

	INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
--	---	--

0 OBJETO

Este Instructivo indica la manera en que el Matriculado debe completar y presentar el Certificado de Conformidad de la Instalación (CCIE-CAPBA) (Certificado) para su registro o visación en el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires.

Es aconsejable que produzca una impresión de este Instructivo a fin de tenerlo a la vista cuando se completen los Formularios correspondientes al CCIE-CAPBA y a sus Anexos Técnicos.

1 INTRODUCCIÓN

El CCIE-CAPBA es un documento individual para cada instalación eléctrica, confeccionado en original y tres copias, con indicación precisa de la ubicación del inmueble, detalle de la instalación eléctrica e identificación del Matriculado actuante; por lo tanto es intransferible.

2 OBTENCIÓN DE LOS CERTIFICADOS

El Disco Operativo, disponible en la página web del Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires (www.capba.org.ar), contiene en la Carpeta "Formularios", los formularios 1-4 (imprimir 4 copias con idéntico contenido), 5, 6, 7, 8, que corresponden a los formularios del CCIE-CAPBA y a sus anexos técnicos básicos, los cuales deberán ser completados con la información correspondiente para su visado en el CAPBA, además del resto de los formularios necesarios.

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 tinta sólo el esquema unifilar de tableros y el croquis o vista en planta, en los recuadros centrales o consignarán en ellos la referencia a la entrega de los planos y esquemas originales, si existiesen, como anexos al CCIE-CAPBA.

Todas las hojas que conforman el CCIE-CAPBA, deberán ser firmadas con tinta en original por el registrado interviniente.

Al comenzar a llenar el Certificado 1-4, notará que si oprime la tecla Tabuladora, recorrerá los espacios en blanco que se deben llenar, saltando de uno a otro en forma instantánea. Para retroceder podrá hacerlo oprimiendo simultáneamente la tecla Mayúsculas y la Tabuladora. También para ir de un casillero a otro, se puede utilizar el mouse o las teclas del cursor.

FORMULARIO 1-4 "DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA INSTALACIÓN"

Al abrir la carpeta "Formularios" y luego el archivo denominado FR, 1-4, 5, 6, 7, 8, aparecerá en pantalla el Formulario 1-4, "Certificado de Conformidad de la Instalación Eléctrica".

Se comenzará llenando su Apellido y Nombre, luego oprimirá la tabuladota y se activará

	PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	IV-03 Pág. 2 de 7
--	---	-----------------------------

39 la celda correspondiente al Numero de Matricula, así sucesivamente hasta completar
40 todos los datos, sea indicando lo solicitado en cada caso o por medio de una cruz "X"
41 en la opción que corresponda.

42 Para indicar la fuente de referencia para el CCIE-CAPBA, se deberá completar con una
43 cruz "X" en el casillero correspondiente del 1-4, una de las opciones que se detallan
44 más abajo, teniendo en cuenta las condiciones necesarias establecidas por los
45 Organismos con jurisdicción en el tema para cada caso en particular.

46 Las opciones son:

- 47 • Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la
48 AEA Edición 1987,
- 49 • Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la
50 AEA Edición 2006,
- 51 • Requisitos Esenciales de Seguridad (RES),

52 Además se deberá indicar en el recuadro correspondiente, si además, se han realizado
53 las inspecciones de los Requisitos del anexo1 de la res ENRE 336/2009 y se han
54 cumplido todos sus requisitos.

55 Se deberá comenzar a completar los datos desde el 1-4, de manera que aquellos datos
56 comunes a todos los anexos, como el apellido, nombre, datos del inmueble, etc, se
57 aparecerán automáticamente también en los FR-5 "Síntesis de Proyecto", FR-6
58 "Esquema Unifilar y características de los Dispositivos", FR-7 "Listado de materiales" y
59 FR -8-"Croquis de Vista en Planta".

60 El lugar destinado para la Firma deberá contar con la firma del Matriculado en original y
61 en tinta.

62 Es obligatorio completar el campo correspondiente

63

64 **3.1 IMPRESIÓN**

65 Una vez completado el formulario 1-4, Certificado de Conformidad de Instalación
66 Eléctrica (CCIE-CAPBA), se deberá imprimir por cuadruplicado con idéntico contenido.

67

4 DOCUMENTACIÓN QUE DEBE ACOMPAÑARSE

68 El Matriculado producirá toda la documentación técnica que deba adjuntar al
69 CCIE_CAPBA de modo de obtener un conjunto documental completo, que refleje
70 cabalmente las características de la instalación, indicadas en los Anexos Técnicos

71 **4.1 ANEXOS TÉCNICOS**

72 Los anexos técnicos **básicos** que deben acompañar al CCIE-CAPBA, se encuentran en
73 solapas (ver parte inferior del Excel), dentro del mismo archivo, y son los 5 "Síntesis de
74 Proyecto", 6 "Esquema Unifilar y características de los Dispositivos", 7 "Listado de
75 materiales" y 8-"Croquis de Vista en Planta".

	PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	IV-03 Pág. 3 de 7
--	---	-----------------------------

76 Para los Anexos técnicos, los datos correspondientes al domicilio de la instalación, N°
77 de Matrícula del Matriculado, apellido, nombre y fecha, se completarán
78 automáticamente completándolos en el FR 1-4 (primer solapa del Excel).

79 Los datos técnicos de los diferentes anexos, deberán completarse en PC, quedando la
80 opción de completar en tinta, el esquema unifilar de tableros y el croquis o vista en
81 planta, en los recuadros centrales de los FR- 6 y FR -8 respectivamente.

82 4.1.1 Formulario FR-5 “Síntesis del proyecto”

83 Tiene por objeto resumir las condiciones generales del proyecto consignando datos de
84 los siguientes parámetros:

85 - SUPERFICIE CUBIERTA (expresada en m²): Se consignará la superficie cubierta
86 declarada en la escritura del inmueble, pudiéndose tratar de casa, unidad funcional,
87 local, garaje, depósito, etc...

88 SUPERFICIE SEMI CUBIERTA (expresada en m²): Se consignará la superficie semi
89 cubierta declarada en la escritura del inmueble, pudiéndose tratar de casa, unidad
90 funcional, local, garaje, depósito, etc.

91 SUPERFICIE TOTAL (expresada en m²): a los fines de definir el grado de electrificación
92 del inmueble, puede determinarse contabilizando el 100% de la Superficie Cubierta más
93 el 50% de la superficie semi cubierta.

94 - DEMANDA TOTAL DE POTENCIA MÁXIMA SIMULTÁNEA (DTPMS) (expresado en
95 VA): Corresponde a la suma de las demandas de potencia máxima simultánea (DPMS)
96 de los diferentes circuitos (ejemplo IUG, TUG, TUE, etc.) de los cuales se hablará en el
97 ítem destino de este punto.

98 - GRADO DE ELECTRIFICACIÓN (para unidades de vivienda): Se determinará de
99 acuerdo a la Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en
100 Inmuebles de la AEA.

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

103 - CIRCUITO N°: Indicará el número de cada circuito, la numeración se realizará en
104 forma correlativa comenzando por el uno (1) de izquierda a derecha.

105 - DESTINO: Indicará el destino de cada línea según las siguientes abreviaturas:

- 106 • IUG : para circuitos de iluminación de uso general
- 107 • TUG: para circuitos de tomacorrientes de uso general
- 108 • TUE: Para circuitos de tomacorrientes de uso especial
- 109 • AEI : para los circuitos de alumbrado exterior a la intemperie
- 110 • FIJO: para los circuitos de conexión fija. Cuando se trate de estos circuitos, dentro
111 del casillero correspondiente además de la palabra FIJO, se indicará al tipo de carga
112 que alimentan, por ejemplo (AA1: equipo acondicionador de aire número 1; BEA:
113 bomba elevadora de agua; SCI: sistemas de comunicación interna como porteros

	PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	IV-03 Pág. 4 de 7
--	---	-----------------------------

- 114 eléctricos, centrales telefónicas, etc.
- 115 • IUE: para iluminación uso especial
- 116 • MBTF: para alimentación a fuentes de muy baja tensión funcional
- 117 • APM: para alimentación a pequeños motores
- 118 • ATE: para alimentación tensión estabilizada
- 119 • MBTS: para circuitos de muy baja tensión sin puesta a tierra
- 120 • ACU: para alimentación de carga única
- 121 • ITE: para iluminación trifásica específica
- 122 • OCE: para otros circuitos específicos
- 123 • Secc: para línea seccional (su identificación vendrá escrita en la planilla)
- 124 - DPMS (Expresada en VA): Indicará la demanda de Potencia Máxima Simultánea, y se
125 determinará según la Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en
126 Inmuebles de la AEA.
- 127 - IMS (Expresada en A): Indicará la Intensidad de corriente Máxima Simultánea del
128 circuito.
- 129 - SL, N (expresadas en mm²): Indicará la Sección de los Conductores Activos de Fase y
130 separada por una barra la del Neutro (si se indica un solo valor, se entenderá que son
131 coincidentes)
- 132 - IMC (Expresada en A): Indicará la Intensidad de corriente Máxima admitida por los
133 conductores activos del circuito considerado según su tipo, características de
134 canalización y condiciones ambientales.
- 135 - INP (Expresada en A): Indicará la Intensidad de corriente Nominal de la Protección
136 contra sobrecargas de larga duración.
- 137 -FASES Se indicarán con L1; L2; L3.
- 138 - NÚMERO DE BOCAS: Indicará la cantidad total de bocas de salida del circuito.
- 139 - AMBIENTES:
- 140 a) Ambientes para unidades de vivienda. Sala de estar y comedor, dormitorios, cocina,
141 baño, vestíbulo, pasillos, etc.
- 142 b) Ambientes para otros usos: a definir por el instalador.
- 143 - Long/ancho (expresadas en m): Indicará las longitudes respectivas en cada ambiente.
- 144 - SUPERFICIE (Expresada en m²): Indicará la superficie del ambiente correspondiente.
- 145 **DECLARACIÓN BAJO RESPONSABILIDAD:**
- 146 Tiene por objeto resumir las comprobaciones, metrológicas o no, del estado inicial,
147 previamente a la puesta en servicio. Estas comprobaciones son responsabilidad del
148 Matriculado firmante del CCIE-CAPBA.

	PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	IV-03 Pág. 5 de 7
--	---	-----------------------------

149 - Puntos 1,2 y 3: el Matriculado asumirá la responsabilidad sobre lo estipulado en ellos.
150

151 - Punto 4: se anotará el valor de resistencia de aislación efectivamente medido. Se
152 expresará en megaohm.

153 - Punto 5: de haberse medido el valor de la resistencia de puesta a tierra con un
154 telurímetro, se visará el recuadro adyacente "• " indicando la marca y características
155 (modelo) del telurímetro utilizado. De haberse optado por el método de medición con
156 voltímetro y amperímetro, se visará en el recuadro adyacente "• " a esta alternativa.

157 En ambos casos se anotarán los valores de resistencia de puesta a tierra efectivamente
158 medidos en los puntos indicados en la planilla del anexo técnico 01, expresándolos en
159 ohm.

160 4.1.2 Formulario FR-6 "Esquema unifilar y características de los dispositivos"

161 Tiene por objeto esquematizar la ubicación, distribución y características de los
162 elementos de maniobra y protección de los tableros principales y seccionales.

163 Se presenta un espacio en blanco dentro del cual el Registrado dibujará el esquema
164 unifilar de los tableros de la instalación, lo puede hacer insertando una imagen de
165 AUTOCAD en el recuadro, o realizándolo con tinta. Si el espacio disponible no fuera
166 suficiente para la representación, se podrán presentar planos o croquis, que deberán
167 contar con: número de anexo, domicilio del proyecto, firma del Matriculado y la fecha.
168 Un esquema ilegible o carente de alguno de estos datos, será considerado como no
169 presentado.

170 La información mínima que debe quedar consignada en el esquema unifilar será:

171 - El esquema unifilar, deberá contar con un recuadro rectangular (en línea de trazo),
172 que abarque los elementos que correspondan al tablero principal y se indicará sobre
173 dicho recuadro "TP". De igual forma con los tableros seccionales, en ellos se colocará la
174 identificación "TSi", TSij según corresponda ($i = 1; 2; 3; \dots$ $j = 1; 2; 3; \dots$). En el caso de
175 tratarse de Tablero Unificado, se hará un solo rectángulo que abarque la totalidad de los
176 elementos, y se identificará con la sigla TU.

177 - En el espacio previsto en los recuadros inferiores se colocarán los datos
178 característicos relacionados con la toma de tierra, dispositivos de protección contra
179 sobrecargas y cortocircuitos, interruptor diferencial, cables y barras.

180 - Los símbolos utilizados serán los normalizados por I.R.A.M. o I.E.C., y junto a cada
181 dispositivo o conductor se anotará una clave de referencia para identificar sus
182 características en los cuadros inferiores.

183 4.1.3 Formulario FR-7 "Listado de materiales"

184 Tiene por objeto resumir las características de los materiales empleados en la ejecución
185 de la instalación y de notificar al propietario u ocupante de la necesidad de requisitos
186 especiales para la selección de determinados materiales, como por ejemplo el caso de
187 artefactos de Iluminación que deben cumplir determinadas características IP para
188 lugares húmedos.

	PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	IV-03 Pág. 6 de 7
--	---	-----------------------------

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

191 - En la columna NORMA DE REFERENCIA Y CARACTERISTICAS NOMINALES se
192 indica la referencia normativa completa. Ejemplo para interruptor de efecto: "IRAM 2
193 007, 220 V 10 A, 1P, de embutir, IP401".

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

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

199 - En la columna DOCUMENTACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Se deberá consignar la
200 frase "**Marca S**" y el nombre del Organismo de Certificación del Producto.

201 4.1.4 Formulario FR-20 "Croquis de vista en planta"

202 Se deberá presentar un croquis de vista en planta del inmueble cuya instalación
203 eléctrica se certifique, indicándose en él los siguientes parámetros:

204 - Distribución de bocas y canalizaciones

205 - Secciones de conductores y número de conductores por caño

206 - Identificación de circuitos (número del circuito) en las bocas de alumbrado y
207 tomacorrientes

208 - Dimensiones, tipo y material de las canalizaciones

209 5 FIRMA

210 Reunida la documentación el Matriculado deberá firmar todos los ejemplares del
211 Certificado así como toda la documentación que acompañe en tinta y en original.

212 6 PRESENTACIÓN

213 El Certificado mismo no tendrá valor por sí, hasta tanto el Colegio de Arquitectos de la
214 Provincia de Buenos Aires, lo haya validado mediante el sellado correspondiente. Para
215 ello el Matriculado deberá concurrir al CAPBA, con el formulario de CCIE-CAPBA
216 debidamente completado y acompañado de toda la documentación correspondiente.

217 7 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

218 En el punto de certificación, el matriculado deberá presentar su matricula al día, para
219 que el operador realice las verificaciones necesarias. En caso de no haber
220 inconvenientes para efectuar la certificación, deberá presentar el CCIE-CAPBA
221 juntamente con el resto de la documentación y, verificado que se encuentre completa,
222 se dará ingreso el domicilio de la misma y le asignará un sobre y el Número con su
223 correspondiente código de barras. Así quedarán vinculados el Número del Matriculado,
224 el Domicilio del inmueble donde está la instalación a certificar y el Número del

	<p style="text-align: center;">PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD INSTRUCTIVO DE PRESENTACION CE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE INSTALACION ELECTRICA VALIDADO EN EL COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES</p>	<p style="text-align: center;">IV-03 Pág. 7 de 7</p>
--	--	---

225

Certificado correspondiente.

226

8 DISTRIBUCIÓN

227

La función y destino de cada copia del CCIE-CAPBA, (FR-1-4 impreso por

228

cuadruplicado) se detalla a continuación:

229

- FR-1-CCIE Copia 1 ORGANISMO.

230

- FR-2 Copia 2 CLIENTE.

231

Se entregará al solicitante del DCI como constancia del trámite.

232

- FR-3 Copia 3 INSTALADOR

233

Lo retendrá el Registrado como constancia.

234

- FR-4 copia 4 CAPBA

235

Lo retendrá CAPBA como constancia.

236

FIN DEL DOCUMENTO