

ACTA DE RECIBO DE PENDIENTES N°2 ESTABLECIDOS EN EL ACTA FINAL DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2025 DEL CONTRATO DE OBRA N° LP- SPM -017-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA”

RECIBO DE PENDIENTES N°2 ACTA FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	LP – SPM – 017 – 2022
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO CIS 56 representado legalmente por LIBARDO JOSÉ LÓPEZ JIMÉNEZ
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS)
INTERVENTOR	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016
FECHA DEL ACTA FINAL	28 DE JULIO DE 2025
FECHA DEL RECIBO DE PENDIENTES N°2	12 DE DICIEMBRE DE 2025

En la ciudad de Montería, a los doce (12) día del mes de diciembre del año 2025, se reunieron los suscritos, a saber: el contratista, **CONSORCIO CIS 56**, representado legalmente por **LIBARDO JOSÉ LÓPEZ JIMÉNEZ**, el interventor, **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**, representado legalmente por **ORLANDO RIVERA MORA**, la secretaria de Infraestructura, **IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO** con el propósito de dejar constancia del recibo de pendientes, de conformidad con el ítem 1 del acta final de obra, en consideración a lo siguiente:

1. Que el Contrato de Obra No. LP-SPM-017-2022, celebrado entre EL MUNICIPIO DE MONTERÍA y el CONSORCIO CIS 56, se encuentra terminado en los términos establecidos en el acta final.
2. Que al vencimiento del plazo contractual, algunas actividades quedaron pendientes por recibirse a satisfacción.
3. Que las partes han verificado a la fecha de suscripción de la presente acta el estado final de las actividades pendientes y reconocen su terminación, alcance final y condiciones de cumplimiento.

Por lo anterior, se acuerda,

ACTA DE RECIBO DE PENDIENTES N°2 ESTABLECIDOS EN EL ACTA FINAL DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2025 DEL CONTRATO DE OBRA N° LP- SPM -017-2022, CUYO OBJETO ES “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA”

1. Recibir formalmente las actividades pendientes y faltantes de obra, de acuerdo con la relación consolidada en el acta final.
2. Dejar constancia expresa que el trámite correspondiente al RETIE se encuentra debidamente soportado con los dictámenes técnicos emitidos el 9 de julio de 2025, a saber: Dictamen No. 10424-001 (CCC 37475), referente a la distribución en media tensión aérea y subterránea, y Dictamen No. 10424-002 (CCC 37476), relacionado con el sistema de transformación correspondiente a la subestación MT/BT.

De igual manera, el componente de uso final cuenta con los dictámenes emitidos el 5 de noviembre de 2025: Dictamen No. 10562-001 (CCC 38113) sobre el uso final general de las instalaciones eléctricas; Dictamen No. 10562-002 (CCC 38114), relativo a la distribución en baja tensión; y Dictamen No. 10562-003 (CCC 38115), correspondiente a la subestación de baja tensión. Estos tres últimos dictámenes, cada uno con su alcance técnico específico, certifican la puesta en servicio integral de la instalación eléctrica del proyecto.

Respecto al trámite del RETILAP, este fue emitido el día 12 de diciembre de 2025, bajo el dictamen RYR-72617, quedando así completados todos los requisitos y soportes técnicos exigidos para el proyecto.

3. Reconocer que, una vez cumplidas y verificadas las actividades relacionadas en el numeral 2, se procede al cierre definitivo del proceso de recibo a satisfacción mediante un acta de recibo de pendientes N°2.

Para constancia de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron,


CONSORCIO CIS 56
Libardo José López Jiménez


CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016
Orlando Rivera Mora


Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO •
IRIS M. SPATH CAMAÑO
Secretaría de Infraestructura

Revisó: Raúl Doval López abogado contratista SIM 



ISO/IEC 17020:2012
10-OIN-083



COMPAÑÍA COLOMBIANA
DE CERTIFICACIÓN S.A.

COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERTIFICACIÓN S.A.
CERTIFICAMOS S.A.

CCC - 37475

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE

CONSULTE SU DICTAMEN ASI: 10424-37475

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Pereira, 9 de julio de 2025 Dictamen No. 10424 - 001
Nombre Organismo de inspección: Compañía Colombiana de Certificación S.A. - Certificamos S.A.
Nit. Organismo de inspección: 900.106202-2 Resolución Acreditación: 10-OIN-083
Dirección domicilio: Calle 23 No. 14-04 Barrio Centenario - Pereira - Risaralda Teléfonos: 3113838053 - 3186933745

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: CALLE 6 N° 1E-94 (CIS) CIS. UNIVERSIDAD DEL SUR LA COQUERA CALLE 6 N° 1E-9 Tensión [kV]: 13.2/0.460/0.266 Capacidad [kVA]: 1250
Zona: Urbana ☒ Rural ☐ Aislado SIN ☐ Servicio Residencial ☐ Comercial ☒ Industrial ☐
Uso: General ☐ Exclusivo ☐ Alumbrado Publico ☐ Uso final ☒
Tipo Config. Monofásica ☐ Trifásica ☒ Longitud [km]: MT-0,010-0,045/ BT-0,005 Tipo y calibres de conductores MT-1/0 ACSR y XLPE/ BT-500kcmil Cu
Materiales estructuras FERROCONCRETO N° de estructuras o apoyos 2 Año de terminación 2025

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: PEDRO JUAN SALGADO MORA Mat. Prof. No AN205-138514
Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No N/A
Responsable construcción: PEDRO JUAN SALGADO MORA Mat. Prof. No AN205-138514

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgos de Origen Eléctrico	SI	SI	
3	Diseño	Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campo electromagnético	NO		
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	
7		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
8		Funcionamiento del corte automático de alimentación	SI	SI	
9	Protecciones	Selección de conductores	SI	SI	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
12	Protección contra rayos	Evaluación nivel de riesgo	SI	SI	
13		Implementación de la protección	SI	SI	
14		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
15	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
17		Tensiones de contacto y paso	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones	SI	SI	
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
21	Documentación final	Memoria del proyecto	SI	SI	
22		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
23		Certificaciones de producto	SI	SI	
24		Apoyo y estructuras	SI	SI	
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	SI	
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
28		Ensayos funcionales	SI	SI	
29	Otros	Herrajes	SI	SI	
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
31		Protección contra corrosión	SI	SI	
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
34		Ventilación de equipos	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra . CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO - (CIS) - UNIVERSIDAD DEL SUR
Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No : PS230 Ciudad: MONTERIA - CORDOBA

LA INSPECCION COMPRENDE, CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE, TRAMO DE RED DE MT AEREO EN CABLE 1/0 ACSR DE 10m SOPORTADO EN DOS POSTES DE 12m, TRAMO DE RED DE MT SUBTERRANEO EN CABLE SECO 1/0 XLPE AL 133% DE 45m, 2 CAMARAS DE INSPECCION DE MT

*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.

*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato CCCI-FOR-010-09 TOMA DE DATOS PARA LA INSPECCIÓN RETIE

El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω : 1,1 Resolución con la cual se realiza la inspección: 90708 del 30 agosto de 2013

Nombre o razón social del propietario de la instalación: MUNICIPIO DE MONTERIA Nit o CC: 800.096.734

Fecha en la que se realizó la visita de inspección: martes, 8 de marzo de 2022 Fecha de correcciones: jueves, 26 de junio de 2025

Persona autorizada para acompañar la visita: N/A Matrícula Profesional: N/A

Tipo de Instalación: Construcción Nueva

F. RELACION DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO:

APROBADA: ☒

NO APROBADA:

Nombre director Técnico Organismo de inspección: DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA Mat.Prof. : CL205-46388

Firma y sello

Nombre y Apellidos del Inspector: LUIS EDUARDO RENGIFO MARTÍNEZ

Mat.Prof. : CN205-105496

Firma



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE

CONSULTE SU DICTAMEN ASI: 10424-37476

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y fecha de expedición:		Pereira, 9 de julio de 2025		Dictamen No. 10424 - 002	
Nombre Organismo de inspección:		Compañía Colombiana de Certificación S.A. - Certificamos S.A.			
Nit. Organismo de inspección:		900.106202-2			
Dirección domicilio:		Calle 23 No. 14-04 Barrio Centenario - Pereira - Risaralda			
		Resolución Acreditación: 10-OIN-083			
		Teléfonos: 3113838053 - 3186933745			
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN					
Tipo de proceso asociado:	Generación	Transformación	Distribución	Uso final	
Tipo de subestación:	AT ó EAT	MT - Poste	MT - Interior	MT - Pedestal	
Tipo de instalación:	Residencial	Comercial	Industrial	Uso General	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	1250	Tensión [kV]:	13.2/0.460/0.266	N° Transformadores:	1
				Año de terminación	2025
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN					
Diseñador:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No	AN205-138514
Interventor (si lo hay):		N/A		Mat. Prof. No	N/A
Responsable construcción:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No	AN205-138514
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	
3	Diseño Eléctrico	Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		
6		Distancias de seguridad	SI	SI	
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	SI	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	SI	
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
11	Protecciones	Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	SI	SI	
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19	Sistema de puesta a tierra	Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO		
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	
24	Señalización de campo	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
25		Mímicos	NO		
26		Memoria del Proyecto	SI	SI	
27	Documentación final	Planos(s) de lo construido	SI	SI	
28		Certificaciones de producto	SI	SI	
29		Enclavamientos	SI	SI	
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	
31		Estructuras y herrajes	SI	SI	
32		Compatibilidad térmica de quipos y materiales	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
34		Ensayos funcionales	SI	SI	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
36	Otros	Montaje	SI	SI	
37		Protección contra arcos internos	SI	SI	
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	SI	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	SI	
40		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
41		Sistema contra incendios	NO		
42		Soportabilidad al fuego de los materiales	NO		
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
44		Ventilación de equipos.	SI	SI	
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra: CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO - (CIS) - UNIVERSIDAD DEL SUR					
Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No : PS231 Ciudad: MONTERIA - CORDOBA					
LA INSPECCION COMPRENDE, CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE, CELDA PARA SECCIONADOR, SUBESTACION INTERIOR DE 1250 kVA 13200/460/266V TIPO SECO AISLAMIENTO TIPO F, EN CELDA, MARCA TESLA SERIE 1100323 Y SPT ACOMETIDA PRINCIPAL EN 5*500Kmmil-Cu PARA FASES Y PARA NEUTRO, CON PROTECCION DE 1600AMP EN TABLERO PRINCIPAL					
*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.					
*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato CCCI-FOR-010-09 TOMA DE DATOS PARA LA INSPECCIÓN RETIE.					
El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω : 1.1 Resolución con la cual se realiza la inspección: 90708 del 30 agosto de 2013					
Nombre o razón social del propietario de la instalación: MUNICIPIO DE MONTERIA NIT o CC: 800.096.734					
Fecha en la que se realizó la visita de inspección: martes, 8 de marzo de 2022 Fecha de correcciones: jueves, 26 de junio de 2025					
Persona autorizada para acompañar la visita: N/A Matricula Profesional: N/A					
Tipo de Instalación:					
F. RELACION DE ANEXOS					
N/A LOCALIZACIÓN: CALLE 6 N° 1E-94 (CIS) CIS: UNIVERSIDAD DEL SUR LA COQUERA CALLE 6 N° 1E-94 (CIS)					
G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN					
RESULTADO: APROBADA: x NO APROBADA:					
Nombre director Técnico Organismo de inspección: DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA Mat.Prof. : CL205-46388 Firma y sello					
Nombre y Apellidos del Inspector: LUIS EDUARDO RENGIFO MARTÍNEZ Mat.Prof. : CN205-105496 Firma					





ISO/IEC 17020:2012
10-OIN-083



COMPAÑÍA COLOMBIANA
DE CERTIFICACIÓN S.A.

COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERTIFICACIÓN S.A.
CERTIFICAMOS S.A.

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

CCC - 38113

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE

CONSULTE SU DICTAMEN ASI: 10562-38113

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y fecha de expedición:		Pereira, miércoles, 05 noviembre 2025		Dictamen No. 10562 - 001	
Nombre Organismo de inspección:		Compañía Colombiana de Certificación S.A. Certificamos S.A.		Resolución Acreditación: 10-OIN-083	
Nit. Organismo de inspección:		900.106.202-2		Teléfonos: 3113838053 - 3186933745	
Dirección domicilio:		Calle 23 No. 14-04 Barrio Centenario Pereira Risaralda			
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION ELECTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN					
Localización Municipio: MONTERIA CORDOBA		Dirección: CALLE 6 N° 1E-94 (CIS) CIS. UNIVERSIDAD DEL SUR CALLE 6 N° 1E-94 (CIS)		Barrio o sector: LA COQUERA	
Tipo de servicio:		Público ☐ Residencial ☐ Comercial ☒ Industrial ☐ Especial Tipo Alta Concentración Personas			
Capacidad instalada [kVA ó kW]: 400		Tensión [kV]: 0.460/0.266		Fases 1 2 3 X Año de terminación: 2025	
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACION					
Diseñador:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No AN205-138514	
Interventor (si lo hay):		N/A		Mat. Prof. No N/A	
Responsable de la construcción:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No AN205-138514	
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos diagramas y esquemas*	SI	SI	
2		Análisis de riesgo de origen eléctrico*	SI	SI	
3		Especificaciones técnicas, Memorias de cálculo*	SI	SI	
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos	SI	SI	
6		Distancias	SI	SI	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	SI	SI	
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de protección	SI	SI	
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	SI	SI	
10		Selección de conductores*	SI	SI	
11	Protecciones	Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
13		Evaluación del nivel de riesgo*	SI	SI	
14	Protección contra rayos	Implementación de la protección	SI	SI	
15		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	SI	
16	Sistema de puesta a tierra	Corrientes del sistema de puesta a tierra*	SI	SI	
17		Resistencia de puesta a tierra*	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones*	SI	SI	
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	SI	
21		Diagramas, esquemas, avisos y señales	SI	SI	
22	Documentación Final	Memorias del proyecto	SI	SI	
23		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
24		Certificaciones de productos*	SI	SI	
25		Bombas contra incendios	NO		
26	Otros	Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones*	SI	SI	
28		Ensayos funcionales*	SI	SI	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	SI	
30		Protección contra arcos internos	SI	SI	
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	SI	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	SI	
33		Resistencia de aislamiento *	SI	SI	
34		Sistemas de emergencia	SI	SI	
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
36	Ventilación de equipos	SI	SI		
Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios					
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra:		CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO - (CIS) - UNIVERSIDAD DEL SUR			
Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No :		PS393			
LA INSPECCION COMPRENDE, INSTALACIONES ELECTRICAS DE TABLEROS T-NEST-P1 Y T-NOST-P1 QUE ALIMENTA 12 TABLEROS DE DISTRIBUCION INTERNA, PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES, AIRES E ILUMINACION DE BLOQUE DE 3 PISO, ILUMINACIÓN AP PERIMETRAL EXTERIOR, SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA					
*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.					
*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato CCCI-FOR-010-09 TOMA DE DATOS PARA LA INSPECCIÓN RETIE					
El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω :		1.86			
Nombre o razón social del propietario de la instalación:		MUNICIPIO DE MONTERIA		Resolución con la cual se realiza la inspección: 90708 del 30 agosto de 2013	
Fecha en la que se realizó la visita de inspección:		martes, 7 de octubre de 2025		NIT o CC: 800.096.734	
Persona autorizada para acompañar la visita:		N/A		Fecha de correcciones: martes, 7 de octubre de 2025	
Tipo de instalación:		Construcción Nueva		Matricula Profesional: N/A	
F. RELACIÓN DE ANEXOS					
DICTAMEN DE DISTRIBUCION 10562-2 CCC 38114 ASOCIADOS			DICTAMEN DE TRANSFORMACION 10562-3 CCC 38115 ASOCIADOS		
G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN					

RESULTADO:	APROBADA: X	NO APROBADA:	DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA	Firmado digitalmente por DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA
Nombre director técnico Organismo de inspección:	DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA	Mat.Prof. : CL205-46388	Firma y sello E CARDONA	Fecha: 2025.11.05 14:58:32 -05'00'
Nombre y Apellidos del Inspector:	LUIS EDUARDO RENGIFO MARTÍNEZ	Mat.Prof. : CN205-105496	Firma EDUARDO RENGIFO MARTINEZ	Firmado digitalmente por LUIS EDUARDO RENGIFO MARTINEZ
				Fecha: 2025.11.05 15:06:06 -05'00'



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE

CONSULTE SU DICTAMEN ASI: 10562-38114

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y fecha de expedición:	Pereira, 5 de noviembre de 2025	Dictamen No.	10562 - 002		
Nombre Organismo de inspección:	Compañía Colombiana de Certificación S.A. - Certificamos S.A.	Resolución Acreditación:	10-OIN-083		
Nit. Organismo de inspección:	900.106202-2	Teléfonos:	3113838053 - 3186933745		
Dirección domicilio:	Calle 23 No. 14-04 Barrio Centenario - Pereira - Risaralda				
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN					
Localización:	CALLE 6 N° 1E-94 (CIS) CIS. UNIVERSIDAD DEL SUR LA COQUERA CALLE 6 N° 1E-9	Tensión [kV]:	0.460/0.266		
Zona:	Urbana ☒ Rural ☐ Aislado SIN ☐ Servicio Residencial ☐ Comercial ☒ Industrial ☐	Capacidad [kVA]:	400		
Uso:	General ☐ Exclusivo ☐ Alumbrado Publico ☐ Uso final ☒				
Tipo Config.	Monofásica ☐ Trifásica ☒ Longitud [km]:	BT-0,01/ BT-0,05	Tipo y calibres de conductores BT 500kcmil Cu-2/0 Thwn Cu		
Materiales estructuras	FERROCONCRETO	N° de estructuras o apoyos	0		
		Año de terminación	2025		
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN					
Diseñador:	PEDRO JUAN SALGADO MORA	Mat. Prof. No	AN205-138514		
Interventor (si lo hay):	N/A	Mat. Prof. No	N/A		
Responsable construcción:	PEDRO JUAN SALGADO MORA	Mat. Prof. No	AN205-138514		
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgos de Origen Eléctrico	SI	SI	
3	Diseño	Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campo electromagnético	NO		
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	
7		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
8		Funcionamiento del corte automático de alimentación	SI	SI	
9	Protecciones	Selección de conductores	SI	SI	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
12	Protección contra rayos	Evaluación nivel de riesgo	SI	SI	
13		Implementación de la protección	SI	SI	
14		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
15	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
17		Tensiones de contacto y paso	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de circuitos	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones	SI	SI	
20		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
21	Documentación final	Memoria del proyecto	SI	SI	
22		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
23		Certificaciones de producto	SI	SI	
24		Apoyo y estructuras	SI	SI	
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	SI	
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
28	Otros	Ensayos funcionales	SI	SI	
29		Herrajes	SI	SI	
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
31		Protección contra corrosión	SI	SI	
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
34		Ventilación de equipos	SI	SI	
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra . CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO - (CIS) - UNIVERSIDAD DEL SUR					
Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No : PS392 Ciudad: MONTERIA - CORDOBA					
LA INSPECCION COMPRENDE, LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE TABLERO PRINCIPAL GENERAL A 460V CON TRANSFERENCIA , ALIMENTADOR EN 5*500KCMIL Cu, TABLERO GENERAL A 220V, ALIMENTADOR EN 4*500KCMIL Cu, CAMARAS DE INSPECCION BT, ALIMENTADORES EN 2/0 TWHn Cu PARA TABLEROS T-NEST-P1 Y T-NOST-P1					
*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.					
*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato CCCI-FOR-010-09 TOMA DE DATOS PARA LA INSPECCIÓN RETIE					
El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω : 1.8 Resolución con la cual se realiza la inspección: 90708 del 30 agosto de 2013					
Nombre o razón social del propietario de la instalación: MUNICIPIO DE MONTERIA NIT o CC: 800.096.734					
Fecha en la que se realizó la visita de inspección: martes, 8 de marzo de 2022 Fecha de correcciones: martes, 7 de octubre de 2025					
Persona autorizada para acompañar la visita: N/A Matrícula Profesional: N/A					
Tipo de Instalación: Construcción Nueva					
F. RELACION DE ANEXOS					
ESTE DICTAMEN DE DISTRIBUCION 10562-2 ES ANEXO AL DICTAMEN DE TRANSFORMACION 10562-3 ASOCIADOS					
G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN					

RESULTADO:

APROBADA: ☒

NO APROBADA:

Nombre director Técnico Organismo de inspección: DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA

Mat.Prof. : CL205-46388

Firma y sello

Nombre y Apellidos del Inspector: LUIS EDUARDO RENGIFO MARTÍNEZ

Mat.Prof. : CN205-105496

Firma



REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RETIE

CONSULTE SU DICTAMEN ASI: 10562-38115

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y fecha de expedición:		Pereira, 5 de noviembre de 2025		Dictamen No. 10562 - 003	
Nombre Organismo de inspección:		Compañía Colombiana de Certificación S.A. - Certificamos S.A.			
Nit. Organismo de inspección:		900.106202-2			
Dirección domicilio:		Calle 23 No. 14-04 Barrio Centenario - Pereira - Risaralda			
		Resolución Acreditación: 10-OIN-083			
		Teléfonos: 3113838053 - 3186933745			
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN					
Tipo de proceso asociado:	Generación ☐	Transformación ☐	Distribución ☐	Uso final ☒	
Tipo de subestación:	AT ó EAT ☐	MT - Poste ☐	MT - Interior ☒	MT - Pedestal ☐	
Tipo de instalación:	Residencial ☐	Comercial ☒	Industrial ☐	Uso General ☐	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	400	Tensión [kV]: 0.460/0.266	N° Transformadores: 1	Año de terminación	2025
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN					
Diseñador:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No	AN205-138514
Interventor (si lo hay):		N/A		Mat. Prof. No	N/A
Responsable construcción:		PEDRO JUAN SALGADO MORA		Mat. Prof. No	AN205-138514
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	
3	Diseño Eléctrico	Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO		
6		Distancias de seguridad	SI	SI	
7	Distancias	Barreras de Acceso	SI	SI	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	SI	
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
11	Protecciones	Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	SI	SI	
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19	Sistema de puesta a tierra	Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	NO		
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	
24	Señalización de campo	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
25		Mímicos	NO		
26		Memoria del Proyecto	SI	SI	
27	Documentación final	Planos(s) de lo construido	SI	SI	
28		Certificaciones de producto	SI	SI	
29		Enclavamientos	SI	SI	
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	
31		Estructuras y herrajes	SI	SI	
32		Compatibilidad térmica de quipos y materiales	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
34		Ensayos funcionales	SI	SI	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
36	Otros	Montaje	SI	SI	
37		Protección contra arcos internos	SI	SI	
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	SI	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	SI	
40		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
41		Sistema contra incendios	NO		
42		Soportabilidad al fuego de los materiales	NO		
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
44		Ventilación de equipos.	SI	SI	
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra: CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO - (CIS) - UNIVERSIDAD DEL SUR					
Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No : PS391 Ciudad: MONTERIA - CORDOBA					
LA INSPECCION COMPRENDE, INSTALACIONES ELECTRICAS DE SUBESTACION INTERIOR CON TRANSFORMADOR MARCA TESLA, SERIE 1110323, TIPO SECO CLASE H BAJA BAJA DE 400KVA 460/225V EN SU CELDA, SPT, ALIMENTADO POR EL LADO PRIMARIO EN 2*500KCMIL Cu Y SECUNDARIO EN 4*500KCMIL Cu					
*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.					
*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato CCCI-FOR-010-09 TOMA DE DATOS PARA LA INSPECCIÓN RETIE.					
El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω : 1.8 Resolución con la cual se realiza la inspección: 90708 del 30 agosto de 2013					
Nombre o razón social del propietario de la instalación: MUNICIPIO DE MONTERIA NIT o CC: 800.096.734					
Fecha en la que se realizó la visita de inspección: martes, 8 de marzo de 2022 Fecha de correcciones: martes, 7 de octubre de 2025					
Persona autorizada para acompañar la visita: N/A Matricula Profesional: N/A					
Tipo de Instalación:					
F. RELACION DE ANEXOS					
ESTE DICTAMEN DE TRANSFORMACIÓN 10562-3 ES ANEXO AL DICTAMEN DE DISTRIBUCION 10562-2 ASOCIADOS LOCALIZACIÓN: CALLE 6 N° 1E-94 (CIS) CIS. UNIVERSIDAD DEL SUR LA COQUERA CALLE 6 N° 1					
G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN					

RESULTADO:

APROBADA: x

NO APROBADA:

Nombre director Técnico Organismo de inspección:

DANIEL EDUARDO BUSTAMANTE CARDONA

Mat.Prof. :

CL205-46388

Firma y sello

Nombre y Apellidos del Inspector:

LUIS EDUARDO RENGIFO MARTÍNEZ

Mat.Prof. :

CN205-105496

Firma





ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN EXTERIOR O ALUMBRADO PÚBLICO SEGÚN RETILAP

Lugar y fecha: Bogotá D.C. - 12 de Diciembre 2025

Organismo de inspección:

RETIE Y RETILAP SAS.

Dictamen No.

RYR-72617

Nombre o razón social del propietario de la instalación:

Municipio de Montería

Nombre del proyecto:

Retilap Universidad Del Sur

Dirección de la instalación:

Calle 6 # 1E - 94, CIS. Universidad del Sur / Montería - Córdoba

Tipo de Instalación

Pública

X

Privada

--

Total de luminarias

239

Red de alimentación

Circuito Exclusivo

X

Uso General

--

Con sistema de medida de Energía

NO

Objeto de la Instalación

Parque

X

Vías

--

Longitud total (m)

1750

Área total (m²)

15000

Capacidad Instalada (kVA):

14,035

Tensiones (V):

220-127

Año de terminación construcción

2025

Personas Calificadas responsables de la instalación:

Diseño:

Ing. Pedro Juan Salgado Mora

Mat. Prof.

AN205-33186

Interventoría (si la hay):

NO REPORTA

Mat. Prof.

N/A

Construcción:

Ing. Pedro Juan Salgado Mora

Mat. Prof.

AN205-33186

ÍTEM	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Memorias de cálculo	SI	X	--
2	Determinación de clases de iluminación	SI	X	--
3	Selección de las fuentes luminosas (IRC, vida útil) y compatibilidad con luminarias y ambiente de instalación (IP,IK,FHS)	SI	X	--
4	Información fotométrica de las luminarias utilizadas certificada (Matriz de Intensidades, Curvas o Coeficientes de Utilización)	SI	X	--
5	Validación de software de diseño	SI	X	--
6	Cálculo manual (alcance, parámetros incluidos y supuestos realizados)	SI	X	--
7	Cumplimiento de los parámetros de diseño establecidos en el RETILAP	SI	X	--
8	Resultados del diseño	SI	X	--
	Factor de uniformidad longitudinal UL	SI	X	--
	Relación de alrededores (SR)	NO	--	--
	Iluminancia promedio mínima mantenida (luxes)	SI	X	--
	Coeficiente de uniformidad de iluminancias	SI	X	--
	Iluminancia horizontal promedio (luxes)	SI	X	--
	Luminancia promedio (cd/m ²)	NO	--	--
	Factor de uniformidad general Uo	SI	X	--
	Incremento de umbral TI (%)	SI	X	--
11	Determinación del factor de mantenimiento de la instalación de alumbrado	SI	X	--
12	Esquema de mantenimiento disponible al operador o propietario	SI	X	--
	Planos del proyecto de alumbrado aprobados por responsable de la prestación del servicio de alumbrado	SI	X	--
13	Accesibilidad a todos los dispositivos de control de luminarias	SI	X	--
14	Mediciones fotométricas de sistema de Alumbrado (a las 100 horas de funcionamiento)	SI	X	--
	Coeficiente de uniformidad de iluminancias	SI	X	--
	Iluminancia promedio (luxes)	SI	X	--
15	Control de iluminación de exteriores (Incluye avisos)	SI	X	--
16	Cumplimiento de los valores ofrecidos en el diseño	SI	X	--
17	Cumplimiento de Valores de Densidad de Potencia de la instalación (DPEA)	SI	X	--
18	Sistema de control automático (fotocontroles) de alumbrado Público (Ensayos funcionales)	SI	X	--
19	Puesta a tierra de carcassas de luminarias	SI	X	--
20	Revisión de certificados de conformidad de productos de iluminación	SI	X	--
20	Certificación de instalaciones eléctricas con RETIE	SI	X	--

Nota: Todos los proyectos de alumbrado público de Nivel C deben cumplir con todos trámites y el procedimiento establecido en el Capítulo 6 del RETILAP, sin perjuicio del alcance que se establezca por los municipios para otras categorías de proyectos de alumbrado público.

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

La inspección comprende la revisión y verificación del cumplimiento de los niveles de iluminación interior e iluminación exterior asociado al CIS Universidad del Sur

RESULTADO:	Aprobada	X	No Aprobada
Responsables dictamen:	VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR Fecha: 2025.12.12 15:14:52 -05'00'		
Nombre y firma Organismo de Inspección:	Ing. Victor Santiago Pérez		Resolución de acreditación 16-OIN-035
Dirección Domicilio	Carrera 26 # 41 - 58, BOGOTÁ DC		Teléfono 7327393
Nombre y firma Inspector:	Ing. Holman Andrés Rojas Olaya		Mat. Prof. RS205-140239