

**Acta: Junta de Aclaraciones**

En la Ciudad de Pachuca de Soto, capital del estado libre y soberano de Hidalgo, siendo las 09:30 (nueve horas con treinta minutos) del día viernes 30 (treinta) de junio de 2023 (dos mil veintitrés), se reunieron en auditorio de primer piso, del Edificio Torres de Rectoría, sita en carretera Pachuca - Actopan km 4.5, colonia Campo de Tiro, C.P. 42039, los representantes de la convocante, la representante de Contraloría del Estado y los licitantes presentes mismos que firmarán al calce y al margen de la presente acta, con motivo de llevar a cabo la **Junta de Aclaraciones** de la Licitación Pública Nacional **UAEH-LP-N17-2023**, para la **"Suministro e instalación de luminaria"**, misma que fue requerida por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo a través de la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Una vez integrado el registro de participantes, la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios procede a realizar el pase de lista, encontrándose presente los siguientes licitantes:

1. **Soluciones Netkey Advante S.A. de C.V.** representada en este acto por el C. Juan Carlos García Segura
2. **Servicios de Ingeniería Civil de Oaxaca S.A. de C.V.** representada en este acto por el C. Antonio Cruz Hernández

**Observadores:**

1. C. Johana de Santiago Herrera
2. Esbeidy Yairet Ricaño Ostoa

**Aclaraciones Administrativas:**

**A) Por la convocante:**

- La factura se realizará conforme a la orden de compra, incluyendo número de orden de compra.
- Se sugiere integrar el padrón de proveedores de Gobierno del Estado vigente, para la presentación de proposiciones y este se otorga a través de la Dirección General de Padrones y Procedimientos de Contratación de Gobierno del Estado.
- Respecto a la página 17, último párrafo, dice:

DICE	DEBE DECIR
<u>Nota: Como lo dispone el artículo 14 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, lo no previsto por esta Ley y demás disposiciones que se deriven de ella, serán aplicables de manera supletoria la Ley Estatal del Procedimiento Administrativo para el Estado de Hidalgo, el Código Civil para el</u>	<u>Nota: Como lo dispone el artículo 14 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, lo no previsto por esta Ley y demás disposiciones que se deriven de ella, serán aplicables de manera supletoria la Ley Estatal del Procedimiento Administrativo para el Estado de Hidalgo, el Código Civil para el</u>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]*

*[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]*

Acta: Junta de Aclaraciones

<p><u>Estado Hidalgo, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Hidalgo y la Ley Federal de Competencia Económica en materia de monopolios y concentraciones, resolviendo el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la UAEH, cualquier situación relativa al procedimiento de la Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023.</u></p>	<p><u>Estado Hidalgo, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Hidalgo y la Ley Federal de Competencia Económica en materia de monopolios y concentraciones, resolviendo la Comisión Gasto Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la UAEH, cualquier situación relativa al procedimiento de la Licitación Pública Nacional UAEH-LP-N17-2023.</u></p>
--	---

DICE	DEBE DECIR
<p>2.3.3. Documentación que integra la proposición del licitante.</p> <p>Los licitantes exclusivamente podrán presentar sus proposiciones en forma documental y por escrito, en sobre cerrado, en el lugar de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones. Para esta licitación no se aceptará el uso del servicio postal o de mensajería.</p> <p>El licitante podrá presentar a su elección, dentro o fuera del sobre cerrado, la documentación distinta a la que conforma la propuesta técnica y económica, misma que forma parte de su proposición.</p> <p>Los licitantes sólo podrán presentar una proposición en cada procedimiento de contratación; iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, las ya presentadas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por los licitantes, salvo caso fortuito o fuerza mayor. Las proposiciones presentadas deberán ser firmadas autógrafamente por los licitantes o sus apoderados.</p> <p><u>Toda persona podrá presentar proposiciones, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo, que cuenta con su registro en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública del Estado de Hidalgo para poder resultar adjudicado. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes y servicios) a contratar venta de equipo de video vigilancia, material eléctrico, luminarias y montajes en general. En donde la convocante será la exclusiva</u></p>	<p>2.3.3. Documentación que integra la proposición del licitante.</p> <p>Los licitantes exclusivamente podrán presentar sus proposiciones en forma documental y por escrito, en sobre cerrado, en el lugar de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones. Para esta licitación no se aceptará el uso del servicio postal o de mensajería.</p> <p>El licitante podrá presentar a su elección, dentro o fuera del sobre cerrado, la documentación distinta a la que conforma la propuesta técnica y económica, misma que forma parte de su proposición.</p> <p>Los licitantes sólo podrán presentar una proposición en cada procedimiento de contratación; iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, las ya presentadas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por los licitantes, salvo caso fortuito o fuerza mayor. Las proposiciones presentadas deberán ser firmadas autógrafamente por los licitantes o sus apoderados.</p> <p><u>Toda persona podrá presentar proposiciones, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo, que cuenta con su registro en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública del Estado de Hidalgo para poder resultar adjudicado. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes y servicios) a contratar venta de equipo de video vigilancia, material eléctrico, luminarias y montajes en general y/o iluminación. En donde la convocante</u></p>

*[Handwritten signatures and scribbles on the left margin]*

*[Handwritten signatures and scribbles on the right margin]*

*[Handwritten signature at the bottom left]*

*[Handwritten signature at the bottom right]*

Acta: Junta de Aclaraciones

<p><u>responsable de verificar y aplicar la clasificación correcta de acuerdo al padrón de proveedores vigente en el Estado de Hidalgo. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta.</u></p>	<p><u>será la exclusiva responsable de verificar y aplicar la clasificación correcta de acuerdo al padrón de proveedores vigente en el Estado de Hidalgo. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta.</u></p>
---	---

B) Por la concursante:

1. Soluciones Netkey Advante S.A. de C.V. manifiesta tener la siguiente duda administrativa:

PREGUNTA	RESPUESTA
<p>Punto 2.3.3</p> <p>Documentación que integra la proposición del licitante</p> <p>Donde menciona:</p> <p>"Toda persona podrá presentar proposiciones, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo, que cuenta con su registro en el padrón de proveedores de la administración pública del estado de hidalgo para poder resultar adjudicado. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes y servicios) a contratar venta de equipo de video vigilancia, material eléctrico, luminarias y montajes en general. En donde la convocante será la exclusiva responsable de verificar y aplicar la clasificación correcta de acuerdo con el padrón de proveedores vigente en el estado de hidalgo. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta."</p> <p>Solicitamos a la convocante para el caso de "montajes en general", poder presentar en el padrón de proveedores la clave de "servicio a iluminación" ya que esta clave se entiende que en el servicio se debe de montar el producto y también desmontarlo y va más relacionado a los conceptos que se instalaran en dicha licitación además que de título se llama "suministro e instalación de luminaria"; ¿acepta la convocante?</p>	<p>La pregunta ya fue atendida en el apartado de Aclaraciones Administrativas por parte de la convocante de la presente acta.</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Acta: Junta de Aclaraciones

**Aclaraciones Técnicas:**

**1. Por la convocante:**

La convocante manifiesta tener la siguiente aclaración técnica:

DICE:	DEBE DECIR:
<p><b>PARTIDA 101</b>                      Poste metálico de 10 m cónico circular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poste cónico circular de 10.0 m de altura +/- 1 cm de 20 cm +/- 1 cm de diámetro de base y 7 cm +/- 1 cm de punta. Con anillo de refuerzo en la base. Fabricado en lámina calibre 11 en acero, placa base de 1/2" a 33 cm x 33 cm, con cuatro barrenos de 27 cm x 27 cm entre centros y paso para anclas de 1". Con percha para brazo de luminaria, deberá aplicarse pintura anticorrosiva (primer) y esmalte en color.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Base prefabricada piramidal, de concreto hidráulico con resistencia <math>F'c = 200 \text{ kg/cm}^2</math> medidas de base mayor 90 cm x 90 cm +/- 5%, base menor 45 cm x 45 cm +/- 5% y altura de 110 cm +/- 5%, con 4 anclas de acero negro A-36 de 1" de diámetro, separación a 27 cm x 27 cm a centros, incluye tuercas y rondanas planas.</li> </ul> <p>Gabinete en prisma triangular y tótem con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble.</li> </ul> <p><b>PROCESO DE PINTURA</b>                      Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tornillería).                      Oxiprimer                      Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.                      Base primer                      Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.                      Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)</p>	<p>Gabinete en forma de prisma con base triangular de vértices truncos medidas: lado de triángulo equilátero 685 mm +/- 20 mm y altura de prisma 800 mm +/- 20 mm. Se fabrica en su parte estructural con placa de 3/16" en postes y placa de 3/8" para base y techo electrosoldada con proceso MIG-GMAW, incluye dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4" electrosoldada con proceso MIG-GMAW, separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en C10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados de 1" x 2 1/2" con tuerca, rondada plana y de presión para colocación de poste cónico circular y tornillería cabeza de botón en acero inoxidable para ensamble.</p> <p><b>PROCESO DE PINTURA</b>                      Decapado de todos los componentes que conforman el gabinete (excepto tomillería).                      Oxiprimer                      Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.                      Base primer                      Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.                      Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)                      Detallado y abrillantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.                      Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TOTEM</b> en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable.</li> </ul> <p><b>PROCESO DE PINTURA</b>                      Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).                      Oxiprimer                      Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.                      Base primer                      Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.</p>

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the left margin]*

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right margin]*

*[Large handwritten signature in blue ink at the bottom center]*

Acta: Junta de Aclaraciones

Detallado y abrigantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.

Instalación del gabinete sobre base de concreto hidráulico y parado de poste.

• TOTEM en forma triangular con la identidad de la universidad, altura de 2440mm +/- 20 mm. Incluye lo siguiente: 3 cubiertas de 685X2440 +/- 20 mm en lámina C18 con refuerzos C14 electrosoldados por proceso de resistencia, tuercas de fijación electrosoldadas con proceso MIG-GMAW y ensamble de piezas con tornillería cabeza de botón en acero inoxidable.

PROCESO DE PINTURA

Decapado de todos los componentes que conforman el tótem (excepto tornillería).

Oxiprimer

Aplicación de capa de antioxidante para proteger la lámina de todo tipo de reacción ante la intemperie.

Base primer

Aplicación de base de primer universal a dos capas para proteger y mejorar la superficie. De igual manera para obtener una mejor adherencia para la pintura base.

Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)

Detallado y abrigantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.

Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.

NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.

• Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS.

Aplicación de esmalte acrílico y transparente pulverizado a baja presión sobre la superficie ya preparada, este material nos da alto poder cubriente y brillo para exteriores (24 meses de garantía por el proveedor)

Detallado y abrigantado posterior a su instalación para eliminar cualquier imperfección.

Instalación del tótem sobre gabinete en forma de prisma con base triangular.

NOTA: CLARO ENTRE GABINETE Y TÓTEM DE 55 MM PARA FÁCIL MANTENIMIENTO.

• Impresión de logotipo en vinil acabado de la superficie: lustre. Características del adhesivo: capacidad de deslizamiento, color del producto: negro, azul, oro, verde, amarillo limón, azul claro, naranja, rojo rubí, gris acero, blanco, amarillo. Efecto del color: reflectante. Método de las imágenes: Transferencia térmica, UV Screenprint. Opacidad: Retrorreflectivo. Remoción: no extraíble. Superficie de Aplicación: Corrugaciones, Plano, Plano con remaches, curvas sencillas. Tipo de adhesivo: Acrílico base solvente. Tipo de película: Reflectante. Usos: Edificios, pared exterior, interior, etiqueta, pantalla no iluminada, rótulos opacos, carteles opacos, transporte público, remolques, transportes, camiones, vehículos, paredes, embarcación. Sobre lámina C-18. A todos los componentes metálicos. EN CASO DE SER NECESARIO SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN FIRME DE CEMENTO DE HASTA 2 M2. PARA EVITAR DAÑOS A LOS EQUIPOS.



Acta: Junta de Aclaraciones

2. Por la concursante:

1. Soluciones Netkey Advante S.A. de C.V. manifiesta tener las siguientes aclaraciones técnicas:

PREGUNTA	RESPUESTA
<p><b>Partida 1 a la 101</b></p> <p><b>Pregunta 1</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar un croquis de los tres elementos en conjunto (poste, tótem y gabinete) debido a que no es clara la descripción de cómo debe ir armado.</p>	<p>Se proporcionará la información requerida en un anexo a la presente acta.</p>
<p><b>Pregunta 2</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar ubicación específica en plano de las instalaciones de cada poste en cada dependencia.</p>	<p>Se proporcionará la información requerida en un anexo a la presente acta.</p>
<p><b>Pregunta 3</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar ¿qué instalaciones especiales se requieren para el funcionamiento correcto del poste, tótem y gabinete?</p>	<p>Solo lo requerido en el anexo técnico.</p>
<p><b>Pregunta 4</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar ¿qué color se requiere la pintura del poste, gabinete y tótem especificar el código en rgb y hex?</p>	<p>La especificación de la pintura se realizará al proveedor adjudicado a la firma del contrato.</p>
<p><b>Partidas 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 53, 56, 59, 62, 65, 68, 71, 74, 77, 80, 83, 86, 89, 92, 95, 98 y 101.</b></p> <p><b>Pregunta 1</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar un diagrama y/o simulación del gabinete. debido a que no es clara la descripción de cómo debe ir armado.</p>	<p>Se adjunta en el anexo presente al acta.</p>
<p><b>Pregunta 2</b>                      Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda indicar ¿Qué equipos se almacenaran en este gabinete?, ya que en la descripción se mencionan: "dos charolas tipo rejilla en cold rolled 3/8" y 1/4", separación de base a primer charola 80 mm para evitar que humedad acumulada dañe los equipos, segunda charola colocada a 320 mm para colocación de equipos con 3 tapas desmontables en c10 para el acceso a los equipos, tornillos hexagonales galvanizados".</p> <p>Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar un diagrama y/o</p>	<p>Se anexa una imagen de referencia a la presente acta.</p> <p>Se almacenará baterías, controlador solar, inversor e interruptor.</p> <p>Se anexa una ilustración del logotipo de referencia a la presente acta.</p>

Acta: Junta de Aclaraciones

<p>simulación del tótem. Debido a que no es clara la descripción de cómo debe ir armado.</p> <p>Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda indicar ¿qué equipos, dispositivos y accesorios se almacenaran en el tótem?, ya que en la descripción no se menciona.</p> <p>Se le solicita amablemente a la dependencia nos pueda proporcionar una ilustración del logotipo y complementos para el vinil.</p>	
<p><b>Partidas 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96 y 99</b></p> <p><b>Pregunta 1</b> En donde dice: "cálculo, instalación y puesta a punto de energía solar que consta de:" ¿que se requiere calcular?</p>	<p>Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.</p>
<p><b>Pregunta 2</b> En donde dice: "conexión e instalación del panel solar y del controlador con la polaridad correcta positivo (+) y negativo (-). Instalación e interconexión del controlador de carga, inversor y baterías".</p> <p>¿qué tipo de panel solar, controlador de carga, inversor, baterías y luminaria se instalará?</p> <p>En caso de que el producto ya lo tenga la dependencia favor de especificar la marca y modelo del panel solar, controlador de carga, inversor, baterías.</p>	<p>Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.</p>
<p><b>Pregunta 3</b> En donde dice: "conexión del inversor a fotocelda para el control de encendido de luminaria y conexión de luminaria".</p> <p>¿qué tipo de inversor, fotocelda y luminaria se instalará?</p> <p>En caso de que el producto ya lo tenga la dependencia favor de especificar la marca y modelo del inversor, fotocelda y luminaria.</p>	<p>Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.</p>

Acta: Junta de Aclaraciones

2. **Servicios de Ingeniería Civil de Oaxaca S.A. de C.V.** manifiesta tener las siguientes aclaraciones técnicas:

PREGUNTA	RESPUESTA
1.- ¿Cuál es la distancia que debe existir de la punta de poste a la percha?	La distancia es variable y se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.
2.- Se solicita a la convocante refiera las especificaciones del brazo solicitado para la luminaria.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad
3.- Se solicita al convocante manifieste, ejemplifique o muestre por medio de una imagen y/o software el diseño que deba contener el gabinete y tótem.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad
4.- Respecto a la luminaria que ha de llevar el poste cónico, se requiere a la convocante indique la potencia de la misma.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad
5.- En relación al punto anterior, se requiere a la convocante indique la EFICIENCIA LUMINICA TOTAL de la luminaria como mínimo.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.
6.- Se solicita a la convocante indique las horas de operación al día que deberá tener la luminaria a utilizar (como mínimo).	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.
7.- ¿Qué tipo de batería deberá contener la luminaria solar?, se requiere dar las especificaciones.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad
8.- La convocante ¿permitirá utilizar sistemas de iluminación solar "all in one"? En caso de negativa se solicita a la convocante fundamentar el por qué.	Se anexa a la presente acta las características de los materiales a instalar que serán proporcionados por la Universidad.

Siendo las 11:22 (once horas con veintidós minutos) se solicita un receso, reanudando la sesión 12:30 (doce horas con treinta minutos).


Quedan debidamente notificados los licitantes en este acto, que la fecha para el acto de presentación y apertura de ofertas técnicas y económicas tendrá verificativo el día viernes 07 (siete) de julio de 2023 (dos mil veintitrés) a las 09:30 (nueve horas con treinta minutos) en el auditorio de primer piso del edificio Torres de Rectoría.

Sin otro asunto que tratar, se da por concluida la presente sesión, siendo las 13:30 (trece horas con treinta minutos) del mismo día, mes y año en que se actúa, firmando para su debida constancia todos y cada uno de los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, previa lectura y ratificación de su contenido.




**Acta: Junta de Aclaraciones**  
**Comisión Gasto - Financiamiento**  
**Instalada como**  
**Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios**

  
M. en C. Julio César Leines Medécigo  
**Presidente**  
L.E.M. Anabel Alfaro Flores  
Representante

  
Mtra. Maricela Escárcega Ramírez  
**Secretaria**  
L.A. Dulce Rodríguez Gutiérrez  
Representante


  
Mtra. Hannia Ingrid Salinas González  
**Asesor**  
L. C. Luis Nava Contreras  
Representante

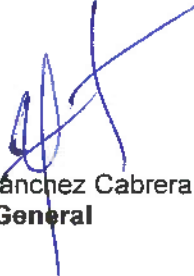
  
Mtro. Antonio Mota Rojas  
**Asesor**  
Lic. Mariana Figueroa Santillán  
Representante

  
Lic. Melina Guadalupe Baños Ramírez  
**Representante**  
Secretaria de Controlaría del Estado de Hidalgo

**Asesores Técnicos**

  
Lic. Rayna Sarina Téllez Soto  
**Secretaria General**

  
Lic. José Omar Cabrera Téllez  
**Secretaria General**

  
Lic. Daniel Alberto Sánchez Cabrera  
**Secretaria General**

Acta: Junta de Aclaraciones

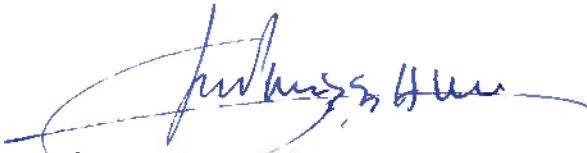
Licitantes



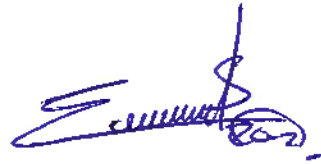
C. Juan Carlos García Segura  
Soluciones Netkey Advante S.A. de C.V.

C. Antonio Cruz Hernández  
Servicios de Ingeniería Civil de Oaxaca S.A. de  
C.V.

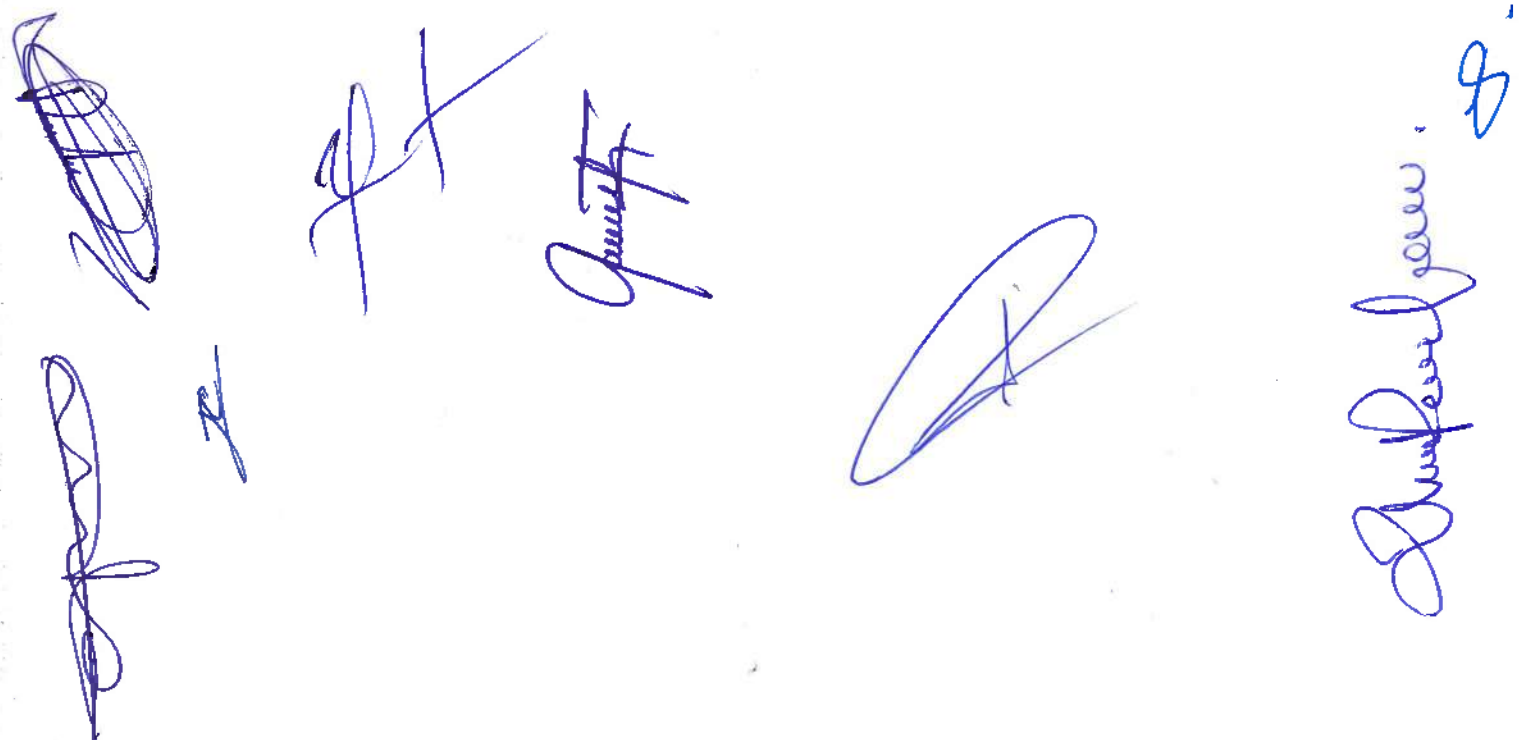
Observadores



C. Johana de Santiago Herrera



C. Esbeidy Yairet Ricaño Ostoa



Materiales para cálculo de instalación y puesto en punto de panel solar que la Universidad proporcionará

Descripción	Unidad de medida	Marca
Luminaria para alumbrado público suburbana led 150w Ideal para calles, parques, veredas, patios, jardines y más. De alto ahorro energético gracias a su tecnología led.	Pieza	LUMICRAF ROAD LIGHT
Brazo metálico de 1.20 m ced. 30 1 1/2"	Pieza	SARCOM
Modulo Solar , 150W, 12 Vcc , Policristalino, 36 Celdas grado A. Potencia máxima 125 W, Voltaje 18 V, Amperaje 7.1 A, Voltaje a circuito abierto (Voc) 22 V, Corriente a corto circuito (Isc) 7.57 A, Dimensiones 1260 x 660 x 30 mm. Peso 10 kg, Temperatura ambiente -40 a 80 °C, Máximo voltaje del sistema 600 V Modelo: PRO15012	Pieza	EPCOM POWER LINE
Montaje para Panel Solar de Poste o Torre. Acabado Galvanizado Electrolítico para retrasar la generación de óxido. Diseño Robusto. Fácil Armado, Alta resistencia Mecánica, Incluye bracket de sujeción, Alta compatibilidad entre módulos solares, Peso: 15 kg, Recomendado únicamente para ángulos de inclinación de 25° a 50°. Modelo: SS-PBL-V5	Pieza	EPCOM POWER LINE
Batería Ciclo Profundo 12V @ 110 Ah / AGM-VRLA / Uso en Aplicación Fotovoltaica /Terminales Tipo Tornillo HEX M6. Capacidad en Ah: 110 Ah (10 hrs). Voltaje (Vcc): 12. Tipo: AGM VRLA, Ancho: 328 ± 3 mm, Altura: 220 ± 3 mm, Profundidad: 172 ± 2 mm, Terminal : T12 ( Ø15 M6), Peso : 33.5 Kg Modelo: PL-110-D12	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL
Par de Conectores Macho-Hembra para Módulos Fotovoltaicos tipo MC-4. Con una excelente resistencia UV, que permite ser utilizado en ambientes severos. La conexión del cable es fácil de instalar y funciona como candado para evitar falsos contactos. Modelo: PROSECA-01	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL



Controlador Solar de Carga y Descarga. Ideal para sistemas de electrificación rural con uno a tres paneles solares. Reduce el costo de reemplazo de baterías ya que desconecta la carga cuando detecta bajo voltaje; esto incrementa su vida útil y capacidad de almacenamiento. Incluye indicadores de niveles de carga, bajo voltaje y desconexión. Placa de circuito encapsulada para protección contra humedad. Modelo: SHS-10	Pieza	MORNING SOLAR
Gabinete Acero Galvanizado para batería. Aplicación: Exterior, Peso: 7.86 kg. Dimensiones exteriores: 446 X 447 X 357 mm (Ancho x Alto x Profundidad). Modelo: EI-PCB-40-40-30	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL
Montaje Galvanizado para Instalar en Poste o Pared Gabinetes. Modelo: EI-PCB-40M-R2	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL
Inversor Ipower 280 W, Ent: 12V, Salida: 120 Vca. Protecciones de entrada: Sobrevoltaje y bajo voltage. Protecciones de salida: Sobrecarga y corto circuito. Bajo consumo sin carga. Máxima eficiencia de 95%. Indicadores LED de estatus de operación. Modelo: IP-350-11	Pieza	EPEVER
Interruptor fotocelda para luz de obstrucción (115 Vca). Temperatura de operación: -40°C a 60°C. Corriente de operación: 105-130 VCA (50/60Hz). Capacidad: 1500 W Modelo: 20-03A	Pieza	
Cable para Controlador 3.0 m, Rojo, Calibre 8 AWG con conector Terminal de Ojo en un Extremo, Longitud: 3.0m, Su principal función es conectar el controlador/ inversor al banco de baterías en el borne positivo. Modelo: CBL-8AWG-3R	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL
Cable para Controlador, 3.0 m, Negro, Calibre 8 AWG con conector Terminal de Ojo en un Extremo. Longitud: 3.0m. Color: Negro. Su principal función es conectar el controlador/ inversor al banco de baterías en el borne negativo. Modelo: CBL-8AWG-3BLK	Pieza	EPCOM INDUSTRIAL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



*[Handwritten signatures and scribbles]*

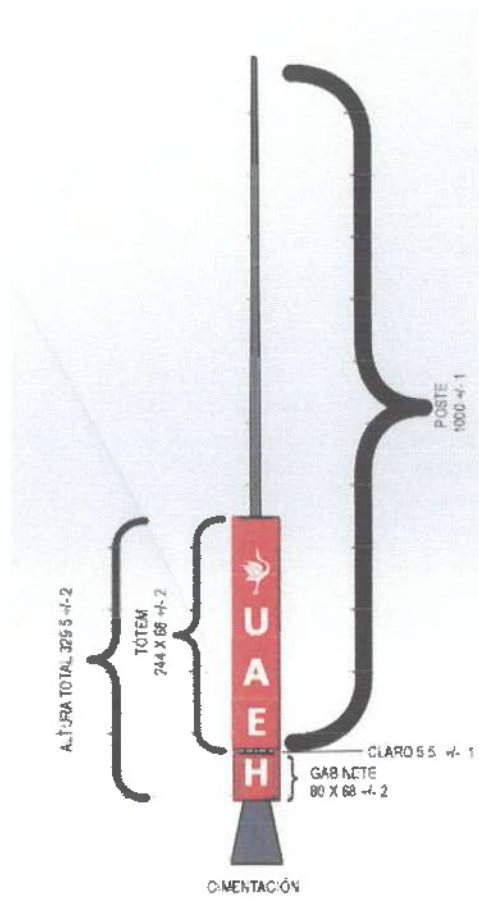
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

PANTONE  
1887 C  
HEX\_#B91116

TIPOGRAFIA  
HELVETICA / CALIBRI



IMAGEN ILUSTRATIVA  
DE 1 DE LAS 3 CARAS



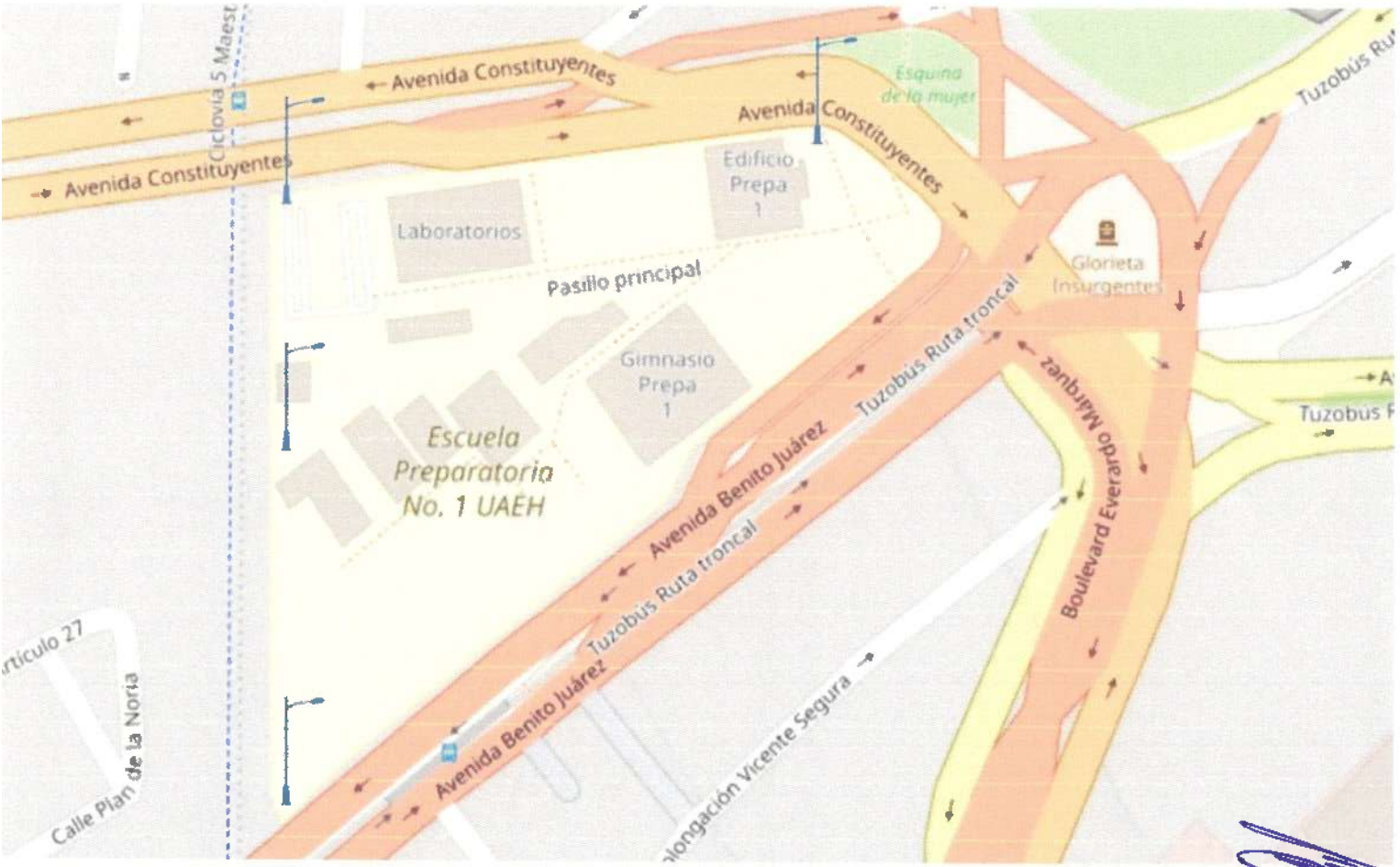
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Large handwritten signature]*

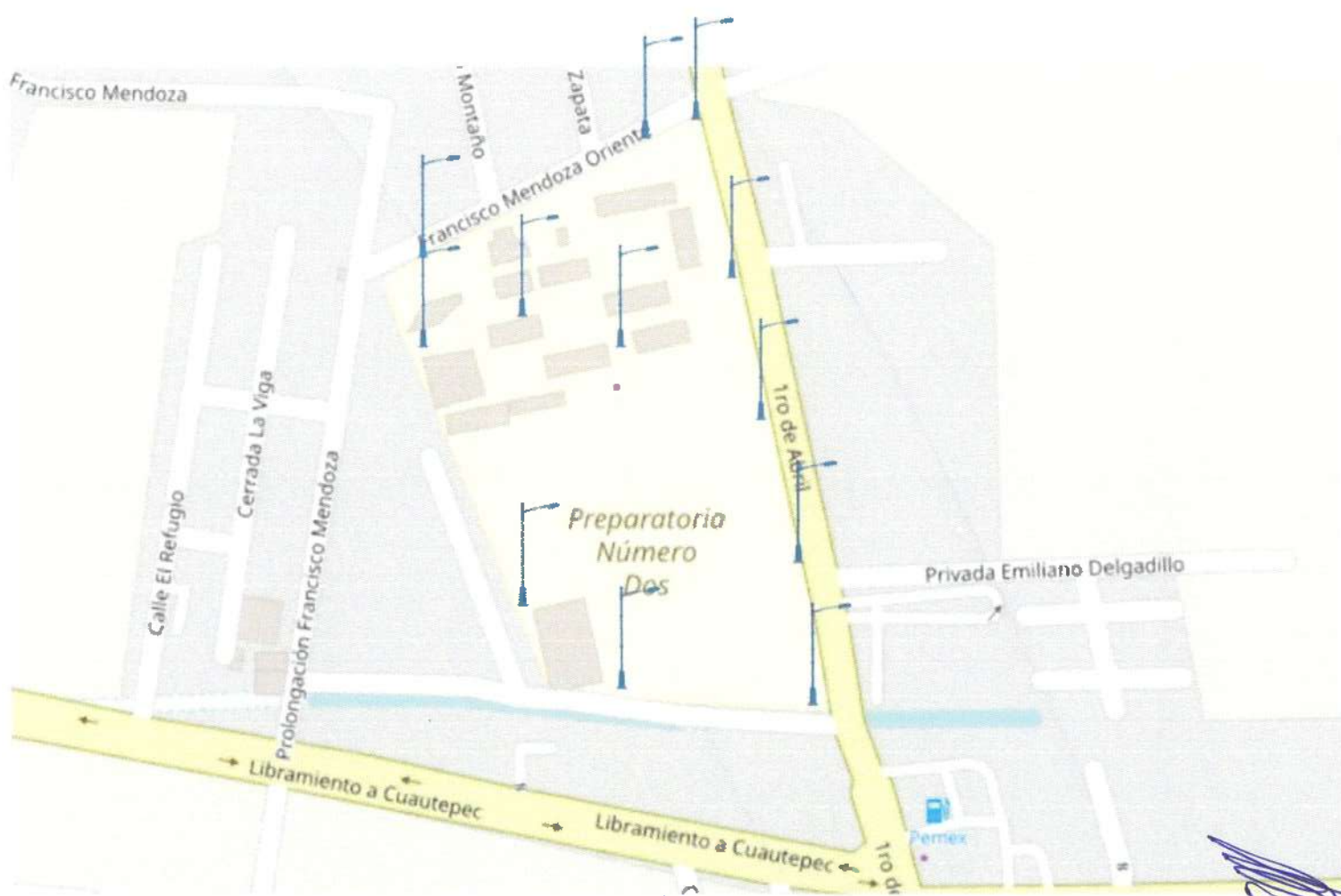


# PREPA UNCG



• Postes de Luminarias: 4

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



• Postes de Luminarias: 12





# PREPA TRES

*[Handwritten signature]*



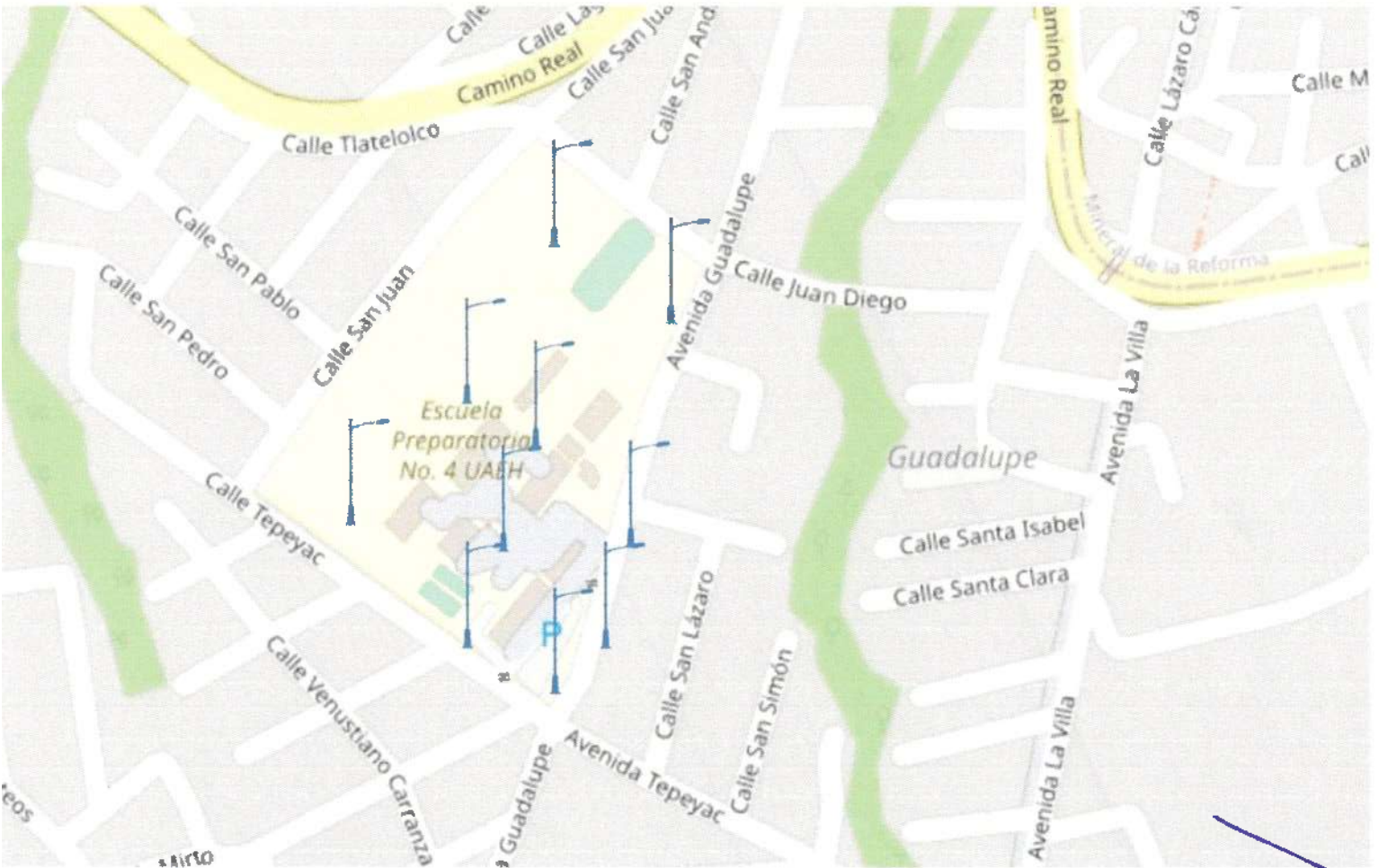
*[Handwritten signature]*

• Postes de Luminarias: 8

*[Handwritten signatures and scribbles]*



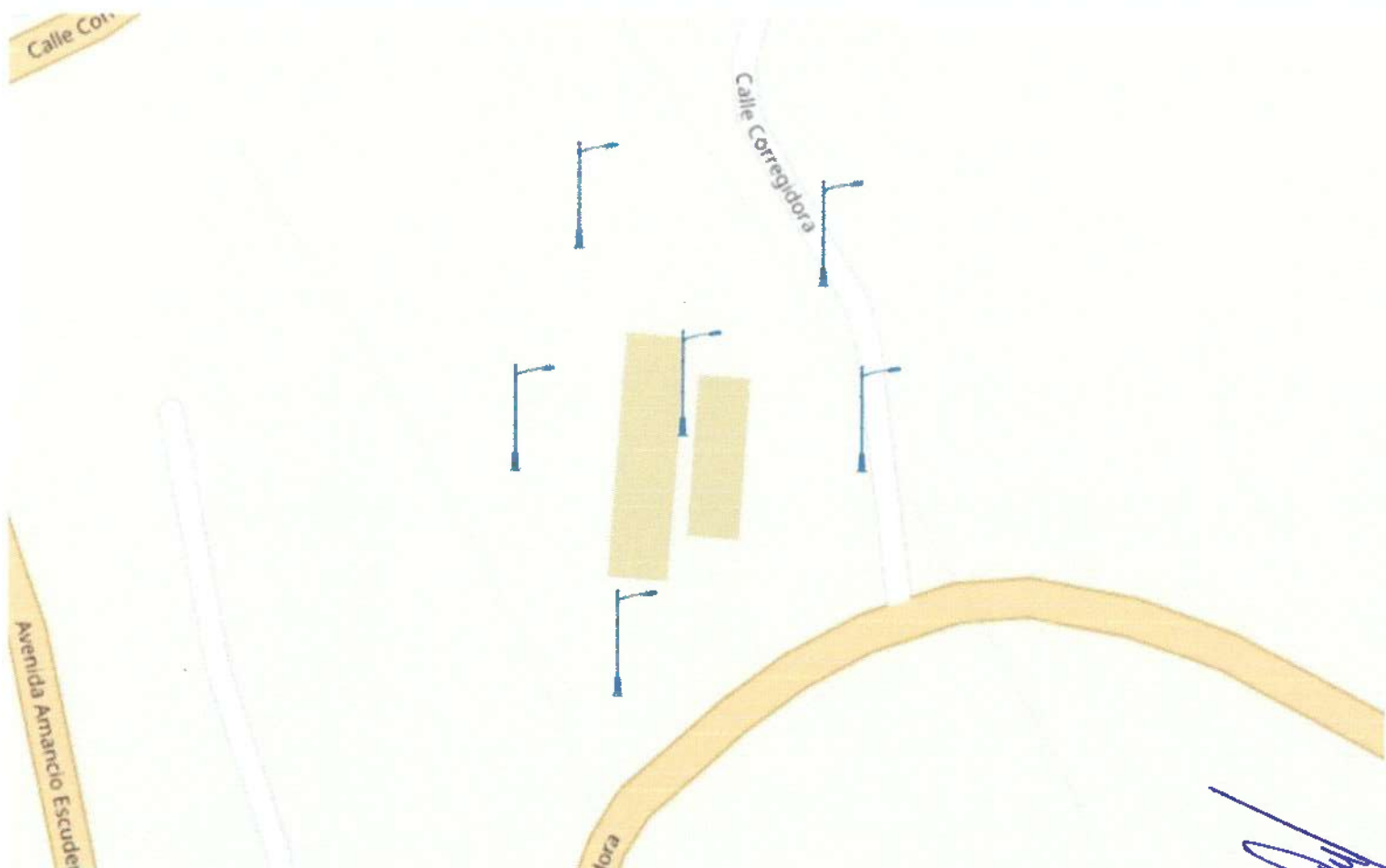
# PREPA CUATRO



• Postes de Luminarias: 10

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

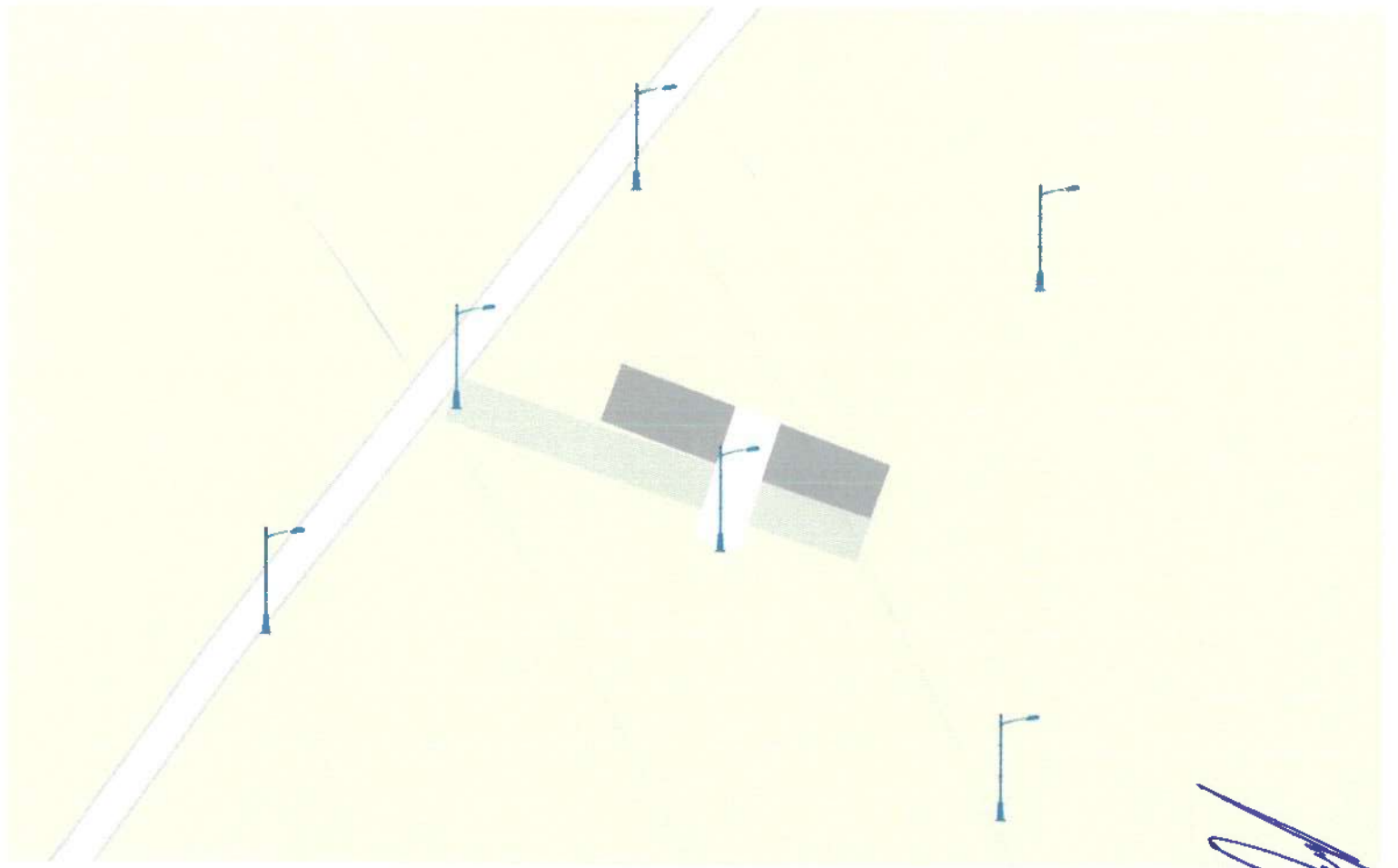
# PREPA CINCO



• Postes de Luminarias: 6

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Escuela', 'JC', and 'A'.*

# PREPA SEIS



• Postes de Luminarias: 6





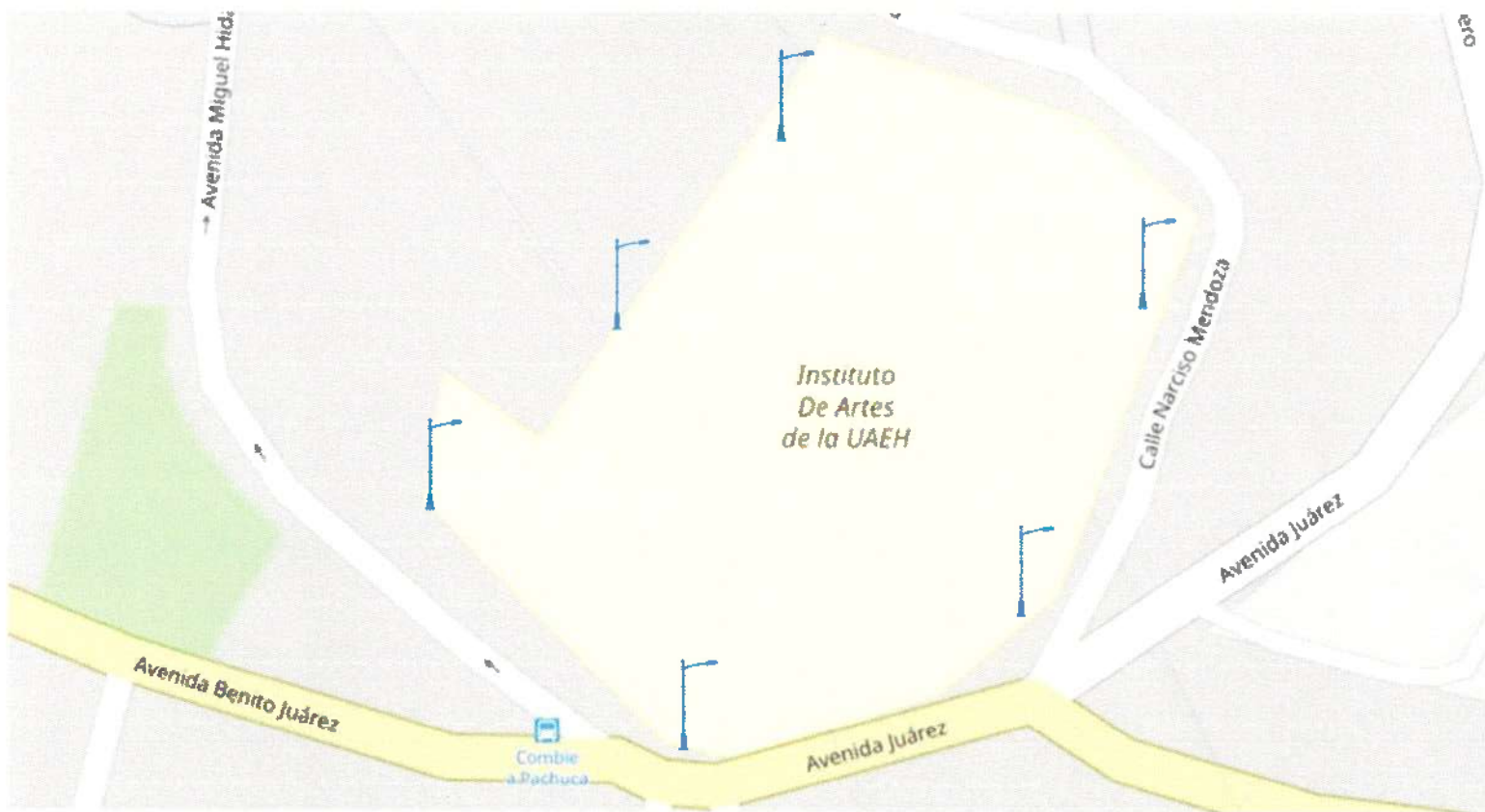
PREPA

SIETE



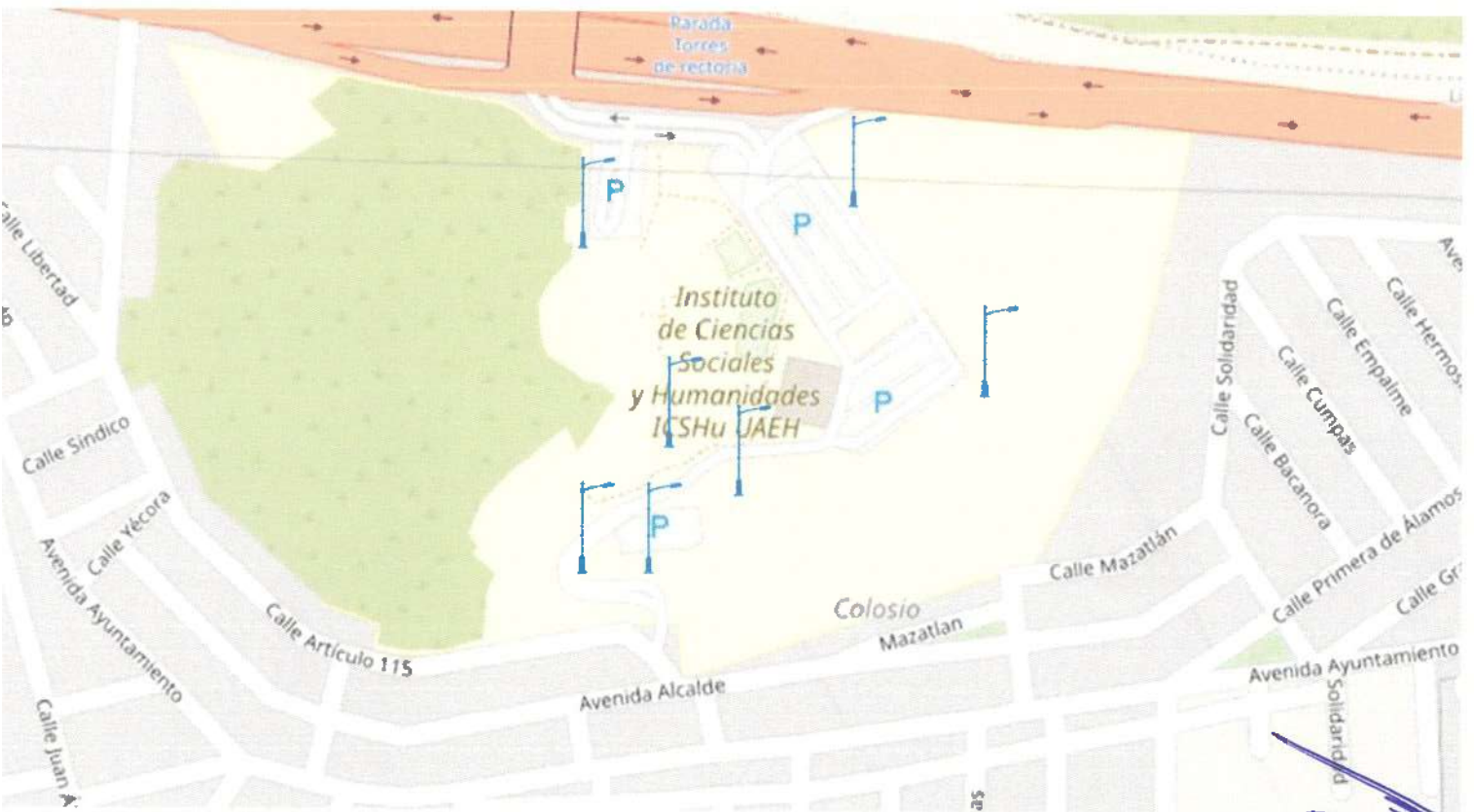
- Postes de Luminarias: 6

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



- Postes de Luminarias: 6

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the middle, and several initials and smaller signatures on the right.



• Postes de Luminarias: 7

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large signature and several smaller marks.]*





Postes de Luminarias: 10

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large signature and several initials, located at the bottom of the page.



**SERGIO BADILO SANTOS**  
Presidente de la SA del ICSa

• Postes de Luminarias: 12

Estoy de acuerdo con la instalación de luminarias dentro del Instituto de ciencias de la salud, con las siguientes observaciones

- Colocación de luminaria a la altura de espacio deportivo del Instituto
- Colocación de luminaria en estacionamiento de 5TA ETAPA del Instituto
- Colocación de una luminaria más del la periferia del Instituto que permita alumbrar la periferia del Instituto

Espacios en donde circulan nuestros compañeros y a partir de cierta hora se encuentran en completa oscuridad

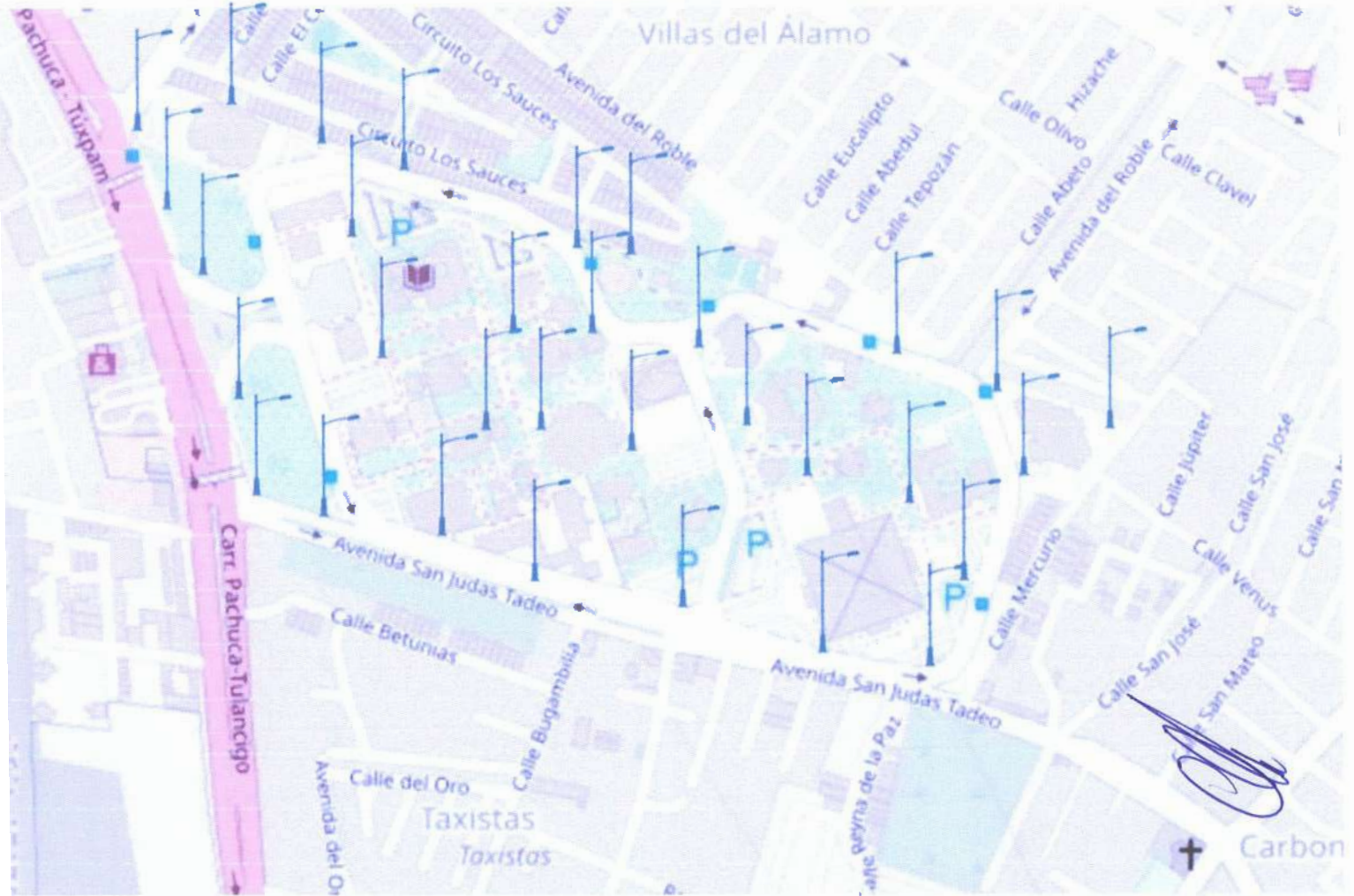
*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



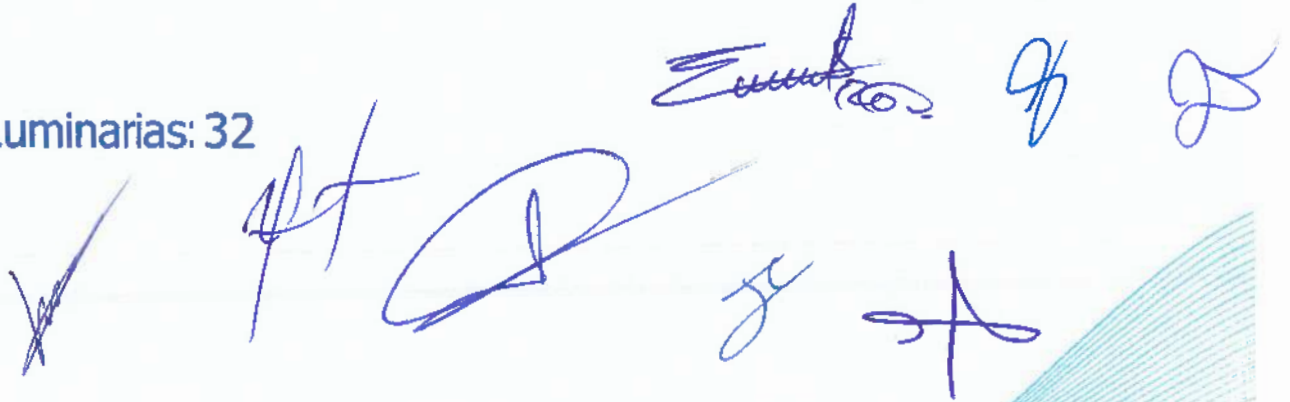




# Ciudad del Conocimiento



Postes de Luminarias: 32



# Escuela Superior de Actopan



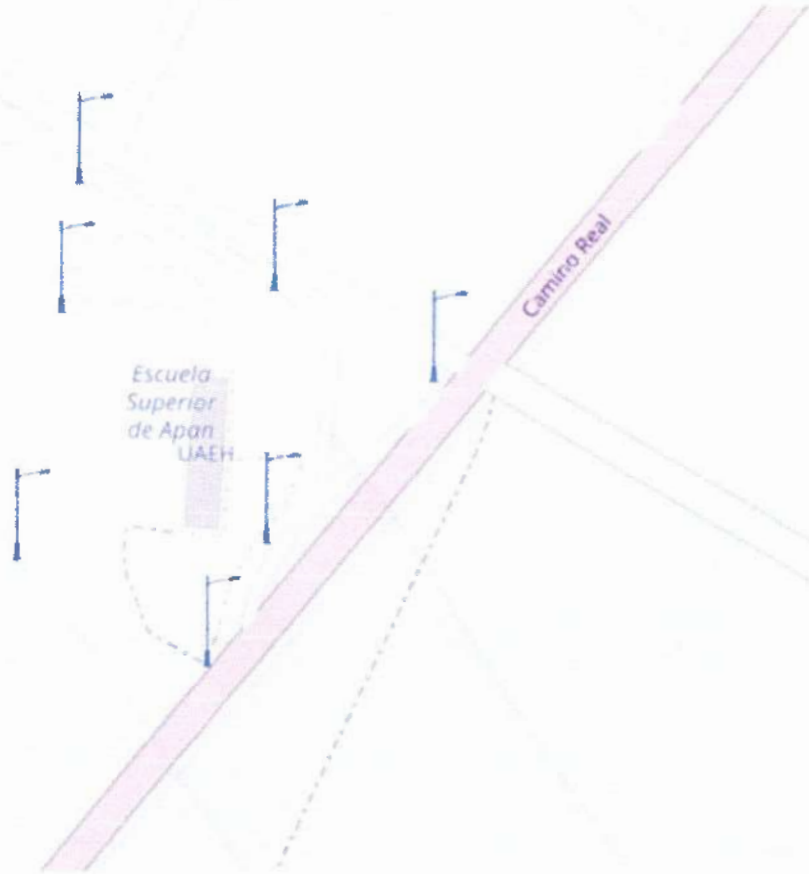
*[Handwritten signature]*



Postes de Luminarias: 7

*[Handwritten notes and signatures in blue ink, including the name 'Escuela' and various initials.]*

# Escuela Superior Apan



- Postes de luminarias: 7

*Escuela Superior de Apan*

*[Handwritten signatures and initials]*



# Escuela Superior de Atotonilco de Tula



- Postes de luminarias: 4

*Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including the name 'Zamudio' and other illegible marks.*

# Escuela Superior Huejutla

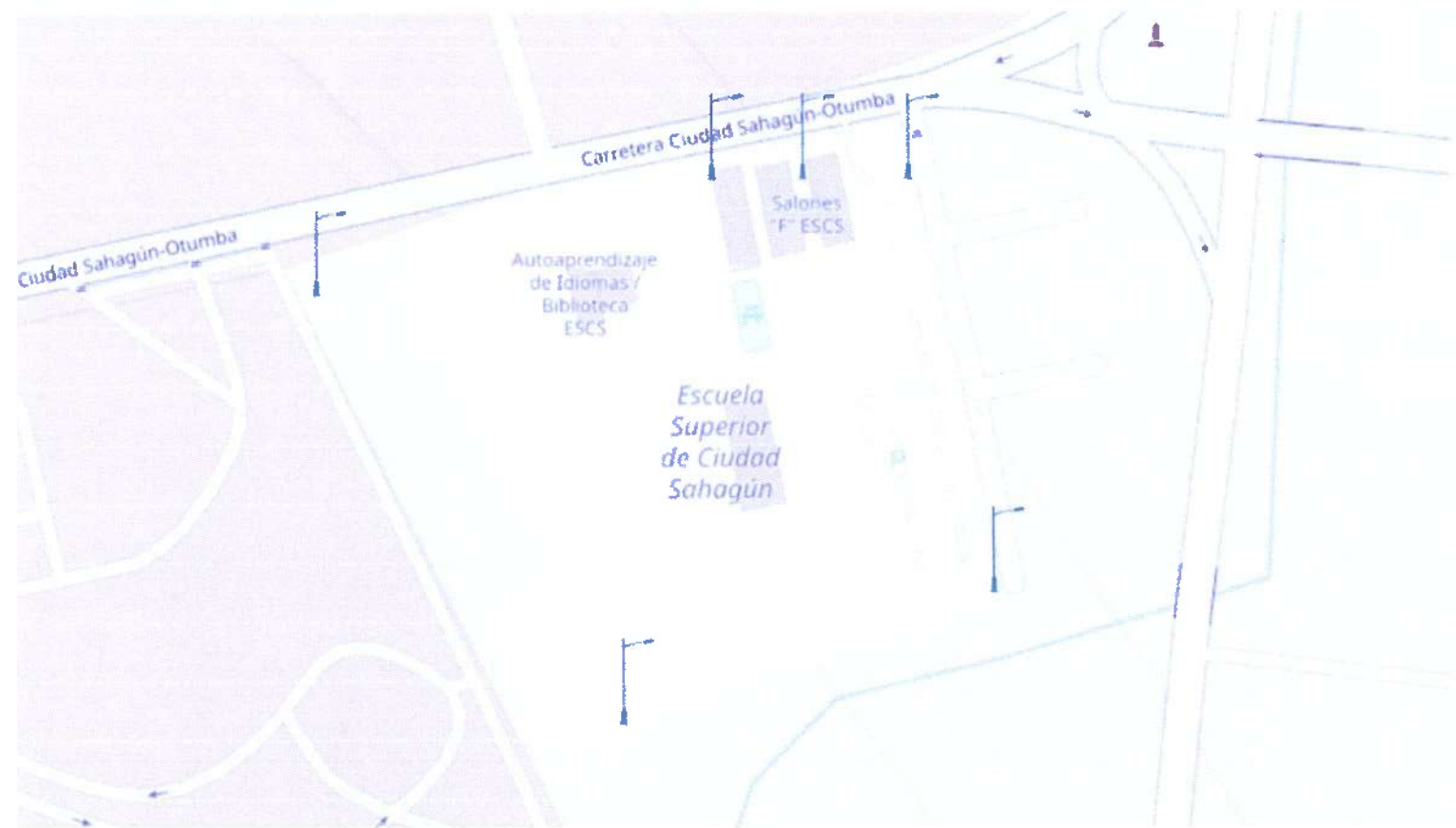


Postes de Luminarias: 6

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

# Escuela Superior de Ciudad Sahagún

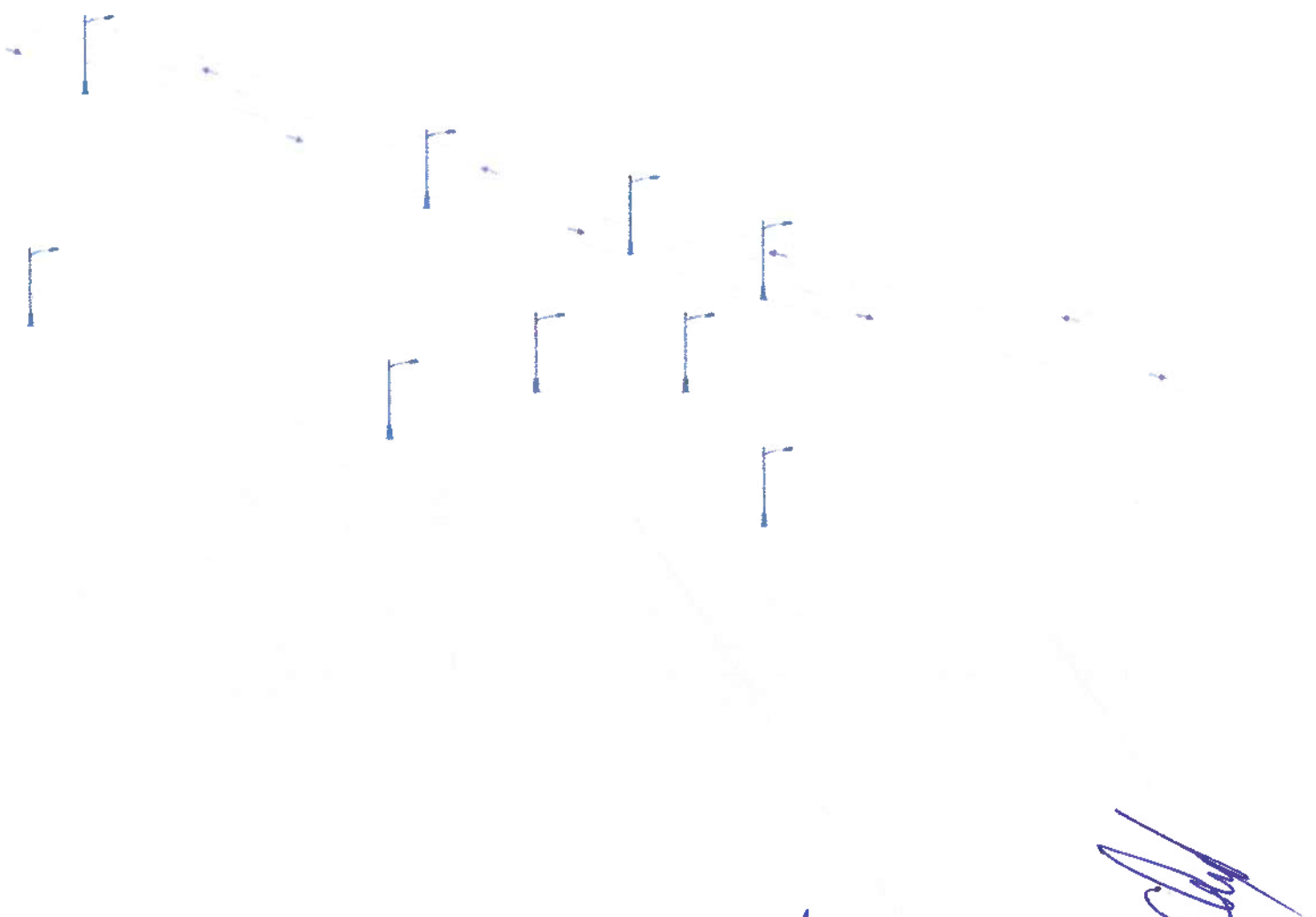


- Postes de luminarias: 6





# Escuela Superior de Tepeji del Río



*Escuela* (2017)

*JC*

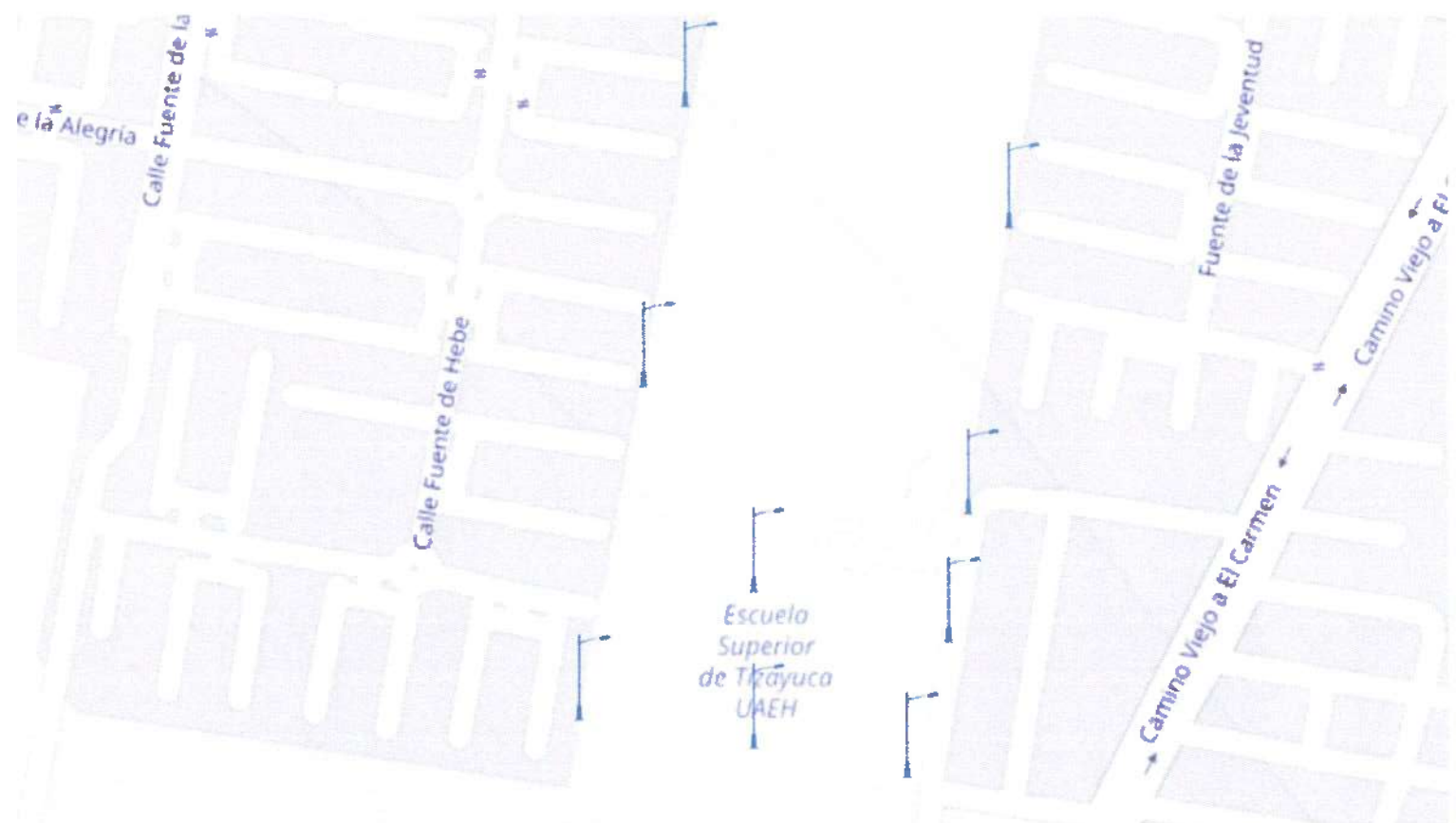
*S.*

*Clay*

• Postes de Luminarias: 9



# Escuela Superior de Tizayuca



- Postes de luminarias: 9

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the middle, and several initials on the right.

# Escuela Superior de Tlahuelilpan



*[Handwritten signature]*

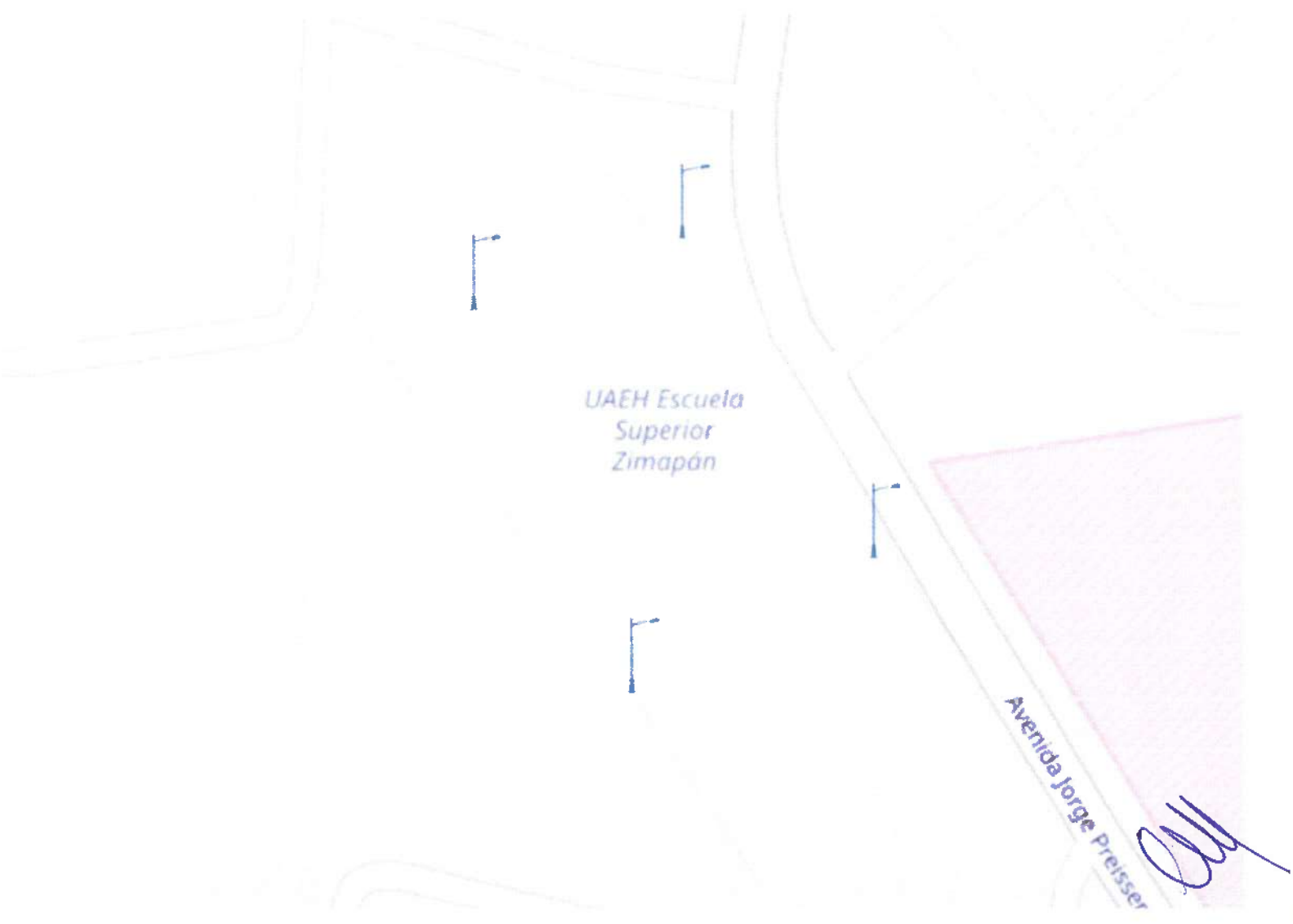


Postes de luminarias: 9

*[Handwritten signatures and initials]*



# Escuela Superior de Zimapán

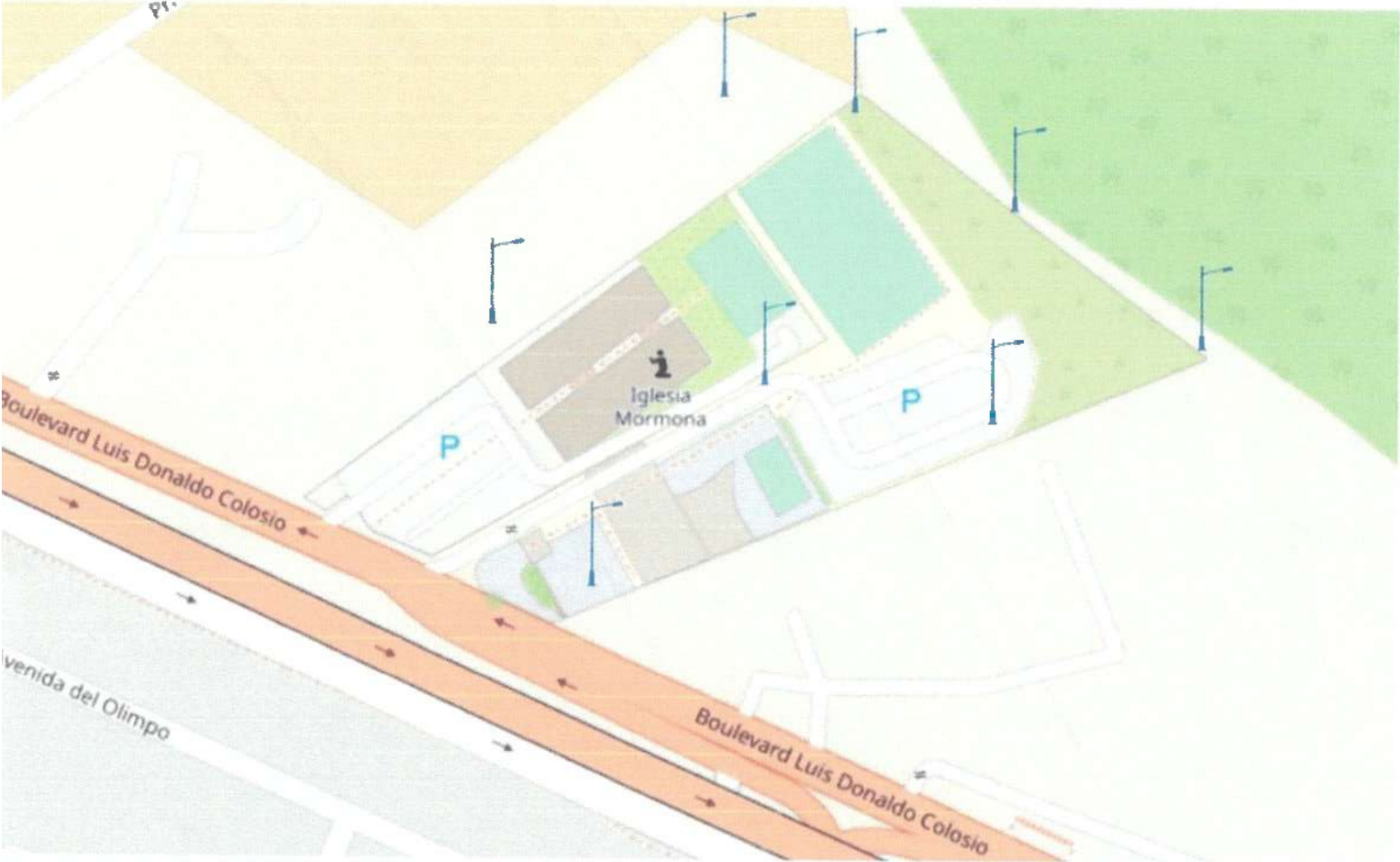


- Postes de Luminarias: 4

*Escuela Superior de Zimapán*



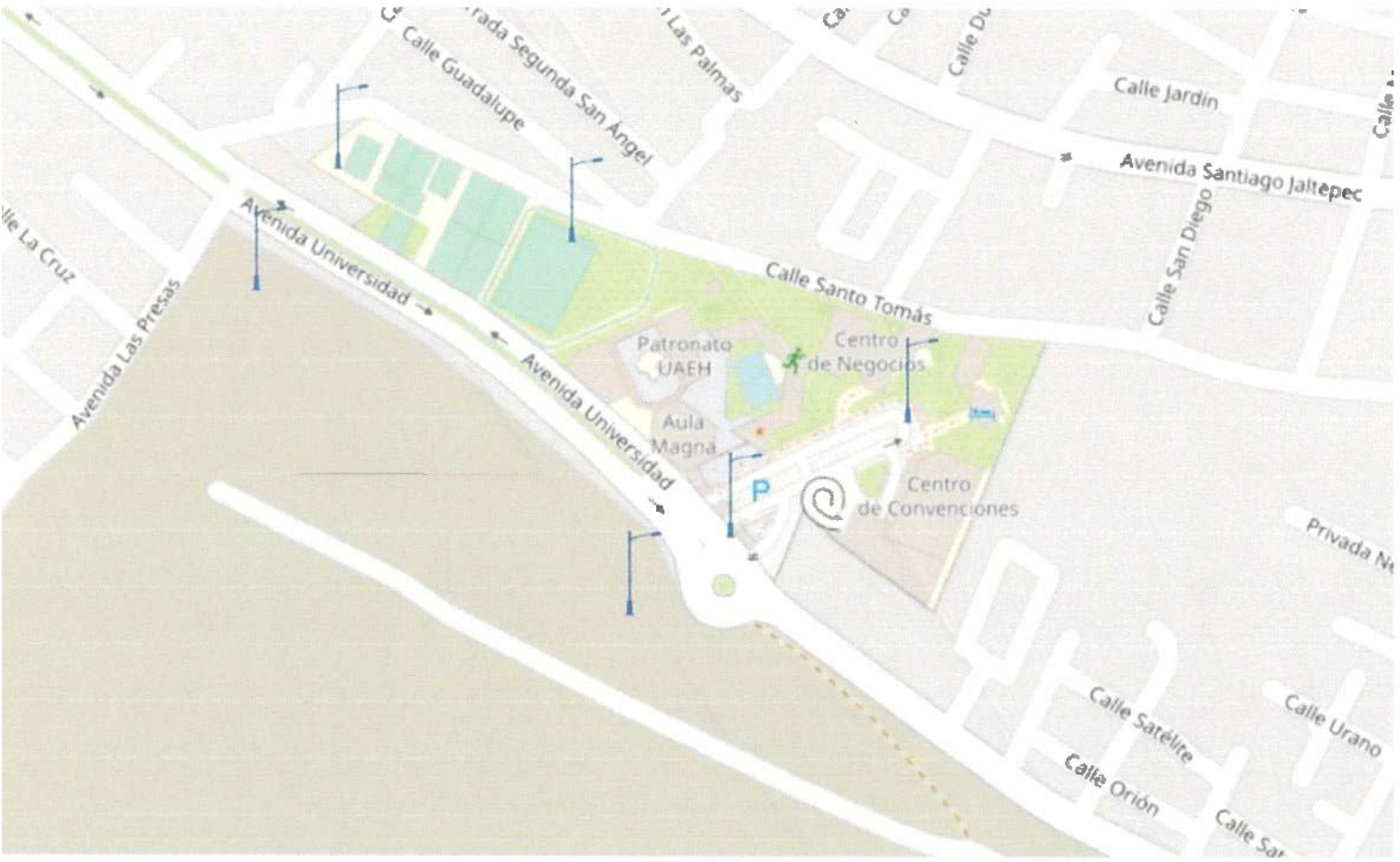
# CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA Y A DISTANCIA



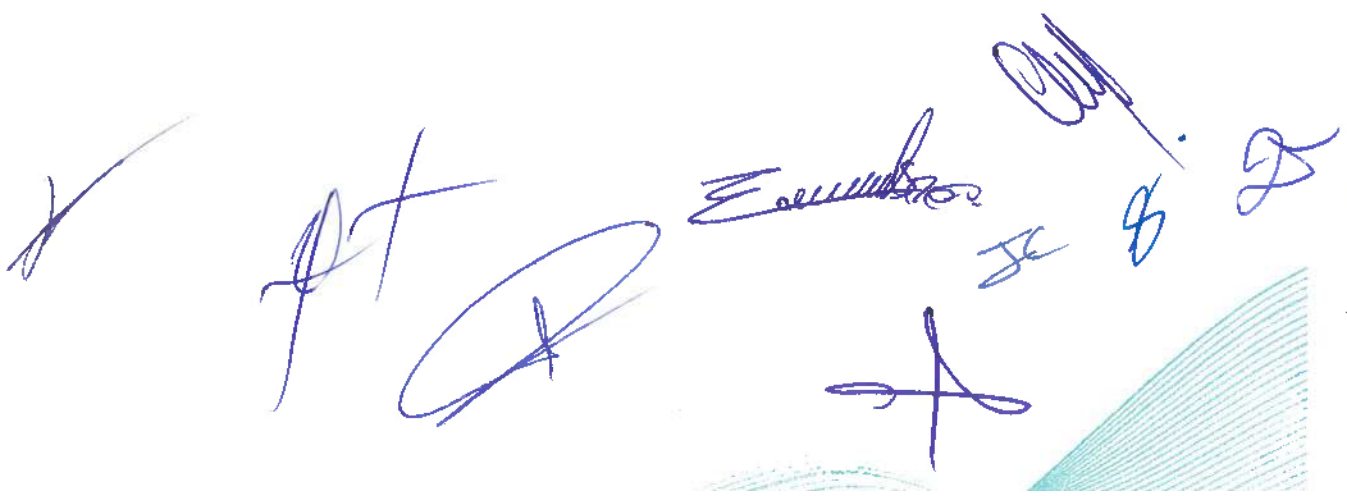
• Postes de Luminarias: 8



# IAEH<sup>®</sup> CEUNI



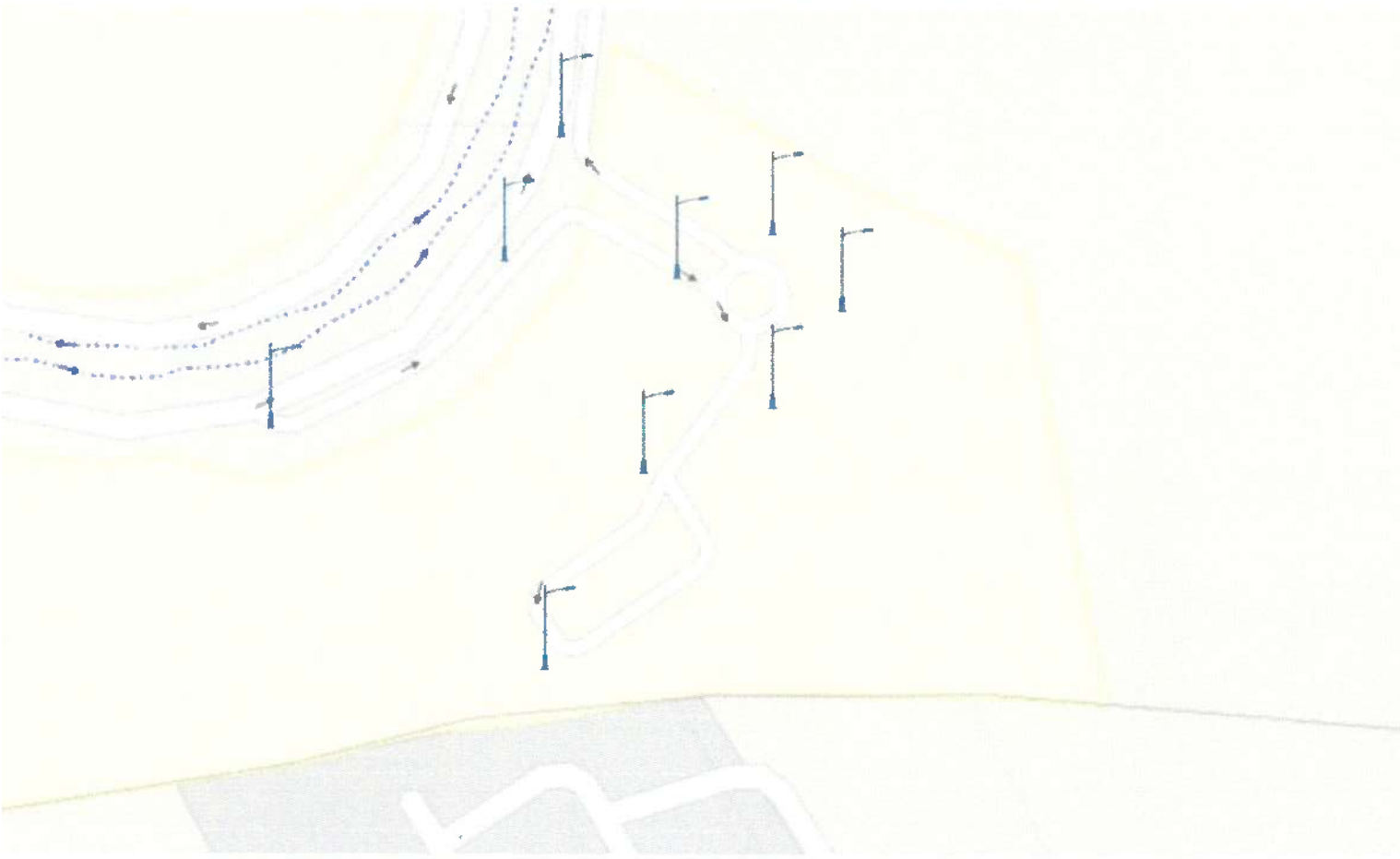
Postes de Luminarias: 6







**LAEH**  
PARQUE CIENTÍFICO



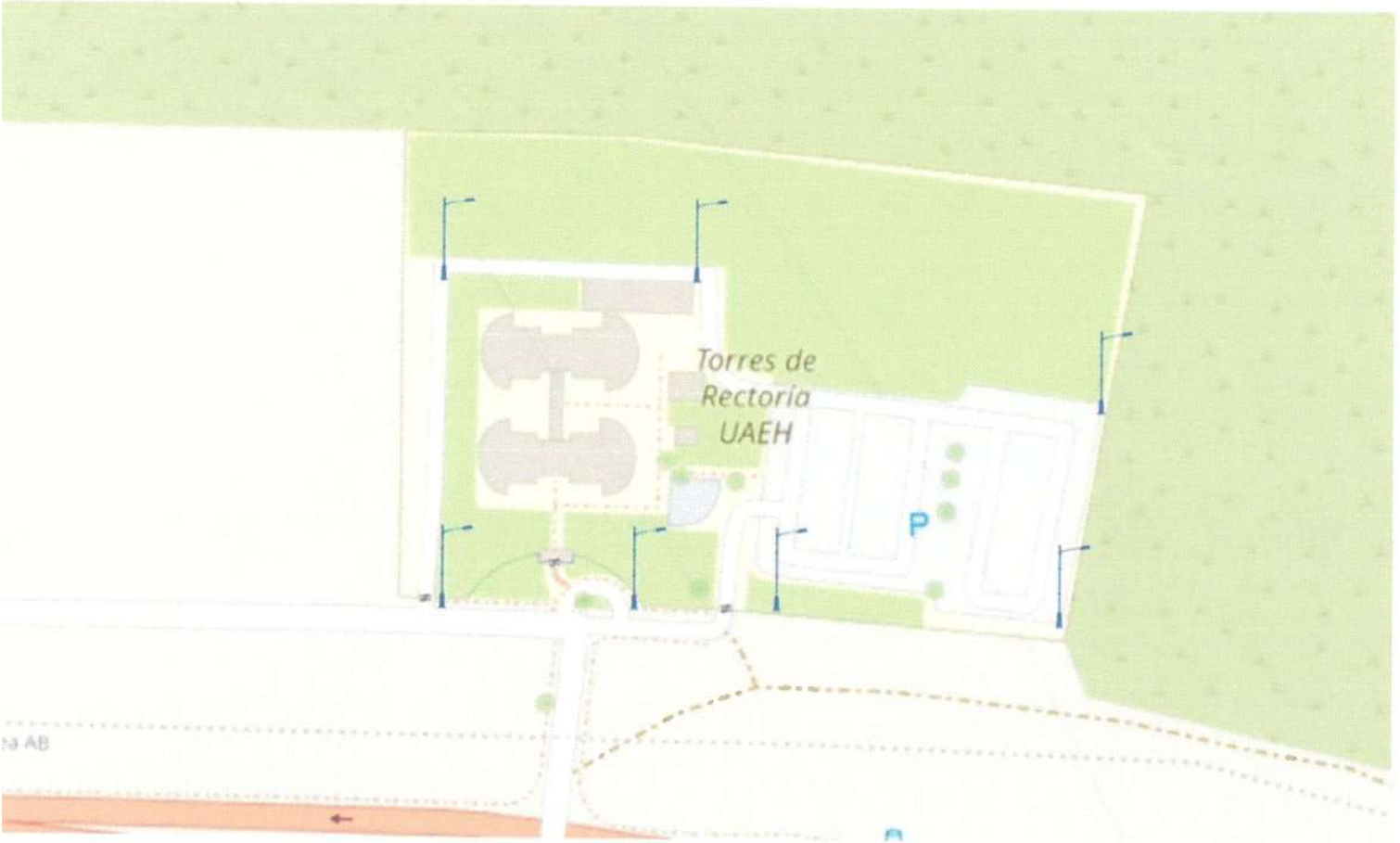
Postes de Luminarias: 9



*[Handwritten signatures and dates]*  
20/10/19



# UAEH<sup>®</sup> RECTORÍA



► Postes de Luminarias: 7

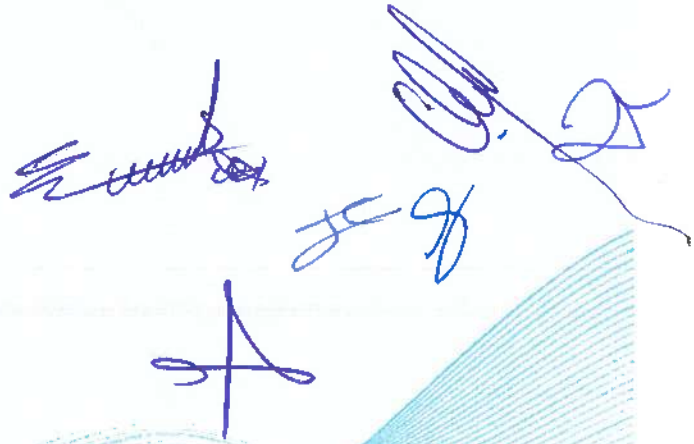
*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]*



# CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO VICTOR MANUEL BALLESTEROS GARCÍA



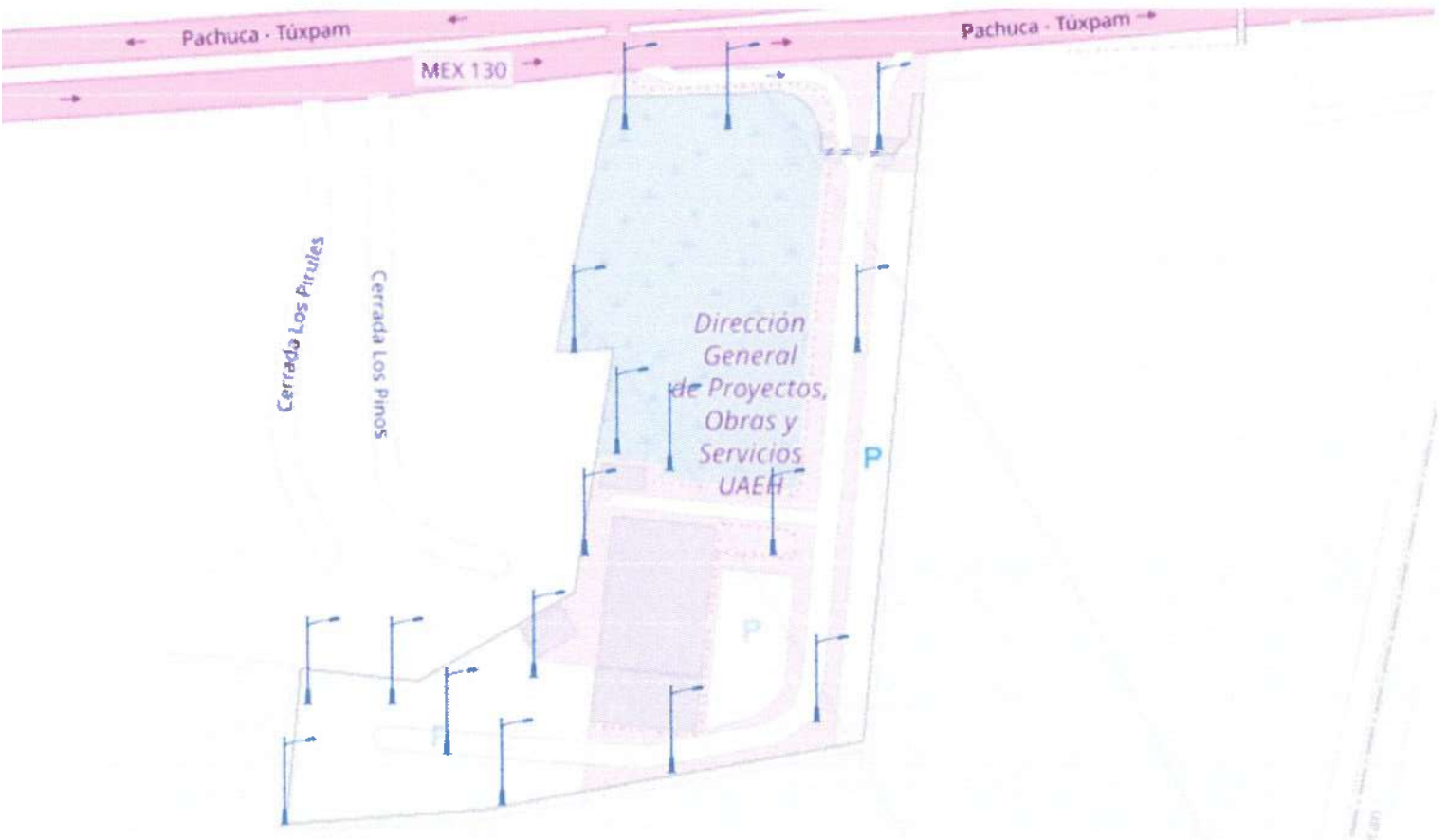
Postes de Luminarias: 2







# DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS



Postes de Luminarias: 17

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*



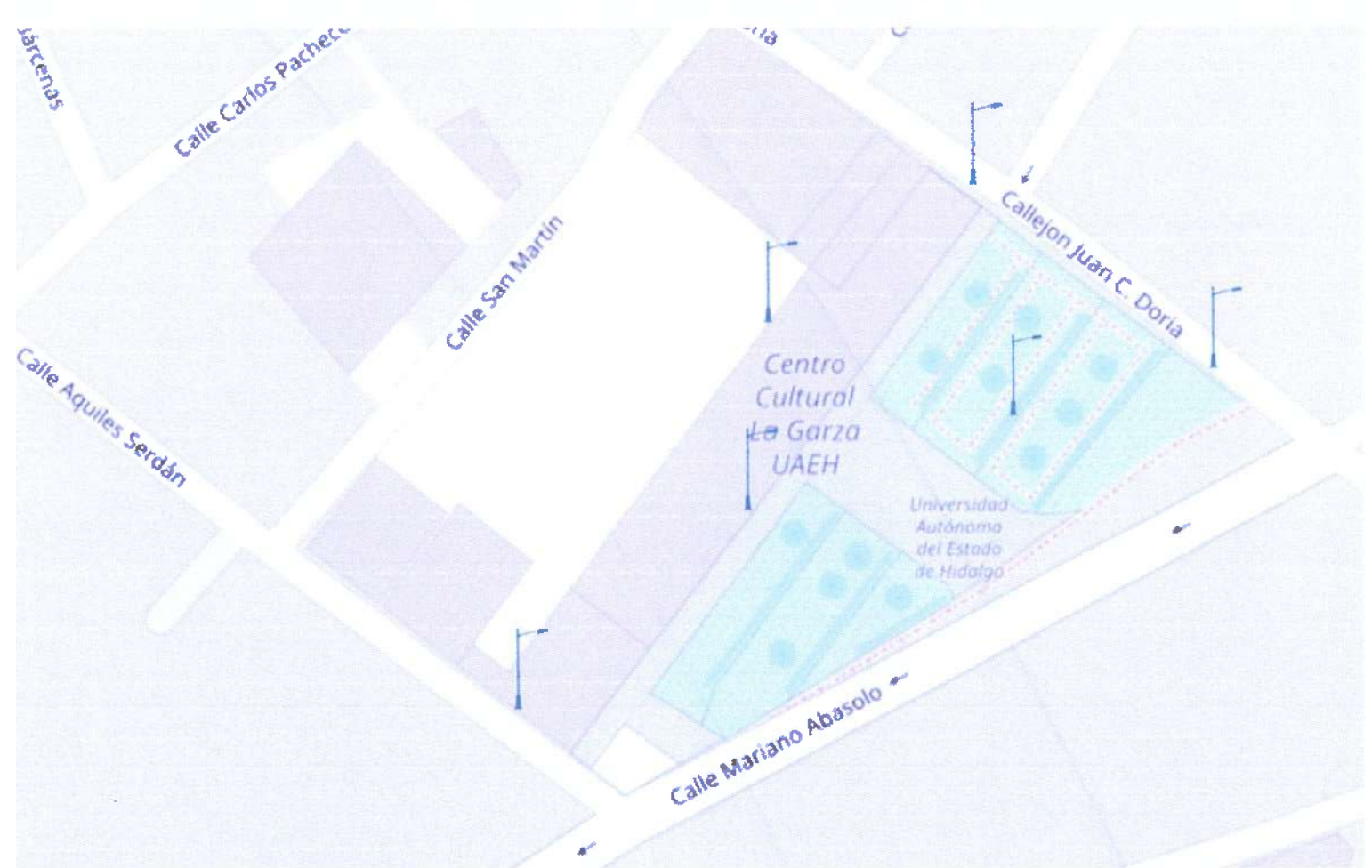
• Postes de Luminarias: 3



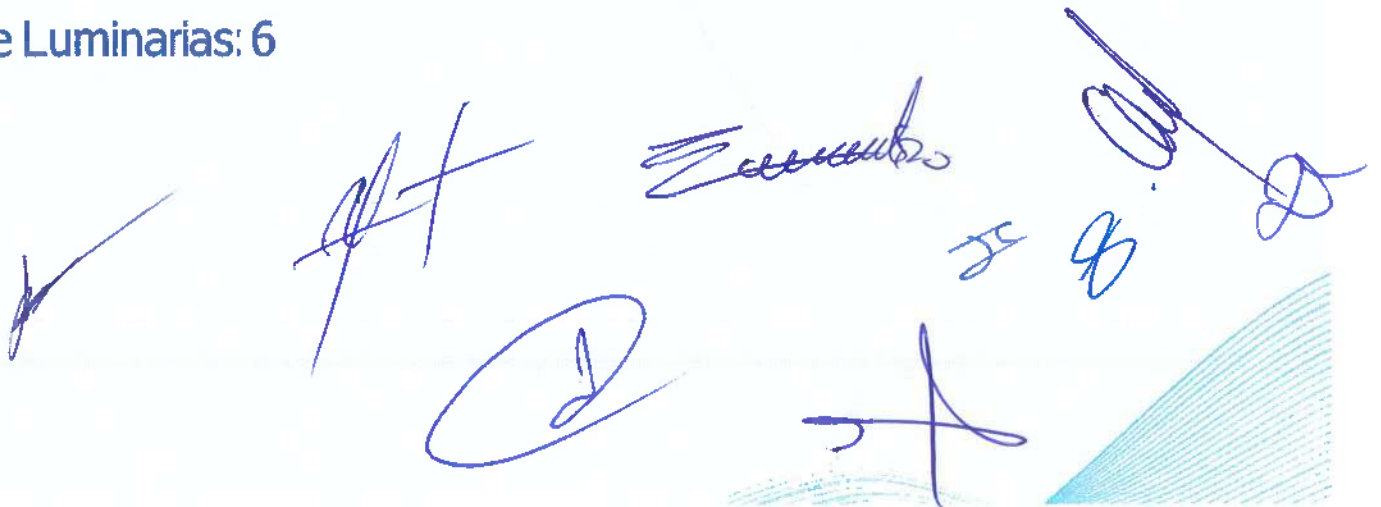




**UAEH**  
CENTRO CULTURAL  
UNIVERSITARIO LA GARZA



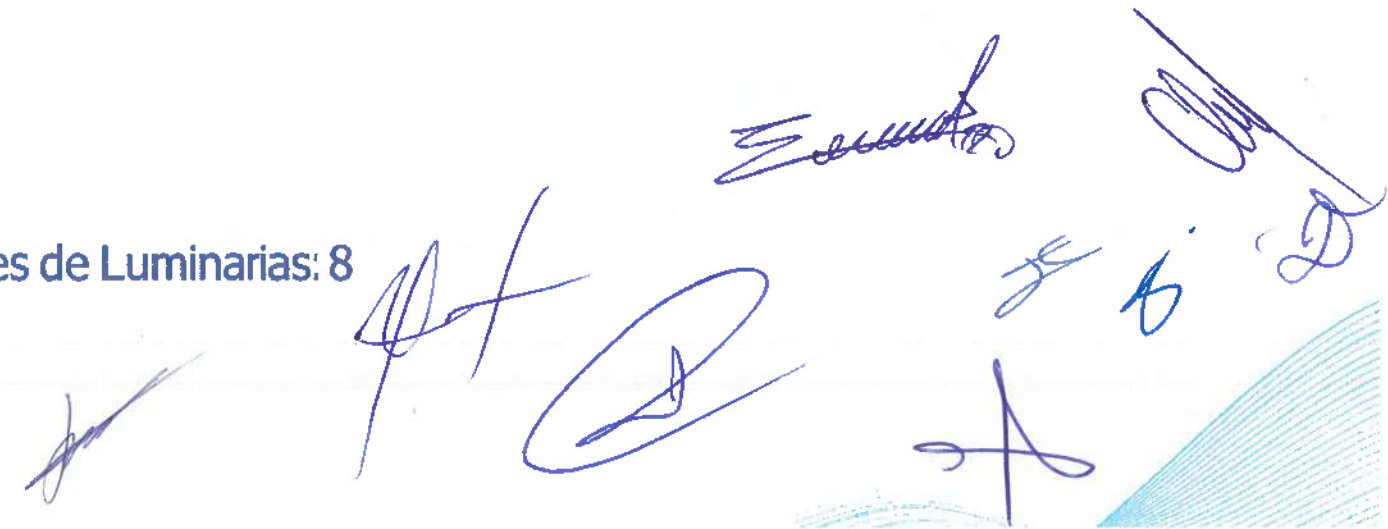
Postes de Luminarias: 6





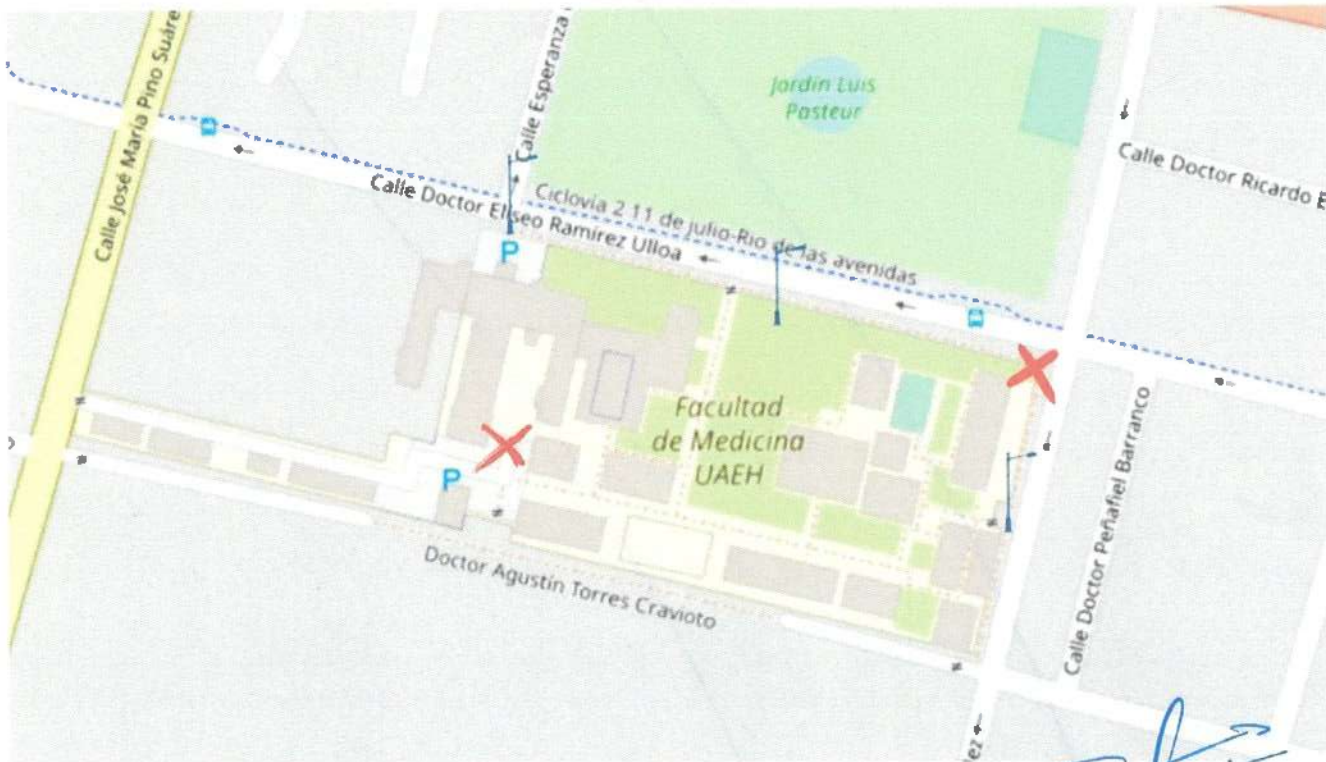


• Postes de Luminarias: 8





## SERVICIO MÉDICO UNIVERSITARIO



  
**SERGIO BADILLO SANTOS**  
Presidente de la SA ICESA

- Postes de Luminarias: 3

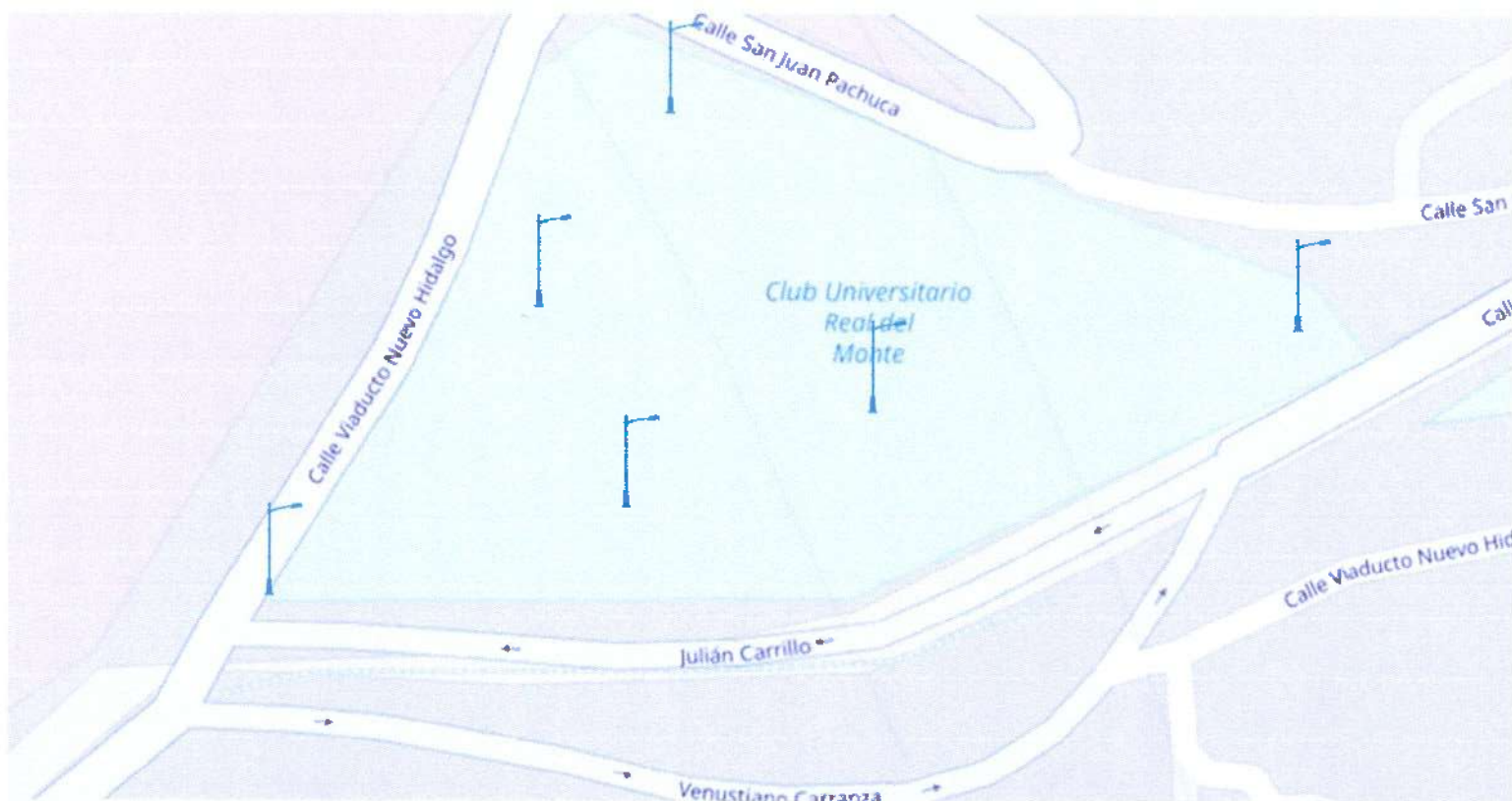
Estoy de acuerdo con la instalación de las luminarias dentro de la facultad de medicina (campus Ramirez Ulloa) con la siguiente observación:

- Colocación de luminaria en esquina de ramirez ulloa y Dr. Manuel Gea Gonzalez
- Colocación de luminaria en estacionamiento del campus permitiendo abarcar entrada posterior del





# CLUB UNIVERSITARIO REAL DEL MONTE



- Postes de Luminarias: 6

