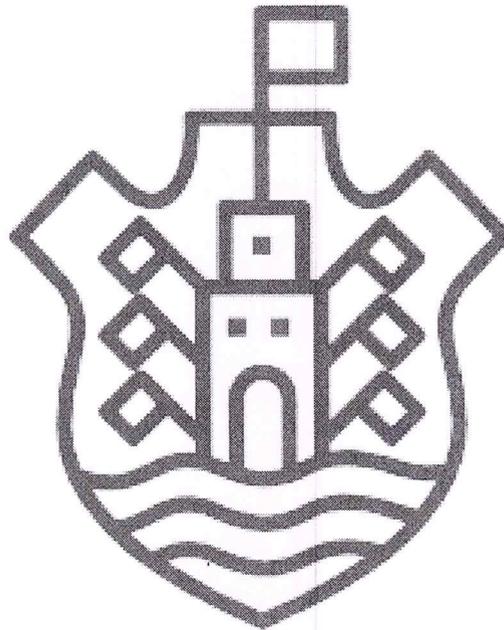


Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: **221**

**OBRA:**

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO E  
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED ETAPA III – ZONA V -OESTE (O)”**



**ANEXO III:**

- Planilla de Datos Característicos Garantizados

  
ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto de Obras  
Dirección General de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Genl. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

**ANEXO III:**  
**PLANILLA DE DATOS CARACTERÍSTICOS GARANTIZADOS**

<b>1. SOSTENES METÁLICOS</b>	
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Material y trabajo del sostén</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Formación del sostén y tipo de la sección</li><li>• Tensión de rotura a la tracción</li><li>• Módulo de elasticidad</li><li>• Coeficiente de seguridad</li><li>• Catálogo ilustrativo del material ofrecido</li></ul>

<b>2. ARTEFACTOS</b>	
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Material de la carcasa</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos característicos del artefacto, refrendados por organismo oficial competente</li></ul>

<b>3. LÁMPARAS</b>	
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo y potencia</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos característicos garantizados por el fabricante</li></ul>

<b>4. REACTANCIAS</b>	
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo y potencia</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos característicos garantizados por el fabricante</li></ul>

ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE CRTD. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

Página 1 de 7

ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 223

### 5. CAPACITORES

<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo y capacidad</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos característicos garantizados por el fabricante</li></ul>
--	--

### 6. MANGUITOS BIMETÁLICOS

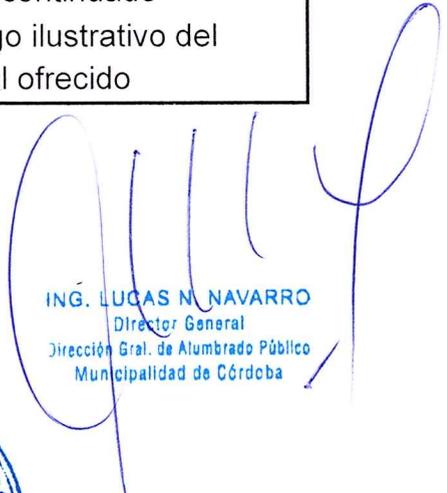
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos característicos garantizados por el fabricante</li></ul>
---	--

### 7. CONDUCTORES AISLADOS EN PVC

<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Material del conductor</li><li>• Material del aislante</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio</li><li>• Tensión de prueba</li><li>• Sección</li><li>• Carga admisible máxima</li><li>• Resistencia específica</li><li>• Impedancia específica</li><li>• Temperatura máxima de trabajo continuado</li><li>• Catálogo ilustrativo del material ofrecido</li></ul>
---	---

  
ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba





### 8. CONDUCTORES AISLADOS PVC + XLPE

<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Industria</li> <li>• Material del conductor</li> <li>• Material del aislante</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de servicio</li> <li>• Tensión de prueba</li> <li>• Sección</li> <li>• Carga admisible máxima</li> <li>• Resistencia específica</li> <li>• Impedancia específica</li> <li>• Temperatura máxima de trabajo continuado</li> <li>• Catálogo ilustrativo del material ofrecido</li> </ul>
--	--

### 9. CONTACTORES

<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Industria</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensidad de los contactos</li> <li>• Número de golpes</li> <li>• Tensión de servicio de la bobina</li> <li>• Tensión de prueba</li> <li>• Tiempo de respuesta de los protectores termomagnéticos</li> <li>• Carga máxima admisible a contactos cerrados</li> <li>• Calibración, márgenes, datos técnicos garantizados de fábrica</li> </ul>
---	--

### 10. BASES AISLANTES PORTAFUSIBLES

<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Industria</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datos técnicos garantizados</li> </ul>
---	---

ING. JUAN B. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

ING. EMILIANO VILLADA  
Dirección Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 225

### 11. SECCIONADORES FUSIBLES MIGNÓN AMERICANOS

a)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	b)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datos técnicos garantizados</li></ul>
----	--	----	---

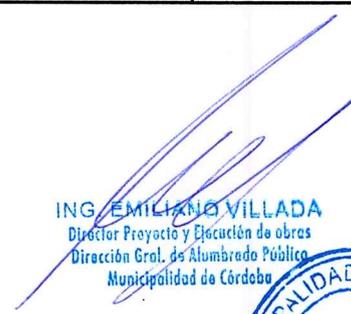
### 12. FUSIBLES

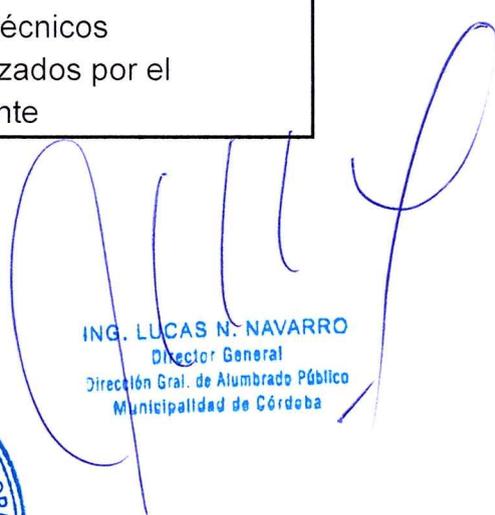
a)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	b)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio</li><li>• Tensión de prueba</li><li>• Márgenes de calibración</li><li>• Datos técnicos garantizados por el fabricante</li></ul>
----	--	----	---

### 13. INTERRUPTORES

a)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Blindaje</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	b)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio</li><li>• Tensión de prueba</li><li>• Carga nominal</li><li>• Carga máxima admisible</li><li>• Datos técnicos garantizados por el fabricante</li></ul>
----	---	----	--

  
ING. JUANE VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 226

#### 14. INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensión de servicio</li><li>• Tensión de prueba</li><li>• Carga nominal</li><li>• Carga máxima admisible</li><li>• Tiempo de reacción para sobrecarga normalizada</li><li>• Curva de respuesta a la temperatura</li><li>• Datos técnicos garantizados por el fabricante o folleto del material ofrecido</li></ul>
--	---

#### 15. SECCIONADORES PORTAFUSIBLES NH

<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datos técnicos garantizados por el fabricante</li></ul>
--	---

#### 16. FOTOCONTROLES

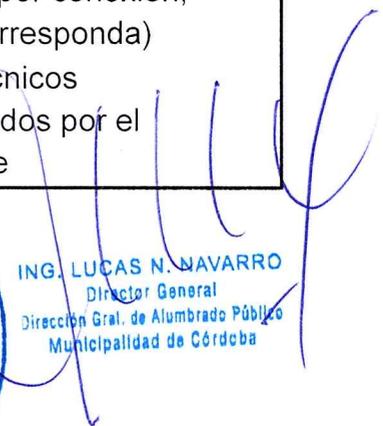
<b>a)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Material de la carcasa</li></ul>	<b>b)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nivel de encendido</li><li>• Nivel de apagado</li><li>• Protección contra agentes atmosféricos</li><li>• Retardo de accionamiento</li><li>• Sistema de acuso de falla</li><li>• Tipo de conexionado (por zócalo o por conexión, según corresponda)</li><li>• Datos técnicos garantizados por el fabricante</li></ul>
--	--

  
ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

Página 5 de 7



  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



### 17. CONDUCTORES CON AISLACIÓN TERMOPLÁSTICA PARA INTERIORES

<p><b>a)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Industria</li> <li>• Material del conductor</li> <li>• Materiales del aislante</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p><b>b)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de servicio</li> <li>• Tensión de prueba</li> <li>• Sección</li> <li>• Carga admisible máxima</li> <li>• Resistencia específica</li> <li>• Impedancia específica</li> <li>• Temperatura máxima de trabajo continuado</li> <li>• Catálogo ilustrativo del material ofrecido</li> </ul>
---	---

### 18. CABLES DE ACERO CINCADO

<p><b>a)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Industria</li> <li>• Material del cable</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p><b>b)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sección nominal</li> <li>• Sección equivalente</li> <li>• Formación</li> <li>• Diámetro</li> <li>• Peso por metro</li> <li>• Coeficiente de dilatación</li> <li>• Módulo de elasticidad</li> <li>• Resistencia mecánica</li> <li>• Catálogo</li> </ul>
--	--

### 19. AISLADORES

<p><b>a)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Fabricante</li> <li>• Material</li> <li>• Normas constructivas y de ensayo</li> </ul>	<p><b>b)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal</li> <li>• Tensión máxima de servicio</li> <li>• Tensión de contorneo a frecuencia de 50 Hz</li> </ul>
---	--

ING. JUANE VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 228

20. CABLES AISLADOS PARA PILOTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO	
a)	b)

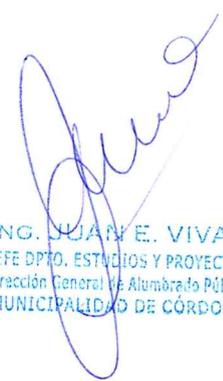
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Industria</li><li>• Material del conductor</li><li>• Materiales del aislante</li><li>• Normas de fabricación y de ensayo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sección nominal del conductor</li><li>• Espesor nominal de aislación</li><li>• Tensión de servicio</li><li>• Tensión de prueba</li><li>• Catálogo ilustrativo del material ofrecido</li></ul>
--	---

21. RACKS	
a)	b)

<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo</li><li>• Fabricante</li><li>• Material</li><li>• Normas constructivas y de ensayo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Croquis con dimensiones</li></ul>
---	---

**NOTA:**

- Los datos consignados en **a)** deberán ser llenados por el proponente.
- Los datos consignados en **b)** deberán ser llenados por el contratista, completando una planilla por cada tipo a utilizar en la obra.

  
ING. JUANE. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

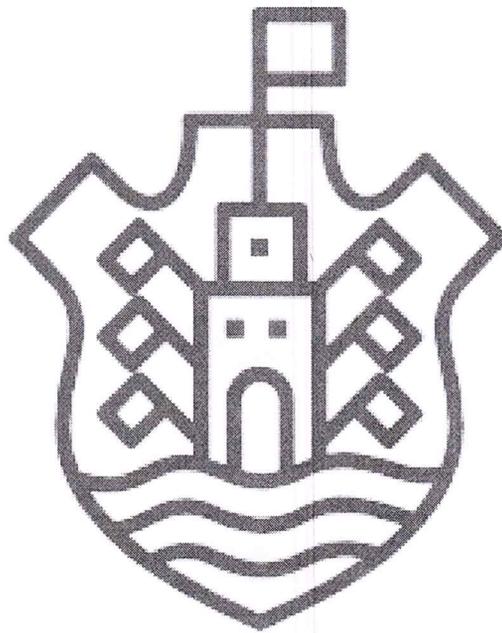


Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 229

**OBRA:**

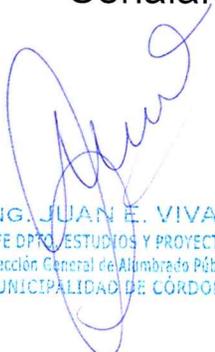
**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO E  
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED ETAPA III – ZONA V -OESTE (O)”**



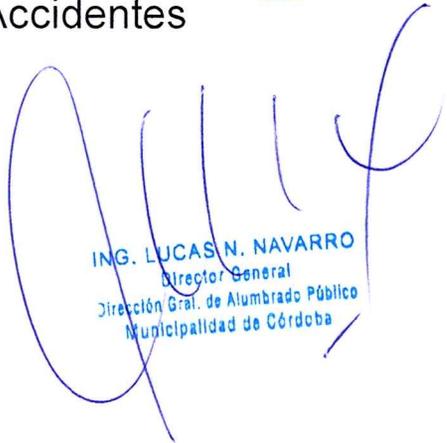
**ANEXO IV:**



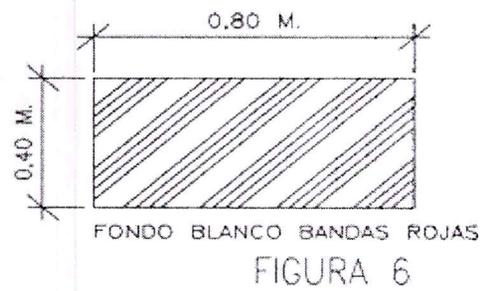
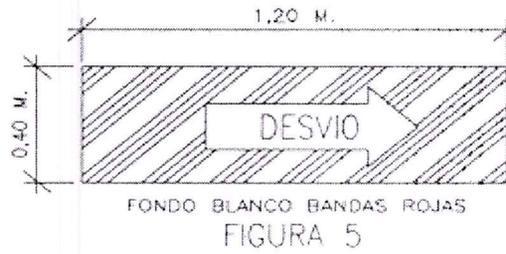
- Señalamiento para Prevención de Accidentes

  
ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

**ANEXO IV:  
SEÑALAMIENTO PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES**



ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



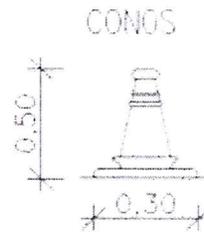
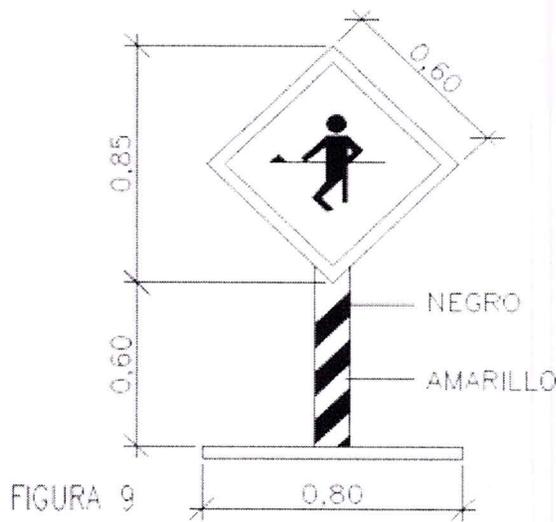


FIGURA 10

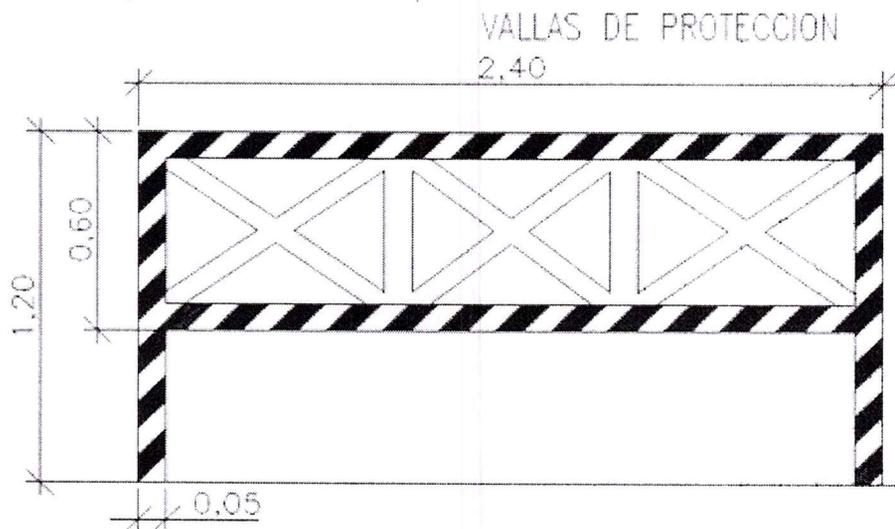


FIGURA 11

DETALLE SUSTENTACION CARTELES

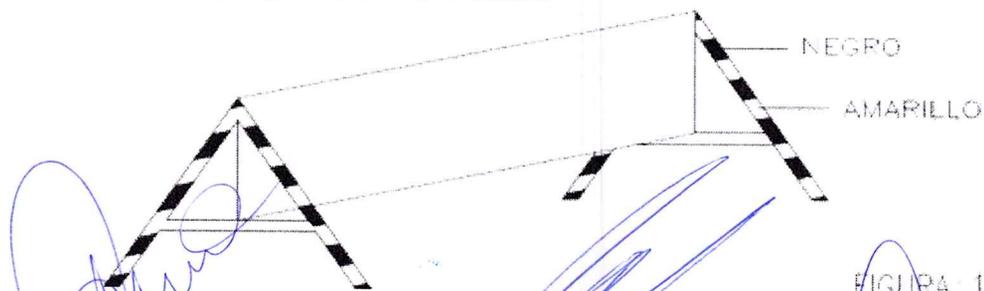


FIGURA 13

ING. JUAN E. VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

ING. EMILIANO VILLADA  
Director Proyecto y Ejecución de Obras  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



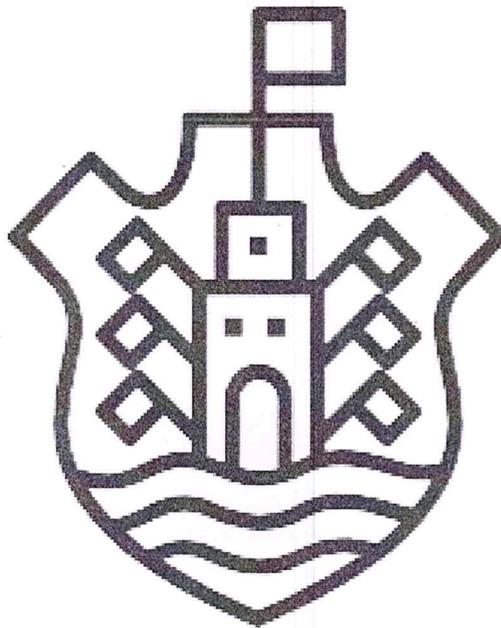
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gral. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba

Expte. N°: 106 – 004022 / 2024

Folio: 232

**OBRA:**

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO E  
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED ETAPA III – ZONA V -OESTE (O)”**



**ANEXO V:**

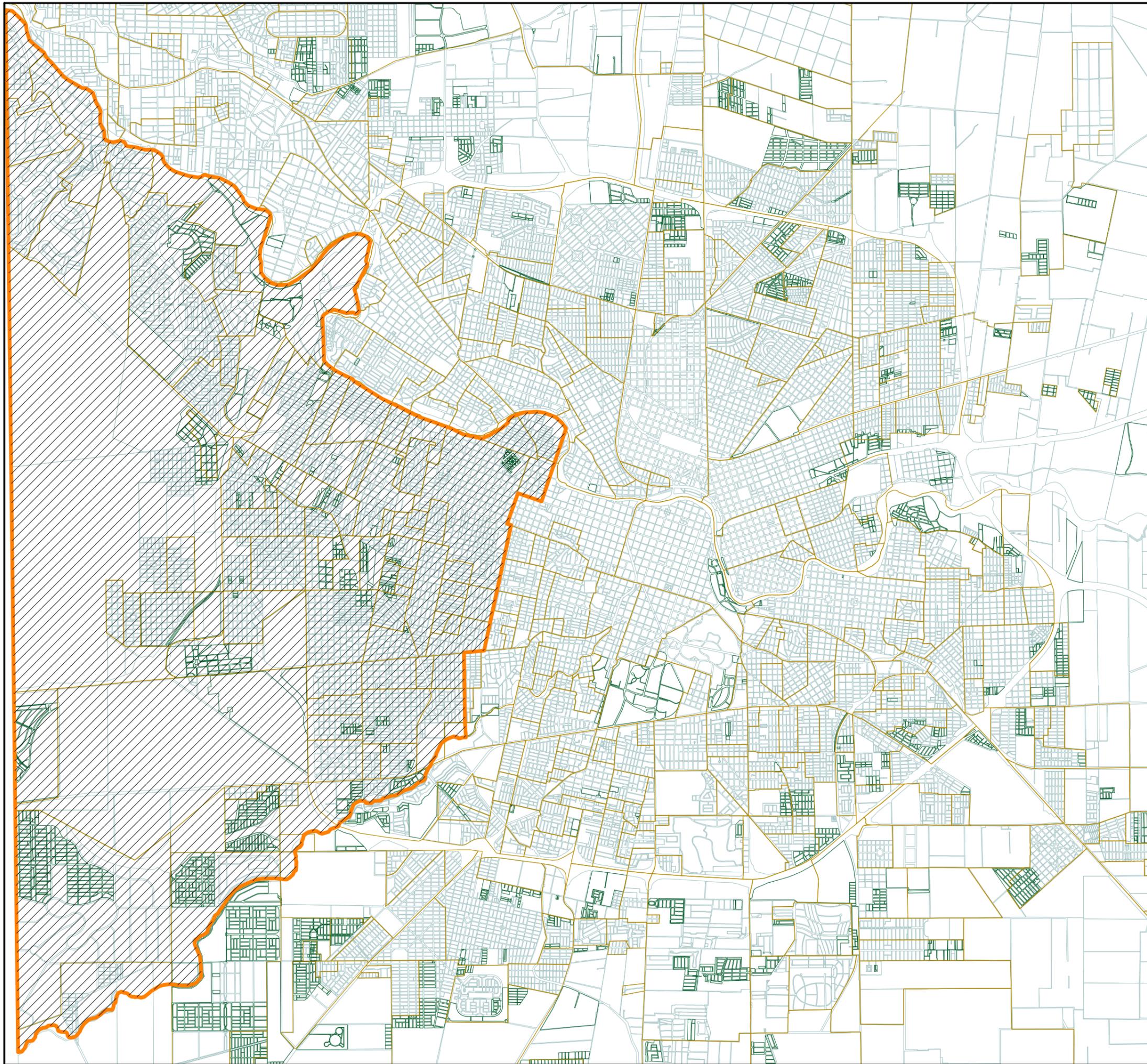
- Plano de Zona

  
ING. JUANE VIVAS  
JEFE DPTO. ESTUDIOS Y PROYECTOS  
Dirección General de Alumbrado Público  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

  
ING. EMILIANO VILBALBA  
Director Proyecto y Ejecución de Obras  
Dirección Gen. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



  
ING. LUCAS N. NAVARRO  
Director General  
Dirección Gen. de Alumbrado Público  
Municipalidad de Córdoba



## REFERENCIAS

	CATASTRO GENERAL DE CALLES - CIUDAD DE CÓRDOBA CAPITAL
	DIVISIÓN DE BARRIOS - CIUDAD DE CÓRDOBA CAPITAL
	DIVISIÓN ZONA I A°P° - NORESTE
	DIVISIÓN ZONA II A°P° - NOROESTE
	DIVISIÓN ZONA III A°P° - SUROESTE
	DIVISIÓN ZONA IV A°P° - SURESTE
	DIVISIÓN ZONA V A°P° - OESTE

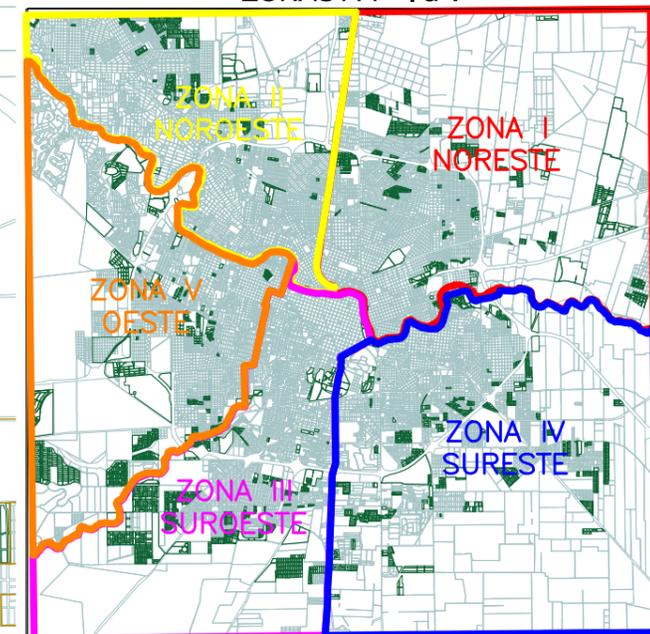
### NOTA:

LA ZONA SE CONTEMPLA EN SU TOTALIDAD.  
LAS ZONAS DE EXCLUSIÓN SE INFORMARÁN AL ADJUDICATARIO.

### LINK DE ZONAS A°P°:

<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1ECVuD4XyegqioDIJkrnjRg3YIOxVm8&usp=sharing>

### CIUDAD DE CÓRDOBA ZONAS A°P° I a V



**MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

**Dirección de Alumbrado Público - Depto. Estudio y Proyectos**

Director: Navarro, Lucas  
Jefe Departamento Estudios y Proyectos: Ing. Vivas, Juan  
Proyecto y dibujo: Departamento Estudios y Proyectos

**Mejoramiento del Sistema de Alumbrado Público e instalación de luminarias LED ZONA OESTE (V)**

Plano: AP-Z-05  
Escala: S/E  
Fecha: Julio 2022