

“Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE”

ANEXO 1. Formato para dictamen de inspección Generación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE										
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)								Dictamen de inspección No.		
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)										
Versión RETIE (No. Resolución)										
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN										
Organismo de inspección				Número de acreditación						
NIT				Teléfono						
Dirección				Ciudad						
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION										
Propietario de la instalación										
NIT No. de documento de identificación										
Localización de la instalación		Departamento			Dirección					
		Municipio			Barrio					
C. IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION OBJETO DEL DICTAMEN										
Tipo de construcción		Nueva			Ampliada			Remodelada		
Zona		Urbana			Rural			ZNI		
Tipo de Generación		Centrales de Generación			Generación Distribuida			Autogeneración a Pequeña Escala AGPE)		
Uso		General						Asociado a uso final		
Fuente(s) de Generación										
Cap. Instalada (KVA o KW)					Tensión (kV)					
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES										
Diseñador				Profesión			Matrícula Prof.			
Constructor				Profesión			Matrícula Prof.			
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)				Profesión			Matrícula Prof.			
Interventor (Si aplica)				Profesión			Matrícula Prof.			
E. EVALUACION DE LA INSTALACION ELECTRICA										
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE			
			SI	NO			SI	NO		
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas								
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico								
3		Especificaciones técnicas								
4		Memoras de calculo								
5	Campos	Condiciones de diseño de estructuras y herrajes								
6		Campo eléctrico								
7	Distancias	Densidad de flujo magnético								
8		Aisladores								
9		Aislamiento								
10		Distancias de seguridad								
11	Protecciones	Zona o franja de servidumbre								
12		Dispositivos de seccionamiento y mando								
13		Funcionamiento del corte automático de alimentación								
14		Selección de conductores								
15	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes								
16		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones								
17	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo								
18		Verificación de la protección								
19	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales								
20		Resistencia de puesta a tierra								
21		Verificación de tensiones de paso								
22		Verificación de tensiones de contacto y transferidas								
23	Señalización	Corrientes en el sistema de puesta a tierra								
24		Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)								
25	Documentación	Identificación de canalizaciones								
26		Identificación de conductores								
27		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad								
28		Memoria del proyecto								
29	Otros	Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido								
30		Certificaciones de productos								
31		Declaración de cumplimiento del diseñador								
32		Declaración de cumplimiento del constructor								
33	Otros	Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento								
34		Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos								
35		Protección contra corrosión								
36		Ejecución de las conexiones								
37	Otros	Productos adecuados para las condiciones ambientales								
38		Sujeción mecánica de elementos de la instalación								
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES										
G. ANEXOS										
H. RESULTADO DE LA INSPECCION										
RESULTADO					Aprobada		No aprobada			
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector					
Nombre					Nombre					
No. de documento de identificación					No. de documento de identificación					
Profesión					Profesión					
Certificado de Competencias					Certificado de Competencias					
Matrícula Profesional					Matrícula Profesional					
Firma y sello					Firma					

“Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE”

ANEXO 2. Formato para dictamen de inspección líneas de transmisión.

REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE									
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)					Dictamen de inspección No.				
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)									
Versión RETIE (No. Resolución)									
A. IDENTIFICACION DEL ORGANISMO DE INSPECCION									
Organismo de inspección		Número de acreditación							
NIT		Teléfono							
Dirección		Ciudad							
B. IDENTIFICACION DE LA INSTALACION									
Propietario de la instalación									
No. de documento de identificación									
Localización de la instalación		Departamento		Dirección					
		Municipio		Barrio					
C. IDENTIFICACION DE LA LINEA OBJETO DEL DICTAMEN									
Tipo de construcción		Nueva			Ampliada		Remodelada		
Nombre línea					Servicio general		Servicio exclusivo		
Zona		Urbana	Rural	ZNI	Servicio	Comercial	Industrial	Residencial	
Tipo de configuración		Longitud línea (km)			Tipo de conductores				
Material estructuras					Nº de estructuras de apoyo				
Cap. instalada (kVA o KW)					Tensión (kV)		c.a.	c.c.	
D. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES									
Diseñador		Profesión			Matricula Prof.				
Constructor		Profesión			Matricula Prof.				
Operador y mantenedor (no aplica para instalaciones nuevas)		Profesión			Matricula Prof.				
Interventor (Si aplica)		Profesión			Matricula Prof.				
E. EVALUACION DE LA INSTALACION ELECTRICA									
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE		
			SI	NO			SI	NO	
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas							
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico							
3		Especificaciones técnicas							
4		Memoras de calculo							
5	Campos	Condiciones de diseño de estructuras y herrajes							
6		Campo eléctrico							
7	Distancias	Densidad de flujo magnético							
8		Aisladores							
9		Aislamiento							
10		Distancias de seguridad							
11	Protecciones	Zona o franja de servidumbre							
12		Dispositivos de seccionamiento y mando							
13		Funcionamiento del corte automático de alimentación							
14		Selección de conductores							
15	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes							
16		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones							
17	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo							
18		Verificación de la protección							
19	Sistema de puesta a tierra	Intinuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotencial							
20		Resistencia de puesta a tierra							
21	Señalización	Verificación de tensiones de paso							
22		Verificación de tensiones de contacto y transferidas							
23		Corrientes en el sistema de puesta a tierra							
24	Documentación	Avisos y señales de seguridad (aeronavegación)							
25		Identificación de canalizaciones							
26	Otros	Identificación de conductores							
27		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad							
28	Otros	Memoria del proyecto							
29		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido							
30		Certificaciones de productos							
31		Declaración de cumplimiento del diseñador							
32	Otros	Declaración de cumplimiento del constructor							
33		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento							
34	Otros	Estructuras acorde con los requerimientos mecánicos							
35		Protección contra corrosión							
36	Otros	Ejecución de las conexiones							
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales							
38	Otros	Sujeción mecánica de elementos de la instalación							
39									
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES									
G. ANEXOS									
H. RESULTADO DE LA INSPECCION									
RESULTADO					Aprobada		No aprobada		
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector				
Nombre		Nombre			Nombre				
No. de documento de identificación		No. de documento de identificación			No. de documento de identificación				
Profesión		Profesión			Profesión				
Certificado de Competencias		Certificado de Competencias			Certificado de Competencias				
Matricula Profesional		Matricula Profesional			Matricula Profesional				
Firma y sello		Firma			Firma				

“Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE”

ANEXO 3. Formato para dictamen de inspección distribución.

REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA											
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE											
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)						Dictamen de inspección No.					
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)											
Versión RETIE (No. Resolución)											
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN											
Organismo de inspección			Número de acreditación								
NIT			Teléfono								
Dirección			Ciudad								
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION											
Propietario de la Instalación											
No. de documento de identificación											
Localización de la instalación			Dirección								
Departamento			Municipio			Barrio					
C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION DE DISTRIBUCION OBJETO DEL DICTAMEN											
Tipo de construcción			Nueva			Ampliada			Remodelada		
Localización			Zona			Tensión [kV]			Capacidad [kVA]		
Urbana			Rural			ZNI			Servicio		
Comercial			Industrial			Residencial			Uso final		
Uso			General			Exclusivo			Alumbrado público		
Tipo de configuración			Monofásica			Trifásica			Longitud [km]		
Material estructuras			Nº de estructuras de apoyo								
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES											
Diseñador			Profesión			Matricula Prof.					
Constructor			Profesión			Matricula Prof.					
Operador y mantenedor (no aplica para instalaciones nuevas)			Profesión			Matricula Prof.					
Interventor (Si aplica)			Profesión			Matricula Prof.					
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACION ELECTRICA											
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE				
			SI	NO			SI	NO			
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas									
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico									
3		Especificaciones técnicas									
4		Memoras de cálculo									
5	Campos	Campo eléctrico									
6		Densidad de flujo magnético									
7	Distancias de seguridad	Distancias de seguridad									
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección									
9	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación									
10		Selección de conductores									
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes									
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones									
13	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo									
14		Verificación de la protección									
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales									
16		Resistencia de puesta a tierra									
17		Verificación de tensiones de paso									
18		Verificación de tensiones de contacto y transferidas									
19	Señalización	Corrientes en el sistema de puesta a tierra									
20		Identificación de canalizaciones									
21	Documentación	Identificación de circuitos y conductores									
22		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad									
23		Memoria del proyecto									
24		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido									
25		Certificaciones de productos									
26		Declaración de cumplimiento del diseñador									
27		Declaración de cumplimiento del constructor									
28		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento									
29	Otros	Apoyos y estructuras									
30		Cámaras y canalizaciones									
31		Dispositivos de seccionamiento y mando									
32		Ejecución de las conexiones									
33		Herrajes									
34		Productos adecuados para las condiciones ambientales									
35		Protección contra corrosión									
36		Resistencia de aislamiento									
37		Sujeción mecánica de elementos de la instalación									
38		Ventilación de equipos									
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES											
G. ANEXOS											
H. RESULTADO DE LA INSPECCION											
RESULTADO					Aprobada		No aprobada				
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector						
Nombre			Nombre								
No. de documento de identificación			No. de documento de identificación								
Profesión			Profesión								
Certificado de Competencias			Certificado de Competencias								
Matrícula Profesional			Matrícula Profesional								
Firma y sello			Firma								

“Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE”

ANEXO 4. Formato para dictamen de inspección transformación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE									
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)				Dictamen de inspección No.					
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)									
Versión RETIE (No. Resolución)									
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCION									
Organismo de inspección				Número de acreditación					
NIT				Teléfono					
Dirección				Ciudad					
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION									
Propietario de la Instalación									
No. de documento de identificac									
Localización de la instalación		Departamento		Dirección					
		Municipio		Barrio					
C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION DE TRANSFORMACION OBJETO DEL DICTAMEN									
Tipo de construcción		Nueva		Ampliada		Remodelada			
Tipo de proceso asociado		Generación		Transformación		Distribución		Uso final	
Tipo de subestación		AT o EAT		MT - Poste		MT - Interior		MT - Pedestal	
Tipo de instalación		Residencial		Comercial		Industrial		Uso General	
Capacidad (kVA o KW)				Tensión (kV)				Nº de transformadores	
D. IDENTIFICACION DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES									
Diseñador				Profesión		Matricula Prof.			
Constructor				Profesión		Matricula Prof.			
Operador y mantenedor (no aplica para instalaciones nuevas)				Profesión		Matricula Prof.			
Interventor (Si aplica)				Profesión		Matricula Prof.			
E. EVALUACION DE LA INSTALACION ELECTRICA									
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE		
			SI	NO			SI	NO	
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas							
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico							
3		Especificaciones técnicas							
4		Memoras de calculo							
5	Campos	Campo eléctrico							
6		Densidad de flujo magnético							
7	Distancias	Aisladores							
8		Aislamiento							
9		Distancias de seguridad							
10	Protecciones	Zona o franja de servidumbre							
11		Dispositivos de seccionamiento y mando							
12		Funcionamiento del corte automático de alimentación							
13		Selección de conductores							
14		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes							
15		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones							
16		Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo						
17	Verificación de la protección								
18	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotencial							
19		Resistencia de puesta a tierra							
20	Señalización de campo	Verificación de tensiones de paso							
21		Verificación de tensiones de contacto y transferidas							
22		Corrientes en el sistema de puesta a tierra							
23	Documentación	Identificación de canalizaciones							
24		Identificación de circuitos y conductores							
25		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad							
26		Memoria del proyecto							
27	Otros	Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido							
28		Certificaciones de productos							
29		Declaración de cumplimiento del diseñador							
30		Declaración de cumplimiento del constructor							
31		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento							
32		Enclavamientos							
33		Ensayos dieléctricos							
34		Estructuras y herrajes							
35	Compatibilidad termina de equipos y materiales								
36	Otros	Ejecución de las conexiones							
37		Productos adecuados para las condiciones ambientales							
38		Montaje							
39		Protección contra arcos internos							
40		Protección contra electrocución por contacto directo							
41		Protección contra electrocución por contacto indirecto							
42		Resistencia de aislamiento							
43		Sistema contra incendios							
44		Soportabilidad al fuego de materiales							
45		Sujeción mecánica de elementos de la instalación							
46	Ventilación de equipos								
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES									
G. ANEXOS									
H. RESULTADO DE LA INSPECCION									
RESULTADO					Aprobada		No aprobada		
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector				
Nombre					Nombre				
No. de documento de identificac					No. de documento de id				
Profesión					Profesión				
Certificado de Competencias					Certificado de Compete				
Matricula Profesional					Matricula Profesional				
Firma y sello					Firma				

“Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE”

ANEXO 5. Formato para dictamen de inspección uso final.

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA									
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE									
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)					Dictamen de inspección No.				
Fecha de inicio etapa constructiva (dd-mm-aaaa)									
Versión RETIE (No. Resolución)									
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCION									
Organismo de inspección				Número de acreditación					
NIT				Teléfono					
Dirección				Ciudad					
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION									
Propietario de la instalación									
No. de documento de identificación									
Localización de la instalación		Departamento			Dirección				
		Municipio			Barrio				
C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN									
Tipo de construcción		Nueva			Ampliada			Remodelada	
Zona		Urbana	Rural	ZNI	Servicio	Comercial	Industrial	Residencial	
Uso final		Básicas	Provisionales	Especiales	Equipos especiales			Túneles y cavernas	Minas
Tipo de instalación		Subtipo de instalación(es) ¹							
Capacidad [kVA o kW]		Tensión [kV]			Fases		1	2	3
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES									
Diseñador				Profesión		Matricula Prof.			
Constructor				Profesión		Matricula Prof.			
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)				Profesión		Matricula Prof.			
Interventor (Si aplica)				Profesión		Matricula Prof.			
E. EVALUACIÓN DE LA INSTALACION ELECTRICA									
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE		
			SI	NO			SI	NO	
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas							
2		Análisis de riesgos de origen eléctrico							
3		Especificaciones técnicas							
4		Memorias de cálculo							
5	Campos	Campo eléctrico							
6		Densidad de flujo magnético							
7	Distancias de seguridad	Distancias de seguridad							
8		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección							
9	Protecciones	Funcionamiento del corte automático de alimentación							
10		Selección de conductores							
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes							
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones							
13	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo							
14		Verificación de la protección							
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales							
16		Resistencia de puesta a tierra							
17		Verificación de tensiones de paso							
18		Verificación de tensiones de contacto y transferidas							
19	Señalización	Corrientes en el sistema de puesta a tierra							
20		Identificación de canalizaciones							
21		Identificación de circuitos y conductores							
22		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad							
23	Documentación	Memoria del proyecto							
24		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido							
25		Certificaciones de productos							
26		Declaración de cumplimiento del diseñador							
27	Otros	Declaración de cumplimiento del constructor							
28		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento							
29		Apoyos y estructuras							
30		Cámaras y canalizaciones							
31		Dispositivos de seccionamiento y mando							
32		Ejecución de las conexiones							
33		Herrajes							
34		Productos adecuados para las condiciones ambientales							
35		Protección contra corrosión							
36		Resistencia de aislamiento							
37		Sujeción mecánica de elementos de la instalación							
38		Ventilación de equipos							
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES									
G. ANEXOS									
H. RESULTADO DE LA INSPECCION									
RESULTADO					Aprobada		No aprobada		
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector				
Nombre					Nombre				
No. de documento de identificación					No. de documento de identificación				
Profesión					Profesión				
Certificado de Competencias					Certificado de Competencias				
Matrícula Profesional					Matrícula Profesional				
Firma y sello					Firma				
NOTAS:									
¹ El SubTipo de instalación(es) corresponde al tipo de instalación especial o equipo especial a inspeccionar									