalación:				
Capacidad instalada (kVA): 5 Tensiones(V): 0.120 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:		JOSE EDWIN TORRES CASTRO		Mat. Prof. CN205-41512
ITEM	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Memorias de cálculo.	SI	SI	
2	Estudio y aplicación del Índice de Contribución de Luz Diurna (CLD)	SI	SI	
3	Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias.	SI	SI	
4	Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización)	SI	SI	
5	Validación de software de diseño.	SI	SI	
6	Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados)	NO	-	
7	Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP	SI	SI	
8	Iluminancia horizontal promedio (luxes) resultado de diseño	SI	SI	
9	Coeficiente de uniformidad de luminancias resultado de diseño	SI	SI	
10	Índice de deslumbramiento unificado (UGR) resultado de diseño	SI	SI	
11	Factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado	SI	SI	
12	Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario	SI	SI	
13	Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias.	SI	SI	
14	Mediciones fotométricas del sistemas de iluminación general	SI	SI	
15	Mediciones fotométricas en los puestos de trabajo	NO	-	
16	Cumplimiento de los valores ofrecidos en los diseños.	SI	SI	
17	Cumplimiento de valores de eficiencia energética de la instalación (VEEI)	SI	SI	
18	Sistema de alumbrado de emergencia	SI	SI	
19	Puesta a tierra de carcasas de luminarias.	SI	SI	
20	Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación.	SI	SI	
21	Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE.	SI	SI	
Nota: En instalaciones de vivienda y pequeños comercios, los ítems a verificar son: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,17,19,20.				
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 iluminancia horizontal promedio: (diseño) 395 (medición) 405.8. Coeficiente 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. 2023-04-01. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra.				
RESULTADO: Aprobada: ☒ No aprobada: ☐				
Responsables dictamen:				
Nombre y firma Responsable		OSCAR ORLANDO REYES URREGO		
Organismo de Inspección:		Resolución de acreditación: 14-OIN-021		
Dirección Domicilio		Teléfono: 3115990784 - 3223093907		
Nombre y firma del inspector:		CLAUDIA CRUZ FONSECA		
		Mat. Prof. CN205-5825		