ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 26 de Marzo 2024	**DICTAMEN N°**	**RYR-52848**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado:	Generación		Transformación	X	Distribución		Uso final		
Tipo de Subestación:	AT Ó EAT		MT-Poste	X	MT-Interior		MT-Pedestal		
Tipo de Instalación	Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	X	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	25kVA	Tensión [kV]	13,2/0,220	N° de Transformadores	1	Año de terminación	2023		

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	MIGUEL ANDRES BAUTISTA	Mat. Prof. N°	SN205-101589

D. ASPECTOS EVUALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	SI	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de Seguridad	SI	SI	--
7		Barreras de acceso	SI	SI	--
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO	--	--
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	--
11		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 Rayo	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
16		Implementación de la protección	SI	SI	--
17	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	--
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	--	--
19		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	SI	SI	--
23	Señalización en campo	Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	--
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	--
25		Mímicos	NO	--	--
26	Documentación final	Memoria del Proyecto	SI	SI	--
27		Plano(s) de lo construido	SI	SI	--
28		Certificaciones de producto	SI	SI	--
29	Otros	Enclavamientos	SI	SI	--
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	--
31		Estructuras y herrajes	NO	--	--
32		Compatibilidad térmica de equipos 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		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 materiales	SI	SI	--
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	--
44		Ventilación de equipos	NO	--	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE. SUBESTACIÓN TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA MARCA MAGNETRON S.A.S, NUMERO DE SERIE 491916 Y SU RESPECTIVO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARQUE EL ARENILLO. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57(Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección: 24/02/2024

Propietario: ALCALDIA DE MANIZALES **CC O NIT** 890.801.053-7

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: ING. VICTOR SANTIAGO PEREZ **Mat. Prof.** 25205-23271

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 15:41:37 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: ING. GUILLERMO LEON VALENCIA **Mat. Prof.** 205-249

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	BOGOTA D.C - 26 de Marzo 2024	**DICTAMEN N°**	**RYR-52849**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono:**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	PARQUE EL ARENILLO-CALLE 10 #38-10					**Tensión kV**	13,2/0,220	**Capacidad kVA**	**25 KVA**		
Zona:	Urbana	X	Rural		Aislada del SIN		**Servicio:**	Residencial		Comercial	X	Industrial	
Uso:	General		Exclusivo		Alumbrado público	X	Uso final	X					
Tipo Configuración:			Monofásica	X	Trifásica		Longitud [km]	0,030 B.T	**Tipo y calibres de conductores:**	# 1/0 ACSR			
Material estructuras:	CONCRETO						**N° de estructuras de apoyos:**	1	**Año de terminación:**	2023			

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Constructor	MIGUEL ANDRES BAUTISTA	Mat. Prof. N°	SN205-101589

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	SI	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	SI	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	--
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	--
8		Funcionamiento del corte automático de la alimentación	SI	SI	--
9		Selección de conductores	SI	SI	--
10		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	--
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	--
12	Protección contra Rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	--
13		Implementación de la protección	NO	--	--
14	Sistema de Puesta a Tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	--
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO	--	--
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	--
17		Tensiones de contacto y de paso	NO	--	--
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 productos	SI	SI	--
24	Otros	Apoyos 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		Herrajes	SI	SI	--
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	--
31		Protección contra la corrosión	SI	SI	--
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	--
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	--
34		Ventilación de equipos	NO	--	--

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE. RED AREA DE BAJA TENSIÓN EN CONDUCTOR # 2/0 ACSR DE 30 METROS DE LONGITUD Y SU RESPECTIVO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN CONDUCTOR # 2/0 AL DE 580 METROS DE LONGITUD, PARA PARQUE EL ARENILLO. Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R= 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección: **24 de febrero de 2024**

Propietario: **ALCALDIA DE MANIZALES** **CC O NIT.** **890.801.053-7**

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: **ING. VÍCTOR SANTIAGO PEREZ** **Mat. Prof.** **25205-23271**

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:01:45 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **ing. GUILLERMO LEON VALENCIA** **Mat. Prof.** **205-249**

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 26 de Marzo 2024	**Dictamen No.**	**RYR-52850**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	Manizales		Dirección	CALLE 10 #38-10					Barrio o sector	EL ARENILLO
Tipo de servicio:	Público	X		Residencial	---	Comercial	---	Industrial	---	Especial - tipo	---
Cap. Instalada [kVA ó kW]		24		Tensión [kV]	0,220	Fases	1	X	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	MIGUEL ANDRES BAUTISTA	Mat. Prof. N°	SN205-101589

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	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	Distancias de seguridad	SI	X	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	--	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	NO	--	--
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		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	NO	--	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	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	NO	--	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	NO	--	--
36		Ventilación de equipos	NO	--	--

Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE #2 AWG-12 MTS, GABINETE DE MEDIDORES, USO FINAL PARA AREAS GENERALES DEL PARQUE, ALIMENTADOR PARA COOWORKIG 122 m-CABLE # 6 AWG, ALIMENTADOR PARA BAÑOS 110 m-CABLE # 6 AWG, ALIMENTADOR PARA LOCAL COMERCIAL 104 m-CABLE # 6 AWG, ALIMENTADOR PARA LOCAL COMIDAS 104 m-CABLE # 6 AWG, UBICADA EN EL PARQUE EL ARENILLO.
NOTA:Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección 26/2/2024

Propietario ALCALDIA DE MANIZALES **CC O NIT** 890.801.053-7

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: Ing. Victor Santiago Pérez **Mat. Prof.** 25205-23271

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:04:59 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. GUILLERMO LEON VALENCIA **Mat. Prof.** 205-249

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 26 de Marzo 2024	**Dictamen No.**	**RYR-52851**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	Manizales		Dirección	CALLE 10 #38-10					Barrio o sector	EL ARENILLO
Tipo de servicio:	Público	X		Residencial	---	Comercial	--	Industrial	---	Especial - tipo	---
Cap. Instalada [kVA ó kW]	2,800			Tensión [kV]	0,120	Fases	X 2	3		Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	JESUS ERNESTO ARIAS MONTES	Mat. Prof. N°	1069924333-73558

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	--	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	NO	--	--
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		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	NO	--	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	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	NO	--	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	NO	--	--
36		Ventilación de equipos	NO	--	--

Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: INSTALACIONES INTERNAS DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA SALIDAS DE USO FINAL PARA COWORKING UBICADA EN EL PARQUE EL ARENILLO.
NOTA:Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección 26/2/2024

Propietario ALCALDIA DE MANIZALES **CC O NIT** 890.801.053-7



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:04:29 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección: **Ing. Victor Santiago Pérez** **Mat. Prof.** **25205-23271**

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **Ing. GUILLERMO LEON VALENCIA** **Mat. Prof.** **205-249**

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 26 de Marzo 2024	**Dictamen No.**	**RYR-52852**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	Manizales		Dirección	CALLE 10 #38-10					Barrio o sector	EL ARENILLO
Tipo de servicio:		Público	X	Residencial	---	Comercial	---	Industrial	---	Especial - tipo	---
Cap. Instalada [kVA ó kW]		0,580		Tensión [kV]	0,120	Fases	X 2	3		Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	JESUS ERNESTO ARIAS MONTES	Mat. Prof. N°	1069924333-73558

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	--	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	NO	--	--
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		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	NO	--	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	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	NO	--	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	NO	--	--
36		Ventilación de equipos	NO	--	--

Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: INSTALACIONES INTERNAS DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA SALIDAS DE USO FINAL PARA BAÑOS UBICADA EN EL PARQUE EL ARENILLO.
NOTA:Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección 26/2/2024

Propietario ALCALDIA DE MANIZALES **CC O NIT** 890.801.053-7

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: Ing. Victor Santiago Pérez **Mat. Prof.** 25205-23271

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:04:00 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. GUILLERMO LEON VALENCIA **Mat. Prof.** 205-249

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 26 de Marzo 2024	**Dictamen No.**	**RYR-52853**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	**Manizales**		Dirección	**CALLE 10 #38-10**					Barrio o sector	**EL ARENILLO**
Tipo de servicio:	Público	X		Residencial	---	Comercial	---	Industrial	---	Especial - tipo	---
Cap. Instalada [kVA ó kW]	2,700			Tensión [kV]	0,120	Fases	X	2	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	JESUS ERNESTO ARIAS MONTES	Mat. Prof. N°	1069924333-73558

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	--	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	--	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	NO	--	--
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		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	NO	--	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	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	NO	--	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	NO	--	--
36		Ventilación de equipos	NO	--	--

Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: INSTALACIONES INTERNAS DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA SALIDAS DE USO FINAL PARA LOCAL COMERCIAL UBICADA EN EL PARQUE EL ARENILLO.
NOTA:Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección **26/2/2024**

Propietario **ALCALDIA DE MANIZALES** **CC O NIT** **890.801.053-7**

F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

Nombre director técnico Organismo de inspección: **Ing. Victor Santiago Pérez** **Mat. Prof.** **25205-23271**

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:03:03 -05'00'

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **Ing. GUILLERMO LEON VALENCIA** **Mat. Prof.** **205-249**

Firma

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
16-OIN-035

Retie y Retilap S.A.S.

RETIE Y RETILAP S.A.S.

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:	Bogotá D.C- 26 de Marzo 2024	**Dictamen No.**	**RYR-52854**
Nombre Organismo de inspección:	RETIE Y RETILAP S.A.S		
Nit. Organismo de Inspección:	900.959.176-9	**Resolución de Acreditación:**	16-OIN-035
Dirección domicilio:	KR 26 # 41-58 Bogotá D.C.	**Teléfono**	7327393

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	Manizales		Dirección	CALLE 10 #38-10				Barrio o sector	EL ARENILLO	
Tipo de servicio:	Público	X		Residencial	---	Comercial	---	Industrial	---	Especial - tipo	---
Cap. Instalada [kVA ó kW]	2,700			Tensión [V]	0,220	Fases	1	X	3	Año de terminación	2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador	JUAN MIGUEL LOPEZ JARAMILLO	Mat. Prof. N°	CL 205-80441
Interventor (si lo hay)	N/A	Mat. Prof. N°	N/A
Responsable construcción	JESUS ERNESTO ARIAS MONTES	Mat. Prof. N°	1069924333-73558

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas*	SI	X	--
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico*	SI	X	--
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo*	SI	X	--
4		Matriculas profesionales de personas calificadas	SI	X	--
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO	–	--
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	--
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO	–	--
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	X	--
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	NO	–	--
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		Resistencia de puesta a tierra*	SI	X	--
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	X	--
19		Identificación de canalizaciones*	NO	–	--
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	X	--
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	X	--
22	Documentación Final	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	NO	–	--
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	NO	–	--
36		Ventilación de equipos	NO	–	--

Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES, Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: INSTALACIONES INTERNAS DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA SALIDAS DE USO FINAL PARA LOCAL COMIDAS UBICADA EN EL PARQUE EL ARENILLO.
NOTA:Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones encontrados en el día de la inspección. No cubre modificaciones o cambios posteriores realizados por el constructor o propietario de la obra. Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección no queda contemplada en el presente alcance.

R = 0,57 (Ω) y las demas medidas pueden ser consultadas en el informe de soporte de la inspección "Formato de mediciones"

Fecha de Inspección 26/2/2024

Propietario ALCALDIA DE MANIZALES **CC O NIT** 890.801.053-7



F. RELACIÓN DE ANEXOS

N/A

G. RESULTADO DE LA INSPECCION

RESULTADO: Aprobada [X] No Aprobada [ ]

VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR

Firmado digitalmente por VICTOR SANTIAGO PEREZ CORREDOR
Fecha: 2024.03.26 16:02:24 -05'00'

Nombre director técnico Organismo de inspección: **Ing. Victor Santiago Pérez** **Mat. Prof.** **25205-23271**

Firma y Sello

Nombre y Apellidos del Inspector: **Ing. GUILLERMO LEON VALENCIA** **Mat. Prof.** **205-249**

Firma