

PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA "C.C.I.E." (C.C.I.E.-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011
--

0 OBJETO

Este Instructivo indica la manera en que el Matriculado debe completar y presentar CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA "C.C.I.E." (C.C.I.E.-T1R) para suministros T1R Monofasicos, conforme a requisitos mínimos establecidos en RES ENRE 225/2011, para su validación y registro en el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires.

Es aconsejable que realizar una impresión de este Instructivo a fin de tenerlo a la vista cuando se completen los Formularios correspondientes a la citada DC-T1R y a sus Anexos Técnicos.

Nota: Es importante destacar, que la emisión del CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA "C.C.I.E." (C.C.I.E.-T1R) para suministros T1R Monofasicos, conforme a requisitos mínimos establecidos en RES ENRE 225/2011, **no** contempla la revisión integral de toda la instalación interior de la vivienda, razón por la cual es importante que se recomiende especialmente al usuario, propietario u ocupante que haga realizar la verificación total de la instalación por personal calificado y conforme a la Reglamentación para la ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina vigente.

1 INTRODUCCIÓN

El CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA "C.C.I.E." (C.C.I.E.-T1R) para suministros T1R Monofasicos, conforme a requisitos mínimos establecidos en RES ENRE 225/2011, es un documento individual para cada instalación, confeccionado en original y tres copias, con indicación precisa de la ubicación del inmueble, documentación técnica e identificación del matriculado actuante; por lo tanto es intransferible.

2 OBTENCIÓN DE LOS FORMULARIOS NECESARIOS

El Disco Operativo, disponible en la página web del Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires (www.capba.org.ar), y en las propias de cada distrito.

Contiene en la Carpeta "Formularios para CCIE-T1R (Resolución ENRE 225/2011)", los formularios CCIE 1 (imprimir 4 copias con idéntico contenido), 2 T1R, Y 3 T1R que corresponden a los formularios del CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA y a sus anexos técnicos básicos, los cuales deberán ser completados con la información correspondiente para su validación y registro en el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires.

3 INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO

Se deberán completar cada uno de los casilleros habilitados al efecto en todos los formularios.

Los formularios **se deberán completar únicamente en PC**, quedando la opción de completar en forma manuscrita (en tinta) sólo el "esquema unifilar del Tablero Principal"

	<p>PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011</p>	
--	--	--

39 y la “ubicación de la Toma de puesta a tierra de protección del usuario, las masas de la
40 instalación y las bocas de tomacorrientes en el Croquis de vista en planta de la
41 vivienda”, en los recuadros centrales de los 2-T1R, Y 3-T1R respectivamente o
42 consignarán en ellos la referencia a la entrega de adjuntos si fuesen necesarios.

43 Todas las hojas que conforman CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA
44 INSTALACIÓN ELECTRICA y sus anexos técnicos básicos, deberán ser firmadas con
45 tinta en original por el registrado interviniente.

46 Al comenzar a llenar el Formulario CCIE, notará que si oprime la tecla Tabuladora,
47 recorrerá los espacios en blanco que se deben llenar, saltando de uno a otro en forma
48 instantánea. Para retroceder podrá hacerlo oprimiendo simultáneamente la tecla
49 Mayúsculas y la Tabuladora. También para ir de un casillero a otro, se puede utilizar el
50 mouse o las teclas del cursor.

51 **CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA Y ANEXOS**

52 Al abrir la carpeta Carpeta “Formularios para CCIE-T1R (Resolución ENRE 225/2011)”,
53 y luego el archivo denominado, CCIE,1 T1R, Y 2 T1R, aparecerá en pantalla el
54 Formulario CCIE (primer solapa del Excel) “CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA
55 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CCIE-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA
56 SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS”.

57 **Se comenzará completando su Apellido y Nombre, luego oprimirá la tabuladora y se**
58 **activará la celda correspondiente al N° de matrícula CAPBA, así sucesivamente hasta**
59 **completar todos los datos.**

60 Al completar los datos desde CCIE 1, los datos comunes a todos los anexos, como el
61 apellido, nombre, datos del inmueble, etc, aparecerán automáticamente también en los
62 1-T1R “ANEXO I - CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN
63 ELÉCTRICA (DC-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA SUMINISTROS T1R
64 MONOFÁSICOS” y 2-T1R “ANEXO II - CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA
65 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (DC-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA
66 SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS”.

67 El lugar destinado para la Firma deberá contar con la firma del matriculado en original y
68 en tinta.

69

70 **3.1 IMPRESIÓN**

71 Una vez completado el formulario CCIE 1 “CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA
72 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CCIE 1-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA
73 SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS”, se deberá imprimir por cuadruplicado con
74 idéntico contenido.

75 **4 DOCUMENTACIÓN QUE DEBE ACOMPAÑARSE**

76 **4.1 ANEXOS TÉCNICOS**

77 Los anexos técnicos **básicos** que deben acompañar a la Declaración de Conformidad

	<p>PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011</p>	
--	--	--

78 de la Instalación Eléctrica, se encuentran en solapas (ver parte inferior del Excel),
79 dentro del mismo archivo, y son los 2-T1R y 3-T1R.

80 Para los Anexos técnicos, los datos correspondientes al domicilio de la instalación, N°
81 de Registro del Registrado, apellido, nombre, matrícula, nombre del Consejo o Colegio
82 Profesional y fecha, se completarán automáticamente completándolos en el CCIE
83 (primer solapa del Excel).

84 Los datos técnicos de los diferentes anexos, deberán completarse en PC, quedando la
85 opción de completar en forma manuscrita (en tinta), el “esquema unifilar del Tablero
86 Principal” y la “ubicación de la Toma de puesta a tierra de protección del usuario, las
87 masas de la instalación y las bocas de tomacorrientes en el Croquis de vista en planta
88 de la vivienda”, en los recuadros centrales de los 2-T1R, y 2-T1R respectivamente o
89 consignarán en ellos la referencia a la entrega de adjuntos si fuesen necesarios.

90 **4.1.1 Formulario 2-T1R “ANEXO I - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA**
91 **INSTALACIÓN ELÉCTRICA (DC-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA**
92 **SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS”**

93 Los datos a completar serán:

94 - CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO MÁXIMA (expresada en kA): Corresponde al
95 máximo valor posible determinado en los bornes del tablero principal.

96 - CIRCUITO N° Indicará el número de cada circuito que derive del tablero Principal, que
97 se realizará en forma correlativa comenzando por el uno (1) de izquierda a derecha.

98 - Sección L, N (expresadas en mm²): Indicará la Sección de los Conductores Activos de
99 los circuitos derivados del Tablero Principal.

100 - IMC (Expresada en A): Indicará la Intensidad de corriente Máxima admitida por los
101 conductores activos del circuito considerado según su tipo, características de
102 canalización y condiciones ambientales.

103 - INP (Expresada en A): Indicará la Intensidad de corriente Nominal de la Protección -
104 contra sobrecargas de larga duración.

105 - Se presenta un espacio en blanco dentro del cual el Registrado dibujará el esquema
106 unifilar del Tablero Principal, lo puede hacer insertando una imagen por ejemplo de
107 AUTOCAD, VISIO, etc., o realizándolo en forma manuscrita (en tinta). Si el espacio
108 disponible no fuera suficiente para la representación, se podrán presentar los adjuntos
109 que resulten necesarios, los que deberán contar con: número de anexo, domicilio del
110 proyecto, firma del Registrado en original y la fecha. Un esquema ilegible o carente de
111 alguno de estos datos, será considerado como no presentado.

112 - El esquema unifilar, deberá contar con un recuadro rectangular (en línea de trazo),
113 que abarque los elementos que correspondan al Tablero Principal.

114 -En el espacio previsto en los recuadros inferiores se colocarán los datos característicos
115 relacionados a los dispositivos de maniobra y protección del Tablero Principal y las
116 características de los conductores y barras del Tablero Principal.

117 - Los símbolos utilizados en el Esquema Unifilar serán los normalizados por I.R.A.M. o

PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011

118 I.E.C., y junto a cada dispositivo o conductor se anotará una clave de referencia (letras
119 o números) para identificar sus características en los cuadros inferiores.

120 Ejemplo:

DETALLE DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS DEL TABLERO PRINCIPAL (Ver Nota 1)					ESQUEMA UNIFILAR DEL TABLERO PRINCIPAL Y DATO DE I _{cc} MÁXIMA	
CIRCUITO N°	1	-----	-----	(Ver Nota 2)	I _{cc} máxima (kA) = 3	
Sección L, N [mm²]	4	-----	-----	-----		
Sección PE [mm²]	4	-----	-----	-----		
IMC [A]	28	-----	-----	-----		
INP [A]	25	-----	-----	No corresponde		
Observaciones: IMC: corriente máxima del conductor; INP: corriente nominal de la protección						
Nota 1: El Tablero Principal, es aquel al que acomete la línea Principal de alimentación de la Empresa Distribuidora de Energía desde el medidor						
Nota 2: Columna para indicar la INP del Interruptor termomagnético de cabecera del Tablero Principal, para el caso de tener 2 o más circuitos de salida del Tablero Principal						
CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN DEL TABLERO PRINCIPAL						
Referencias en esquema unifilar	Denominación	Tensión Nominal	Corrientes nominales	Características de actuación		
1	Pequeño Interruptor Automático (PIA)	230 V	25 A	Curva C, I _{cc} 3000 A, Clase de Limitación 2		
2	Interruptor Diferencial	230 V	25 A	Corriente de fuga 30 mA, IEC 61008		
-----	-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----		
-----	-----	-----	-----	-----		
CARACTERÍSTICAS DE CONDUCTORES Y BARRAS DEL TABLERO PRINCIPAL						
Referencias en esquema unifilar	Denominación	Tensión Nominal	Sección Nominal	Observaciones		
A	Línea Seccional	450-750 V	4 mm ²	IRAM NM 247-3		
B	Conductor de Puesta a Tierra	450-750 V	10 mm ²	IRAM NM 247-3 bicolor verde-amarillo		
C	Conductor de Protección (PE)	450-750 V	4 mm ²	IRAM NM 247-3 bicolor verde-amarillo		
D	Conductores de conexión	450-750 V	4 mm ²	IRAM NM 247-3		
E	Borneras para Puesta a Tierra	-----	-----	bornera de 3 contactos en TP, In 63 A, Norma IRAM 2441, aislada		

121

122

**PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE
CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN
ELECTRICA (CCIE-T1R) PARA
SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS,
CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS
ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011**

**4.1.2 Formulario 3-T1R “ANEXO II - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA (DC-T1R) – RESOLUCIÓN ENRE 225/2011 – PARA
SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS”**

En un croquis de vista en planta se indicará:

-La ubicación de la Toma de Puesta a Tierra de protección,

- La ubicación de las masas de la instalación,

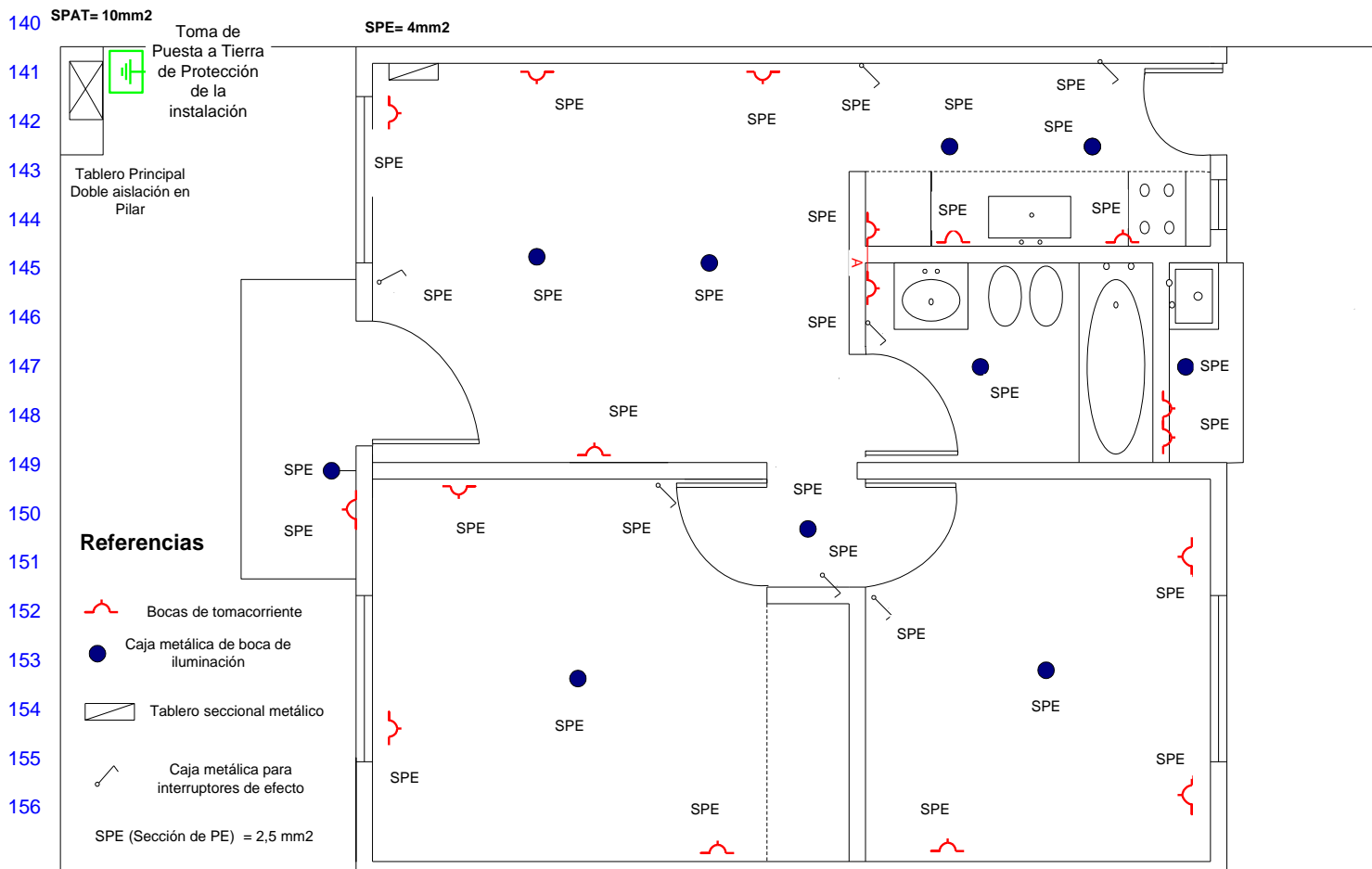
-La ubicación de las bocas de Tomacorrientes,

- la sección de los conductores de Protección (PE),

- En caso de encontrarse instalada en las proximidades de la vivienda (por ejemplo en el pilar), la ubicación de la Toma de Puesta a Tierra de Servicio de la Distribuidora.

Medición del Valor de Puesta a Tierra de Protección: de haberse medido el valor de la resistencia de puesta a tierra con un telurímetro, se indicará con una cruz el recuadro adyacente "• " indicando la marca y características (modelo) del telurímetro utilizado. De haberse optado por el método de medición con voltímetro y amperímetro, se indicará con una cruz en el recuadro adyacente "• " a esta alternativa.

En ambos casos se anotará el valor de resistencia de puesta a tierra efectivamente medido expresándolo en ohm.



	PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011	
--	---	--

157 El sector previsto para el listado de los materiales concernientes a la Declaración de
 158 Conformidad de la Instalación Eléctrica según Requisitos mínimos de la Res ENRE
 159 225/2011, tiene por objeto resumir las características de los materiales empleados.

160 - En la columna MATERIAL se indica la denominación genérica abreviada. Ejemplos:
 161 cable, interruptor automático, tomacorriente, etc

162 - En la columna NORMA DE REFERENCIA Y CARACTERISTICAS NOMINALES se
 163 indica la referencia normativa completa.

164 - En la columna MARCA se indica la marca registrada o la razón social del fabricante o
 165 del responsable de la comercialización.

166 - En la columna ORIGEN se indica la denominación de origen o el nombre del país de
 167 que se trata, eventualmente en forma de su abreviatura oficial. Ejemplos: Argentina;
 168 Industria Argentina, U.S.A.; Made in USA; etc.

169 - En la columna "Conformidad con Res SICyM92/98 y Organismo de Certificación" Se
 170 deberá consignar la frase "**Marca S**" y el nombre del Organismo de Certificación del
 171 Producto.

172 Ejemplo:

MEDICIÓN DEL VALOR DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA				
Valor de la Resistencia de Puesta a Tierra de protección en la Toma de Tierra local de la Instalación 9 Ohm				
Medido con:	<input checked="" type="checkbox"/>	Telurímetro Marca / modelo Indicar marca y modelo	<input type="checkbox"/>	Voltímetro y Amperímetro
LISTADO DE LOS MATERIALES CONCERNIENTES A LA PRESENTE DC-T1R EMITIDA CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN EL ANEXO I, APARTADO II, PUNTO 3 DE LA RESOLUCIÓN ENRE 225/2011.				
Material	Norma de Referencia y características Nominales	Marca	Origen	Conformidad con Res SICyM 92/98 y Organismo de Certificación
Caja de Tablero Principal	IEC 60670-24 material aislante (doble aislación) 4 bocas DIN IP 549	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Pequeño Interruptor Automatico	IEC 60898, 25A, curva "C" Icc 3000A, clase de limitación 2	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Interruptor Diferencial	IEC 61008, Corriente de fuga 30mA In=25A	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Jabalina y toma cable	IRAM 2309 jabalina 1,5 m de largo y 3/4" de diámetro y tomacable bronce de 3/4"	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Conductor unipolar	IRAM NM 247-3 sección 4mm2	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Conductor unipolar	IRAM NM 247-3 sección 10 mm2	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
Borneras para Puesta a Tierra	IRAM 2441 bornera de 3 contactos en TP (aislada) y XX conexiones para TS	xxxxx	xxxxxx	Marca "S" certificado por "XXXXXX"
-----	-----	-----	-----	----

173

174

175 5 FIRMA

176 Reunida la documentación el Registrado deberá firmar todos los ejemplares de la
 177 Declaración de Conformidad de la Instalación Eléctrica (CCIE-T1R), así como toda la
 178 documentación que acompañe en tinta y en original.

	<p>PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011</p>	
--	--	--

179 **6 PRESENTACIÓN**

180 El Certificado de Conformidad de la Instalación Eléctrica (CCIE-T1R) no tendrá valor por
181 sí, hasta tanto el COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS
182 AIRES lo haya validado y registrado mediante la colocación de un sello con fecha de
183 validación, el Número del mismo y la constancia del control de aportes. Para ello el
184 Matriculado deberá concurrir al Colegio de Arquitectos con los formularios de CCIE-T1R
185 debidamente completados y acompañado de toda la documentación correspondiente.

186 **7 CerDOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**

187 En el Colegio, el Matriculado deberá presentar su credencial de CAPBA, para que el
188 visador realice las verificaciones necesarias, hecho lo cual se le informará sobre su
189 estado de colegiación y las posibilidades de validar que tiene. En caso de no haber
190 inconvenientes para efectuar la validación, deberá presentar el CCIE-T1R juntamente
191 con el resto de la documentación y, verificado que se encuentre completa, se dará
192 ingreso el domicilio de la misma y le asignará un sobre y el Número con su
193 correspondiente código de barras. Así quedarán vinculados el Número del Matriculado,
194 el Domicilio del inmueble donde está la instalación a certificar y el Número del
195 Certificado de Conformidad de la Instalación Eléctrica correspondiente.

196 **8 DISTRIBUCIÓN**

197 La función y destino de cada copia de la CCIE-T1R, (impreso por cuadruplicado) se
198 detalla a continuación:

- 199 - Certificado de Conformidad de la Instalación Eléctrica (CCIE-T1R)- Copia 1
200 DISTRIBUIDORA.
- 201 - Se entregará al solicitante de la Declaración de Conformidad de la Instalación
202 Eléctrica, para que lo entregue a la Distribuidora de Energía para tramitar el
203 suministro T1R monofásico para viviendas.
- 204 - Copia 2 CLIENTE.
205 Se entregará al solicitante de la Declaración de Conformidad de la Instalación
206 Eléctrica como constancia del trámite.
- 207 - Copia 3 INSTALADOR
208 Lo retendrá el Registrado como constancia del trámite.
- 209 - Copia 4 CAPBA
210 Lo retendrá el CAPBA como constancia.

211 **9 Descripción del trámite**

212 El Matriculado podrá concurrir a la sede del CAPBA para la validación del Certificado de
213 Conformidad de la Instalación Eléctricas CCIE-T1R emitida conforme a los requisitos
214 mínimos establecidos en el anexo 1 de la Resolución ENRE 225/2011.

	<p style="text-align: center;">PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA (CCIE-T1R) PARA SUMINISTROS T1R MONOFÁSICOS, CONFORME A REQUISITOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN RES ENRE 225/2011</p>	
--	--	--

215 y adjuntando como anexo el “Autorización Representación Matriculado”. El También
216 podrá enviar a una persona autorizada para la validación del Certificado de
217 Conformidad de la Instalación Eléctrica, para lo cual el Registrado deberá autorizarla
218 completando autorizado deberá presentarse en la sede distrital CAPBA
219 correspondiente, con toda la documentación del Certificado de Conformidad de la
220 Instalación Eléctrica, su documento original y la matricula del profesional a quién
221 representa.

222

223

FIN DEL DOCUMENTO