

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código : 20573811080

Fecha de envío : 24/03/2025

Nombre o Razón social : MATCAP CONSTRUELECTRIC S.A.C.

Hora de envío : 22:10:42

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Estimados Comité de Selección, solicito que se evalúe considerar la ubicación de infraestructura el distrito de Chilca, provincia de Huancayo del departamento de Junín. Esto beneficiará al concurso, dado que habrá más concurrencia de postores.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 3

**Literal:** 4.2

**Página:** 25

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge y adiciona: Debe estar ubicado de preferencia en la ciudad de Huancayo y/o El Tambo y/o Chilca, provincia de Huancayo ¿ Departamento de Junín

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se acoge y adiciona: Debe estar ubicado de preferencia en la ciudad de Huancayo y/o El Tambo y/o Chilca, provincia de Huancayo ¿ Departamento de Junín

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20612658456	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL INTI S.A.C.	Hora de envío :	10:24:06

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- ¿ Registro de datos de medidores multifunción en el OPTIMUS NGC ó plataformas MDC.
- ¿ Automatización de datos de medidores inteligentes en plataformas MDC/MDM o similares al PRIMESTONE.
- ¿ Actividades técnico-comerciales en redes de media tensión, baja tensión en empresas de distribución eléctrica.
- ¿ Actividades comerciales, relacionadas al Control de Pérdidas de energía en redes eléctricas de distribución en MT/BT.
- ¿ Manejo de programas y aplicativos relacionados a la elaboración de Proyectos de media y baja tensión
- ¿ Servicio de Gestión de Telemetría de clientes mayores.
- ¿ Instalación y reemplazo de medidores trifásicos multifunción para clientes y subestaciones de distribución.

Para tener una mayor participación de las empresas y no limitarlos o existir indicios de direccionamiento lo que podría afectar la competencia y por ende la pluralidad de postores, solicitamos al Órgano Encargado de las Contrataciones de la presente adjudicación, que se agregue para la experiencia del postor en remodelación de redes de distribución de energía eléctrica.

Acápite de las bases :    Sección: Específico    Numeral: C    Literal: 1    Página: 31

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Literal a) Principio de libertad de concurrencia Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara: De acuerdo al numeral 32.2 de la RLCE las ¿Actividades técnico-comerciales en redes de media tensión, baja tensión en empresas de distribución eléctrica", son servicios que guarden similitud con el requerimiento. Por lo tanto su requerimiento de remodelación es similar al de actividades realizadas en redes de media y baja tensión.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20612658456	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL INTI S.A.C.	Hora de envío :	10:35:50

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Un (01) Coordinador

Experiencia mínima de dos (02) años como auxiliar y/o asistente y/o analista y/o supervisor y/o coordinador en manejo de data de medidores inteligentes y/o en manejo de plataformas de gestión similar al PRIMESTONE y/o Expert Power y/o Servicio de Gestión de Telemetría de Clientes Mayores y/o automatización de data de medidores inteligentes en plataformas MDC.

\* La experiencia se contabilizará desde la obtención del grado de Bachiller.

Para tener una mayor participación de las empresas y no limitarlos o existir indicios de direccionamiento lo que podría afectar la competencia y por ende la pluralidad de postores, solicitamos al Órgano Encargado de las Contrataciones de la presente adjudicación, que la experiencia mínima del personal clave se reduzca a un (01) año.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: B.4 Literal: 1 Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Literal a) Principio de libertad de concurrencia Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge : El Literal f ) Eficacia y Eficiencia Art.2 de LCE establece:El proceso de contratación y las decisiones que se adopten en su ejecución deben orientarse al cumplimiento de los fines, metas y objetivos de la Entidad, priorizando estos sobre la realización de formalidades y garantizando la efectiva y oportuna satisfacción de los fines públicos para que tengan una repercusión positiva en las condiciones de vida de las personas, así como del interés público, bajo condiciones de calidad y con el mejor uso de los recursos públicos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20541410415	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	SERVICIO E INGENIERIA ELCIME SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:47:37

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En relación a la INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA.

Solicito al comité incluir el distrito de chilca para la las oficinas; por los siguientes motivos 1) Es un distrito colindante a distrito de Huancayo; 2) El distrito de Huancayo y El Tambo tiene zonas lejanas como: Paccha, Cochas, Chamiseria y Acopalca, que son mucho más lejano que el distrito de Chilca; 3) En lo términos indica que la prestación del servicio será remota y/o virtual desde sus instalaciones propias del contratista.

Esto a fin de contar con una mayor pluralidad de postores y así lograr una mayor concurrencia de postores además de garantizar una gran variedad de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: B Literal: B.2 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge y adiciona: Debe estar ubicado de preferencia en la ciudad de Huancayo y/o El Tambo y/o Chilca, provincia de Huancayo ¿ Departamento de Junín

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se acoge y adiciona: Debe estar ubicado de preferencia en la ciudad de Huancayo y/o El Tambo y/o Chilca, provincia de Huancayo ¿ Departamento de Junín

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20541410415	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	SERVICIO E INGENIERIA ELCIME SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:47:37

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En relación a EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE.

Experiencia mínima de dos (02) años como auxiliar y/o asistente y/o analista y/o supervisor y/o coordinador en manejo de data de medidores inteligentes y/o en manejo de plataformas de gestión similar al PRIMESTONE y/o Expert Power y/o Servicio de Gestión de Telemetría de Clientes Mayores y/o automatización de data de medidores inteligentes en plataformas MDC.

SOLICITAMOS AL COMITÉ AMPLIAR LAS ACTIVIDADES SIMILARES SIGUIENTES:

- 1. Actividades de contraste de medidores de energía eléctrica.
- 2. Actividades técnico comerciales.

Esto a razón que dentro de experiencia de postor se adiciona como servicios similares.

Esto a fin de contar con una mayor pluralidad de postores y así lograr una mayor concurrencia de postores además de garantizar una gran variedad de postores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: B Literal: B.4 Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Item 1) No se Acoge, debido a que no especifica si el contraste y/o programación de medidores de energía eléctrica se refiere a medidores electrónicos multifunción. Con respecto al Item 2) se aclara que el literal C" Experiencia del Postor en la Especialidad la considera ¿Actividadestécnico-comerciales en redes de media tensión, baja tensión en empresas de distribución eléctrica", actividad que guarda similitud con su solicitud de Actividades Técnico Comerciales, el mismo tiene apego al numeral 32.2 del Artículo 32º del RLCE.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:  
Conforme a lo establecido en las bases estándares del procedimiento de selección, solicitamos confirmar que la oferta solo deberá contener lo establecido en el literal 2.2.1 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA¿ y en literal 2.2.2 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA¿

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: II Literal: 2.2.1. Página: 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se confirma lo mencionado en los numerales 2.2.1 Documentación de Presentación Obligatoria y el numeral 2.2.2 Documentación de Presentación Facultativa

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:  
¿Qué acciones tomará Electrocentro si la plataforma PRIMESTONE presenta fallas recurrentes que impidan la correcta gestión de la medición? ¿Se considerarán ampliaciones de plazo en estos casos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara: El penúltimo Item del numeral 3.2" Actividades" establece: Electrocentro es responsable de la correcta funcionalidad de la plataforma PRIMESTONE, software propietario de los medidores y de la conectividad a los medidores inteligentes. Se aclara que las fallas serán solucionadas por la Entidad sin perjuicio alguno para el Postor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:  
Si un medidor cae por problemas de comunicación o falla de hardware, ¿quién es responsable de la reparación y en qué plazos? ¿Cómo se reflejará esto en la evaluación del cumplimiento del servicio?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa: El penúltimo Item del numeral 3.2 "Actividades" establece: Electrocentro es responsable de la correcta funcionalidad de la plataforma PRIMESTONE, software propietario de los medidores y de la conectividad a los medidores inteligentes. La evaluación del cumplimiento de servicio, no será afectada porque la cantidad de puntos caídos por falta de comunicaciones un 5% aproximadamente del universo de teledidos y el pago al Postor es a costo fijo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null



Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:  
¿Electrocentro garantizará los accesos a PRIMESTONE, POWERAUTOMATE y demás plataformas y softwares de lecturas masivas desde el inicio del servicio? ¿Qué procedimientos hay para solicitar accesos adicionales si son necesarios?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa: El numeral 5.1.2 de las Bases Administrativas, establece que los accesos de consulta al PRIMESTONE, POWEROUTOMATE, NGC, EO y software propietario de los medidores será otorgados por Electrocentro S.A. Con respecto al Procedimiento de solicitar accesos, estos serán gestionados por la Entidad mediante el Formato PRI12.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:  
¿Cuál será el proceso y los plazos para recibir información de nuevos clientes mayores, libres y puntos de compra? ¿Qué sucede si hay demoras en la entrega de estos datos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara: El numeral 3.2 "Actividades" precisa: Cuando ingresen nuevos clientes mayores, libres y puntos de compra, el contratista realizará el registro e ingreso de datos de los sistemas de medición inteligente(SMI)en el PRIMESTONE y/o MDC(el cual será suministrado por Electrocentro S.A),el tráfico de información es rápida y oportuna, se garantiza que No habrá demoras. De existir retrasos en la entrega de información, No será responsabilidad del Postor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:  
Si un retraso en la ejecución del servicio se debe a fallas en la plataforma PRIMESTONE o demoras en la entrega de información por parte de Electrocentro, ¿se aplicará penalidad o se podrá justificar?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara: El penúltimo Item del numeral 3.2 "Actividades" establece: Electrocentro es responsable de la correcta funcionalidad de la plataforma PRIMESTONE, software propietario de los medidores y de la conectividad a los medidores inteligentes. Se aclara que las fallas serán solucionadas por la Entidad sin perjuicio alguno para el Postor. Con respecto a la segunda pregunta sea clara que No habrá Penalidades que afecten al Postor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

¿Cuál es la cantidad estimada de eventos por actividad que se proyecta realizar mensualmente?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa en el ANEXO 01 que forma parte de los TdR y Bases Administrativas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:  
¿Cuánto tiempo se ha previsto para la planificación y capacitación en las plataformas de servicio, tales como PRIMESTONE y POWERAUTOMATE, antes del inicio del proyecto?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara: El numeral 3.5.3 de las Bases Administrativas, precisa que "No aplica Capacitación y/o entrenamiento en la actividad". Con respecto al tiempo de planificación antes del inicio del proyecto, se precisa que se otorgará todos los accesos y facilidades al personal para el manejo de la plataforma.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:  
Respecto al parque de medidores contemplado en este contrato de tres años, ¿se mantendrá fijo o se proyecta un incremento durante la vigencia del contrato?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se precisa: La cantidad de medidores se indican en el ANEXO 01 y el crecimiento de clientes mayores durante la vigencia del Contrato (3 años) es de 250 aproximadamente; asimismo recordamos que el contrato es a costo fijo (pago mensual).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

¿El horario de atención establecido será de lunes a viernes o incluirá también los sábados? Asimismo, ¿cómo se gestionará la entrega de lecturas para facturación en caso de días feriados o domingos?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa: El horario de trabajo será el mismo que tiene Electrocentro de lunes a viernes, No incluye los sábados, domingos y feriados nacionales, las coordinaciones con el CONTRATISTA serán por e\_mail, teléfono, WhatsApp y por escrito, tal como establece el numeral 3.6.1) de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

¿Cuál ha sido el porcentaje de efectividad registrado en la telemedida para la totalidad del parque de suministros telemedidos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La efectividad promedio alcanzada de suministros telemedidos es del 95% mensual.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null



Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Respecto a los Requisitos de Calificación, Equipamiento estratégico. Se observa que la entidad ha establecido como equipamiento estratégico ¿Sistema de operación: Internet móvil con alta latencia (alta velocidad)¿, no llegando a precisar de forma clara que se debe acreditar, la computadora o el internet, ya que no es posible acreditar una computadora con internet integrado. Solicitamos retirar la parte de internet móvil del requisito de acreditación e incluirlo en otro apartado. Precisamos que esta consulta fue aceptada en el proceso de estudio de mercado. Por ende, solicitamos al comité de selección aceptar la consulta realizada. Dado que indicaron que estas serían actualizadas en el TDR como parte de absolución de consultas y observaciones.

Acápite de las bases :Sección: Especifico

Numeral: III

Literal: 3.2 - B.1

Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge y adiciona: La acreditación es sólo de la computadora Core i5, se retira la internet móvil de alta latencia (alta velocidad). Se aclara que la Latencia requerida es mínima y/o baja.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se solicita que se aclare la latencia del internet móvil, debido a que el internet de alta latencia (retraso que se produce en el envío de datos a través de una red), estaría contradiciéndose con lo requerido correspondiente a alta velocidad. Precisamos que esta consulta fue aceptada en el proceso de estudio de mercado, por ello solicitamos amablemente al comité de selección aceptar la consulta realizada. Dado que indicaron que estas serían actualizadas en el TDR como parte de absolución de consultas y observaciones.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 ¿ B.1 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge; La latencia de la Internet móvil debe ser mínima ó baja (retraso que se produce en el envío de datos a través de una red)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

De los requisitos de calificación. Dado que las bases incluyen temas relacionados a telemetría, software. Con respecto a la FORMACIÓN ACADÉMICA del personal clave, se sugiere incluir personal con perfil en Ingeniería Electrónica y/o Mecatrónica, que poseen amplia experiencia en Telemedición, telemetría, gestión de la medición de los sistemas (SMI) AMI, etc.

Precisamos que esta consulta fue aceptada en el proceso de estudio de mercado. Por ende, solicitamos al comité de selección aceptar la consulta realizada. Dado que indicaron que estas serían actualizadas en el TDR como parte de absolución de consultas y observaciones.

Acápite de las bases :Sección: EspecificoNumeral: IIILiteral: 3.2¿B.3.1Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge y adiciona: Con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores se incluye en la convocatoria en formación académica el personal clave con perfil de Ingeniería Electrónica y/o Mecatrónica.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se acoge y adiciona: Con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores se incluye en la convocatoria en formación académica el personal clave con perfil de Ingeniería Electrónica y/o Mecatrónica.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Respecto a la experiencia del personal clave, con el fin de promover una mayor pluralidad de participantes. Se solicita incluir experiencia como Gestor Energético y/o Administrador Energético en servicios relacionados a telemedida, Telemedición y/o sistema de medición inteligente.

Precisamos que esta consulta fue aceptada en el proceso de estudio de mercado, por ello solicitamos amablemente al comité de selección aceptar la consulta realizada, ya que indicaron que estas serían actualizadas en el TDR como parte de absolución de consultas y observaciones.

Acápite de las bases :Sección: EspecificoNumeral: IIILiteral: 3.2 ¿ B.4Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge y adiciona: Con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores se incluye en la convocatoria en formación académica el personal clave con perfil de Gestor Energético y/o Administrador Energético en servicios relacionados a telemedida, Telemedición y/o sistema de medición inteligente

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se acoge y adiciona: Con la finalidad de promover una mayor pluralidad de postores se incluye en la convocatoria en formación académica el personal clave con perfil de Gestor Energético y/o Administrador Energético en servicios relacionados a telemedida, Telemedición y/o sistema de medición inteligente

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:14:53

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Dado que ELECTROCENTRO, abarca todo el departamento de Junín. Solicitamos que se acepte la infraestructura estratégica con todas las características requeridas, en cualquiera de las 09 provincias del departamento de Junín, considerando que se instaurarán las coordinaciones necesarias para establecer la conexión entre ELECTROCENTRO y la oficina.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.2 ¿ B.2

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Página: 29

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge; Se confirmará lo indicado en los TdR y BA, personal de la Unidad de Clientes Mayores de la Sede Huancayo, visitará en cualquier momento al personal de El Contratista, para las coordinaciones necesarias.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR PARA EL PERSONAL COORDINADOR LA EXPERIENCIA DE: "ANALISTA DE MEDICIONES" CON LA FINALIDAD DE AMPLIAR LA GAMA DE PROFESIONALES.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 4.3 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Analista de Mediciones.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Analista de Mediciones.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura :AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR PARA EL PERSONAL COORDINADOR LA EXPERIENCIA DE: "ASISTENTE TÉCNICO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN " CON LA FINALIDAD DE AMPLIAR LA GAMA DE PROFESIONALES.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.3 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa; El literal C" Experiencia del Postor en la Especialidad La considera ¿Actividades técnico-comerciales en redes de media tensión, baja tensión en empresas de distribución eléctrica", actividad que guarda similitud con su solicitud de Actividades Técnico Comerciales de "ASISTENTE TÉCNICO EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INSTALACION ES EN MEDIA TENSIÓN, el cual tiene apego al numeral 32.2 del Artículo 32º del RLCE.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR PARA EL PERSONAL COORDINADOR LA EXPERIENCIA DE: "ASISTENTE DE CALIDAD" CON LA FINALIDAD DE AMPLIAR LA GAMA DE PROFESIONALES.

Acápite de las bases : Sección: Específico      Numeral: 4.3      Literal: A      Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Calidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Calidad.



Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:  
SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR PARA EL PERSONAL COORDINADOR LA EXPERIENCIA DE: "ASISTENTE DE INGENIERÍA" CON LA FINALIDAD DE AMPLIAR LA GAMA DE PROFESIONALES.

Acápite de las bases : Sección: Específico      Numeral: 4.3      Literal: A      Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Ingeniería.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Ingeniería.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR PARA EL PERSONAL COORDINADOR LA EXPERIENCIA DE: "ASISTENTE DE GESTIÓN DE LA MEDICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO" CON LA FINALIDAD DE AMPLIAR LA GAMA DE PROFESIONALES.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.3 Literal: A Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Gestión de la Medición de alumbrado Público.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Asistente de Gestión de la Medición de alumbrado Público.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PUBLICO DE ELECTRICIDAD DEL CENTRO SA ELECTROCENTRO S.A.

Nomenclatura : AS-SM-3-2025-ELCTO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE GESTION DE LA MEDICION DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (SMI) - AMI-1B A LA PLATAFORMA MDM EN ELECTROCENTRO S.A.

Ruc/código :	20601190274	Fecha de envío :	27/03/2025
Nombre o Razón social :	A & CH INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	22:57:46

Consulta: Nro. 27

**Consulta/Observación:**  
SOLICITAMOS AL COMITÉ DE SELECCIÓN ADMITIR Y/O ADICIONAR COMO SERVICIOS SIMILARES COMO EXPERIENCIA DEL POSTOR EL SERVICIO ESPECÍFICO DE: "SERVICIO DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA MEDICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN ELECTROCENTRO S.A.", CONSIDERANDO QUE ESTE SERVICIO FUE BRINDADO EN EL ÁREA DE CONTROL DE PÉRDIDAS.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Servicio de Gestión de Mantenimiento de la Medición de Alumbrado Público.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Se acoge y se adiciona; Para promover una mayor participación y pluralidad de postores se incluye en las BA de Coordinador la experiencia de Servicio de Gestión de Mantenimiento de la Medición de Alumbrado Público.