



# **PARTE 7**

## **REGLAS PARTICULARES PARA LAS INSTALACIONES EN LUGARES Y LOCALES ESPECIALES**

### **SECCIÓN 722**

### **SUMINISTRO A VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

## ÍNDICE GENERAL

<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
<b>1</b>	<b>Suministro a Vehículos Eléctricos</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Alcance</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>Referencias normativas y reglamentarias</b>	<b>5</b>
<b>1.3</b>	<b>Términos y definiciones</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Modos de Carga</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Modo 0</b>	<b>9</b>
<b>2.2</b>	<b>Modo 1</b>	<b>10</b>
<b>2.3</b>	<b>Modo 2</b>	<b>10</b>
<b>2.4</b>	<b>Modo 3</b>	<b>10</b>
<b>2.5</b>	<b>Modo 4</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Consideraciones sobre la Instalación Eléctrica – Circuito de carga del vehículo eléctrico</b>	<b>11</b>
<b>3.1</b>	<b>Generales</b>	<b>11</b>
<b>3.2</b>	<b>Protección contra contactos indirectos</b>	<b>12</b>
<b>3.3</b>	<b>Identificación de bocas tomacorrientes aptas para carga de VE</b>	<b>12</b>
<b>3.4</b>	<b>Instalaciones en interior</b>	<b>13</b>
<b>3.5</b>	<b>Instalaciones en intemperie</b>	<b>13</b>
<b>3.6</b>	<b>Acometidas al inmueble</b>	<b>13</b>
<b>3.7</b>	<b>Instalaciones en ubicaciones inflamables o explosivas</b>	<b>13</b>
<b>3.8</b>	<b>Instalaciones en la vía pública</b>	<b>14</b>
<b>3.9</b>	<b>Instalaciones de carga múltiple</b>	<b>14</b>
<b>3.10</b>	<b>Ubicación del ESVE</b>	<b>14</b>
<b>Anexo A</b>	<b>Ejemplo de diagramas unifilares</b>	<b>15</b>

 <p><b>ASOCIACIÓN ELECTROTÉCNICA ARGENTINA</b></p>	<p><b>REGLAMENTACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN INMUEBLES.</b></p>	<p><b>AEA 90364-7-722 © Edición 2018 Página 5</b></p>
---	--	---

## 1 Suministro a Vehículos Eléctricos

### 1.1 Alcance

Los requerimientos particulares de esta Sección de AEA 90634 se aplican a los circuitos destinados a entregar energía a vehículos eléctricos para uso terrestre, sus elementos asociados y las características mínimas que deben cumplir, contemplando la seguridad de las personas y los inmuebles. Lo que no está expresamente indicado en esta Sección, debe cumplir con los requisitos de AEA 90364, Partes 1 a 6 y las secciones específicas que sean aplicables al inmueble.

Nota: No se consideran en este documento los requerimientos para entregar electricidad desde un vehículo eléctrico a la red de distribución y su carga por mecanismos inductivos.

### 1.2 Normativas de referencia

Los documentos que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta reglamentación. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición del documento (incluyendo cualquier modificación de éste).

**AEA 90364-4-41:** *Protecciones para Preservar la Seguridad. Protección contra los Choques Eléctricos.*

**AEA 90364-7-771:** *Parte 7- Reglas particulares para las Instalaciones en Lugares y Locales especiales. Sección 771 –Viviendas, Oficinas y Locales Unitarios.*

**AEA 90079:** *Atmósferas explosivas. – Parte14: Proyecto, selección y montaje de las instalaciones eléctricas.*

**IRAM 2071:** *Tomacorrientes bipolares con toma de tierra para uso en instalaciones fijas domiciliarias, de 10 A y 20 A, 250 V de corriente alterna.*

**IEC 60364-7-722:2015:** *Low-voltage electrical installations – Part 7-722: Requirements for special installations or locations – Supplies for electrical vehicles.*

**IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013:** *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).*

**IEC 61851-1:2010:** *Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements*

**IEC 61851-1:2017-02:** *Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements*

**IEC 62196-1:** *Plugs, socket-outlets, vehicle couplers and vehicle inlets. Conductive charging of electric vehicles - Part 1: Charging of electric vehicles up to 250 A a.c. and 400 A d.c.*

**IEC 62196-2:** *Plugs, socket-outlets and vehicle couplers. Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories.*

**IEC 62262:2002:** *Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code).*

**ISO 6469-2:2009:** *Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety means and protection against failures*

**IEC 62752:2016:** *In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)*

**IEC 61851-3 (en desarrollo):** *Electric vehicles conductive power supply system - Requirements for Light Electric Vehicles (LEV)*

**IEC 60335-2-29:** *Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers*

### 1.3 Términos y definiciones

Para el propósito de este documento, se aplican los siguientes términos y definiciones.