



RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO

“Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR”





Índice

I.	Descripción.....	3
II.	Finalidad.....	3
III.	Propósito.....	3
IV.	Registro Único de Participantes.....	3
V.	Fundamento Legal.....	3
VI.	Los objetivos de la adquisición o arrendamiento de bienes, o prestación de los servicios, conforme a la documentación soporte del requerimiento efectuado. .	4
VII.	Las fuentes de información utilizadas y los datos encontrados en cada una	8
VIII.	Existencia de los bienes o servicios objeto de la contratación.	21
IX.	Número de potenciales proveedores identificados, con capacidad de cumplir con el objeto de la contratación, en su caso por partida.	21
X.	Nacionalidad de los potenciales proveedores.....	21
XI.	Mediana y promedio de los precios.....	21
XII.	Estratificación de los potenciales proveedores y, en su caso, clasificación como cooperativas y otros organismos del sector social de la economía certificados por el Instituto Nacional de la Economía Social, incluyendo aquellos cuyo objeto sea la inclusión laboral de mujeres y personas vulnerables, así como las constituidas o conformadas por grupos de atención prioritaria que cuenten con documento de constitución y registro, emitido conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.....	22
XIII.	Aspectos generales del resultado de la Investigación de Mercado	22
XIV.	Conclusiones	31





I. Descripción

La investigación de mercado se entiende como el procedimiento que lleva a cabo la **Gerencia de Control Regional Baja California** respecto a la contratación del "**Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR**" para conocer las condiciones prevalecientes en el mercado.

Posibilita a la **Gerencia de Control Regional Baja California** elegir el procedimiento de contratación, el carácter y la estrategia de contratación más conviene para obtener las mejores condiciones de contratación (contratación consolidada, abastecimiento simultáneo o agrupación de bienes o servicios en una misma partida, ofertas subsecuentes de descuento, el precio máximo de referencia, entre otros).

II. Finalidad

Verificar la existencia del servicio, de proveedores a nivel nacional y del precio estimado basado en la información que se obtenga en la propia Institución, de organismos públicos o privados, de prestadores del servicio, o una combinación de dichas fuentes de información, a efecto de buscar las mejores condiciones para el Estado.

III. Propósito

- III.1.** Determinen la existencia de oferta de bienes y servicios en la cantidad, calidad y oportunidad requeridas por las mismas;
- III.2.** Verifiquen la existencia de proveedores a nivel nacional o internacional con posibilidad de cumplir con sus necesidades de contratación, y
- III.3.** Conozcan el precio prevaleciente de los bienes, arrendamientos o servicios requeridos, al momento de llevar a cabo la investigación.

IV. Registro Único de Participantes

El Registro Único de Participantes, es administrado por la **Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno**; clasifica la información de los proveedores y contratistas de acuerdo con su actividad; datos generales; nacionalidad; experiencia; especialidad; capacidad técnica, económica y financiera, e historial de contratos celebrados con la Administración Pública Federal.

La información contenida en el Registro Único de Participantes tiene como propósito, entre otros, facilitar los procedimientos de contratación de las dependencias y entidades, y se puede consultar ingresando a <https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/rupc>.

V. Fundamento Legal

La Investigación de Mercado tiene su fundamento en los artículos **3, 5**, fracciones **VII, X, XIV**, inciso **b)**, **21, 24, 25, 34, 35**, párrafo sexto, **39, 40, 53**, párrafo tercer y quinto, **57, 58, y 63** de la "**LAASSP**", en lo sucesivo "**LAASSP**"; **14, 21, 22, 23, 33**, párrafo primero, fracción **I**, párrafo segundo, **33**, último párrafo, **44**, párrafo primero, fracción **VIII, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 55, 61, 62, 83**, párrafo primero, fracción **II**, inciso **c)**, **99**, párrafo tercero, inciso **A**, numeral **I, 108**, párrafo primero, inciso **III, 109**, párrafo primero, fracción **I**, fracción **III**, inciso **a)** y **b)**, y fracción **IX**, párrafo segundo numeral **3** de su Reglamento.



VI. Los objetivos de la adquisición o arrendamiento de bienes, o prestación de los servicios, conforme a la documentación soporte del requerimiento efectuado.

"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR".

Partida	Descripción técnica del objeto	Unidad de medida	Cantidad	
			Mínimo	Máximo
Única	Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR	Servicio	04	09

VI.1. Objetivos

Conforme al **Anexo Técnico** para la contratación.

El Centro Nacional de Control de Energía, en lo sucesivo, **"EL CENACE"**, requiere la contratación de los Servicios de **"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la Subgerencia de Control Santa Rosalía (SCSR)"**.

VI.2. Vigencia

Conforme al **Anexo Técnico** para la contratación.

Vigencia del Contrato		
A partir del día siguiente a la emisión del Fallo o Adjudicación	A partir de la firma del Contrato	Hasta
Aplica	No Aplica	31 de diciembre 2026

VI.3. Alcance

Conforme al **Anexo Técnico** para la contratación.

La contratación de los Servicios de **"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la Subgerencia de Control Santa Rosalía (SCSR)"**, perteneciente a la Gerencia de Control Regional Baja California del Centro nacional de Control de Energía.

VI.4. Características de la Contratación

Conforme al **Anexo Técnico** para la contratación.

Descripción de los Servicios objeto del procedimiento de contratación

Para cotizar **"LOS SERVICIOS"** requeridos por **"EL CENACE"**, **"EL PROVEEDOR"** deberá de contar con la información técnica del sistema SCADA/EMS de la Subgerencia de Control Santa Rosalía, por lo que, una vez recibida la solicitud de cotización, **"EL PROVEEDOR"** tiene **3 días hábiles** para expresar su interés vía correo electrónico, en este caso deberán de enviar la carta de **"CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD"** (**anexa**) firmada para que **"EL PROVEEDOR"** pueda recibir: **Anexo 1** Lista de Dispositivos de la SCSR y el



Anexo 2 Lista de Software de la SCSR. El listado de los componentes y el listado del software no forman parte del presente documento ya que se considera información sensible, serán entregados posterior a la firma y envío del “**CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD**”.

Especificación de los Servicios

Entregable 1. Reunión de Inicio del proyecto.

Fecha de realización: Dentro de los primeros **03 días hábiles** a partir de la notificación del fallo o adjudicación.

Fecha de entrega de evidencia: (Minuta de Trabajo): Dentro de los primeros **10 (diez) días hábiles** a partir de la notificación del fallo o adjudicación.

Actividades:

- a) Reunión de inicio de proyecto en las instalaciones de “**EL CENACE**” o de forma virtual.
- b) Presentación de roles y responsabilidades del personal que participará en el proyecto.

Entregable 2. Sitio Web

Fecha de entrega: Dentro de los primeros **05 días hábiles** a partir de la notificación del fallo o adjudicación.

“**EL PROVEEDOR**” entregará al “**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**” las instrucciones de acceso al sitio Web en Internet y notificación de número telefónico asignado en caso de falla del sitio Web.

Entregable 3. Reporte Diagnostico de los Equipos

Fecha de entrega: Dentro de los primeros **10 días hábiles** antes de la visita del personal técnico especializado de “**EL PROVEEDOR**” a la Subgerencia de Control Santa Rosalía.

“**EL PROVEEDOR**” elaborará un Reporte Diagnóstico de todos los Equipos que se encuentran en la SCSR vía remota, en el cual identifique y describa las fallas encontradas en los equipos, las cuales serán atendidas en su visita al sitio; este deberá ser avalado por el “**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**”.

Entregable 4. Plan de Contingencia para la SCSR

Fecha de entrega: Dentro de los primeros **15 días hábiles** posteriores a la firma del contrato.

“**EL PROVEEDOR**” elaborará el Plan de Contingencia, en el cual deberá contemplar las acciones específicas y reactivas ante un incidente, considerando las condiciones para mantener las funciones operativas durante y después de una interrupción; este deberá ser avalado por el “**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**”.



Entregable 5. Partida Única. Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR.

Fecha de entrega: A partir de la notificación del fallo o adjudicación hasta el 31 de diciembre del 2026.

"EL PROVEEDOR" deberá proporcionar **"LOS SERVICIOS"** que se aplican para garantizar la funcionalidad de todos los equipos que conforman los sistemas EMS/SCADA de la Subgerencia de Control Santa Rosalía.

"EL PROVEEDOR" deberá cubrir la reparación y/o el reemplazo, previa autorización del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, de la o las partes dañadas o degradadas del equipo que afecten su funcionalidad, en modalidad 7x24 durante el periodo de vigencia del contrato.

"EL PROVEEDOR" deberá proporcionar un **E2. Sitio Web** para reportar y controlar las fallas del hardware, software y su solución. Este servicio debe incluir el mantenimiento correctivo, con tiempos de solución de acuerdo con lo establecido en la Tabla-01 Tiempos de Solución para la SCSR.

	Hardware y Software		Tipo de Servicio
	Problema Crítico	No Crítico	
	Falla del segundo dispositivo de un PAR REDUNDANTE	Falla del primer dispositivo de un PAR REDUNDANTE	
Tiempo de Solución de Problemas (TSP)	8 horas	36 horas	24 x 7

Tabla 01– Tiempos de Solución

En el **ANEXO 1.- Lista de Dispositivos de la SCSR**, se presenta el inventario de los equipos que conforman los sistemas EMS/SCADA referidos en este documento a ser considerados por **"EL PROVEEDOR"** en su propuesta de mantenimiento. La información contenida en estos sistemas es de carácter confidencial por lo que **"EL PROVEEDOR"** debe cumplir con las políticas de confidencialidad y seguridad establecidas por **"EL CENACE"** por medio de un **"CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD"**. La lista de los componentes no forma parte del presente documento ya que se considera información sensible, será entregada posterior a la firma del "CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD".

El período de solución del evento inicia una vez que **"EL CENACE"** reporta a **"EL PROVEEDOR"** vía correo electrónico y/o llamada telefónica que un Equipo presenta una falla en su HW y SW, indicando la fecha y hora del inicio del evento, para su registro dentro de la plataforma.

Al final del contrato cualquier parte, refacción o equipo que haya entregado **"EL PROVEEDOR"** adjudicado para dar cumplimiento a lo requerido en el contrato, pasará a ser propiedad de **"EL CENACE"**.

Ante cualquier cambio de dispositivo o equipo es responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"** la integración, puesta en servicio y en productivo incluyendo el Software y licenciamiento si este fuera necesario.





"**EL PROVEEDOR**" será el responsable del soporte, actualización y vigencia de las siguientes licencias de Software **ANEXO 2.- Lista de Software de la SCSR** y de que dicho software interactúe correctamente con el sistema. La lista del software no forma parte del presente documento ya que se considera información sensible, será entregada posterior a la firma del "CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD".

"**EL PROVEEDOR**" deberá considerar una visita del personal Técnico Especializado asignado al proyecto a la Subgerencia de Control Santa Rosalía, dentro del **primer semestre** del año previa coordinación con el personal que designe el "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**", para dar Mantenimiento Preventivo a los equipos y en caso de ser requerido un mantenimiento Correctivo.

"**EL PROVEEDOR**" previo a su visita deberá realizar un diagnóstico de los equipos vía remota, y generar un **E3. Reporte Diagnostico de los Equipos** indicando el estado de los equipos, así como las fallas encontradas las cuales deberán ser atendidas en su visita a la Subgerencia de Control Santa Rosalía.

"**EL PROVEEDOR**" deberá considerar en su visita a la Subgerencia de Control Santa Rosalía, realizar un respaldo de todos los equipos en producción y dejarlo disponible para el personal de "**EL CENACE**", dentro del servidor de respaldo de la SCSR.

Requerimientos de los Servicios

"**EL PROVEEDOR**" debe incluir en su propuesta el **costo unitario por mes** de disponibilidad de "**LOS SERVICIOS**" de mantenimiento considerando lo siguiente:

Precio fijo, sin importar el número de eventos o materiales necesarios utilizados durante "**LOS SERVICIOS**", "**EL PROVEEDOR**" se obliga a proporcionar "**EL SERVICIO**" objeto del presente **Anexo Técnico** A partir de la notificación del fallo o adjudicación y hasta el 31 de diciembre del 2026.

"**EL PROVEEDOR**" deberá cumplir con las especificaciones descritas en este **Anexo Técnico** proporcionando "**LOS SERVICIOS**" de calidad para "**EL CENACE**".

"**EL PROVEEDOR**" será el único responsable de la calidad y ejecución de "**LOS SERVICIOS**" prestados a "**EL CENACE**", los cuales deberán realizarse conforme a este **Anexo Técnico**. Deberán cumplir con la más alta calidad y con el **personal Técnico Especializado** con experiencia en el sistema EMS/SCADA Power TG **comprobado por el fabricante del producto**.



VI.5. Información Presupuestal

Partida	Ejercicio Fiscal	Partida Presupuestal	CUCoP	Monto Autorizado	
				Mínimo	Máximo
Única	2026	35301	35301-0001	\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00
Total				\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00

VII. Las fuentes de información utilizadas y los datos encontrados en cada una

VII.1. La Gerencia de Control Regional Baja California en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo **47**, párrafo segundo, fracción **I** del Reglamento de la "**LAASSP**", realizó una consulta a la información que se encuentra disponible a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas.

Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>; se hizo la búsqueda en el menú horizontal "**Difusión de procedimientos**", submenú "**En seguimiento y concluidos**", filtro de búsqueda "**Buscar/filtrar por**", criterio de búsqueda "**Código, descripción o referencia del Expediente**", "Contiene", señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente "**Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR**", con que se obtuvo la siguiente información:

← → ↻ <https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/> ☆ 📄 ⬇️ 🔍

Compras MX 11:23 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

Hasta: Fecha de presentación y apertura de proposiciones: Desde: Dependencia o Entidad: Nombre: **MANTENIMIENTO INTEGRAL AL S** Ingrese palabras clave Crédito Externo: Todos

☒ Anuncios vigentes ☐ Anuncios en seguimiento ☐ Anuncios concluidos

Núm.	Número de identificación ↑↓	Carácter ↑↓	Nombre ↑↓	Siglas dependencia o entidad ↑↓	Estatus ↑↓	Fecha junta de aclaraciones ↑↓	Fecha de presentación y apertura de proposiciones ↑↓	Tipo de publicación ↑↓
1	AA-18-TOM-018TOM999-N-2-2026	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA
2	AA-18-TOM-018TOM999-N-14-2023	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA
Total: 2								

<< < 1 > >>





Se utilizó otro parámetro de búsqueda **"SPECTRUM POWER TG"**, con que se obtuvo la siguiente información:

← → ↻ https://compras.mx/buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/ 11:53 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

Compras MX

Fecha de presentación y apertura de proposiciones: Desde: Hasta: Dependencia o Entidad: Nombre: SPECTRUM POWER TG Ingresar palabras clave Crédito Externo: Todos Exclusivo MIPYMES: TODOS Medio o forma de participación: Entidad Federativa: Clave - Descripción de partida específica: Carácter:

☒ Anuncios vigentes ☐ Anuncios en seguimiento ☐ Anuncios concluidos

Núm.	Número de identificación	Carácter	Nombre	Siglas dependencia o entidad	Estatus	Fecha junta de aclaraciones	Fecha de presentación y apertura de proposiciones	Tipo de publicación
1	AA-18-TOM-018TOMH995-N-2-2024	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA
2	AA-18-TOM-018TOMH995-N-16-2023	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA
Total: 2								

1

Buen Gobierno © 2025 | 1.0.0 Términos y condiciones

Se utilizó otro parámetro de búsqueda **"SISTEMAS EMS SCADA"**, con que se obtuvo la siguiente información:

← → ↻ https://compras.mx/buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/ 11:55 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

Compras MX

Fecha de presentación y apertura de proposiciones: Desde: Hasta: Dependencia o Entidad: Nombre: SISTEMAS EMS SCADA Ingresar palabras clave Crédito Externo: Todos Exclusivo MIPYMES: TODOS Medio o forma de participación: Entidad Federativa: Clave - Descripción de partida específica: Carácter:

☒ Anuncios vigentes ☐ Anuncios en seguimiento ☐ Anuncios concluidos

Núm.	Número de identificación	Carácter	Nombre	Siglas dependencia o entidad	Estatus	Fecha junta de aclaraciones	Fecha de presentación y apertura de proposiciones	Tipo de publicación
No se encontraron resultados para tu búsqueda.								
Total: 0								

0





Se utilizó otro parámetro de búsqueda **"MANTENIMIENTO SCADA"**, con que se obtuvo la siguiente información:

https://compras.mx/buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/

ComprasMX

11:56 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

☒ Anuncios vigentes ☐ Anuncios en seguimiento ☐ Anuncios concluidos

Hasta:

Dependencia o Entidad:

Nombre:

Ingresa palabras clave:

Credito Externo:

Exclusivo MIPYMES:

Medio o forma de participación:

Núm.	Número de identificación	Carácter	Nombre	Siglas dependencia o entidad	Estatus	Fecha junta de aclaraciones	Fecha de presentación y apertura de proposiciones	Tipo de publicación
No se encontraron resultados para tu búsqueda.								
Total: 0								

Derivado del análisis realizado en el sistema **ComprasMX** se obtuvo la siguiente información:

VII.1.1. Expediente E-2024-00046196 - MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR

Código de Expediente	E-2024-00046196
Descripción del expediente	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO.
Tipo de Expediente:	ADJUDICACIÓN DIRECTA
Categoría del Expediente	35301 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS
Entidad Federativa	BAJA CALIFORNIA
Número de procedimiento	AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024
Nombre de la Unidad Compradora (UC)	018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA





ADJUDICACIÓN DIRECTA

Código del expediente:
E-2024-00046196
Compra consolidada:
NO

Número de procedimiento de contratación:
AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024

Estatus del procedimiento de contratación:
ADJUDICADO

DATOS GENERALES

DATOS DEL ENTE CONTRATANTE

Dependencia o Entidad:
018TOM - CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA
Responsable de la captura:
Lidia Lizbeth Durán Ayón

Ramo:
18 - ENERGÍA
Correo electrónico unidad compradora:
lidia.duran@cenace.gob.mx

Unidad compradora:
018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

Unidades Requirientes

018TOM995 - GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

DATOS GENERALES

Número de procedimiento de contratación:
AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024

Referencia / Número de control interno:
MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR

Nombre del procedimiento de contratación:
MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR

Descripción detallada del procedimiento de contratación:
SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TÉCNICO.
Ley/soporte normativo que rige la contratación:
LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

Tipo de procedimiento de contratación:
ADJUDICACIÓN DIRECTA

Fundamento legal de la Contratación:
ART. 41 PR. I NO EXISTEN BIENES ALTERNATIVOS O SUSTITUTOS, ÚNICO OFERENTE, DERECHOS EXCLUSIVOS (PATENTES, LICENCIAS, DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS), O POR OBRAS DE ARTE.

Entidad Federativa donde se llevará a cabo la contratación:
BAJA CALIFORNIA

Año del ejercicio presupuestal:
2024

Procedimiento exclusivo para MIPYMES:
NO

Fecha y hora de publicación:
08/05/2024 14:38

Partidas específicas:

Clave	Descripción
35301	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS

DATOS ESPECÍFICOS

Participación de Testigo Social:
NO
Abastecimiento simultáneo:
NO
Moneda:
DOLAR AMERICANO
Es plurianual:
NO

Tipo de contratación:
SERVICIOS
Anticipo:
NO
Contrato Abierto:
SI

Carácter:
NACIONAL
Caso fortuito o fuerza mayor:
NO
Tipo de Contrato Abierto:
CANTIDAD

Forma de pago:
EL PAGO POR "LOS SERVICIOS", SE REALIZARÁ EN MONEDA NACIONAL, MEDIANTE TRANSFERENCIA DE FONDOS DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACIÓN DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS DOCUMENTOS EN QUE CONSTE LA DEBIDA ENTREGA DE "LOS SERVICIOS" A ENTERA SATISFACCIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

Garantía de cumplimiento:
SI

Porcentaje del monto del contrato a garantizar:
10
Garantía sobre el bien o servicio y vicios ocultos:
NO

Plazo en días para entregar la garantía:
10
Otros seguros:
NO

A nombre de:
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA

ANEXOS

Núm.	Tipo de documento	Descripción	Total de Archivos	Acciones
1	ANEXO TÉCNICO	ANEXO TÉCNICO	1	
2	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	1	
3	ANEXO ADICIONAL	FORMATOS	1	
4	ANEXO ADICIONAL	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1	
5	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1	

Total 5

DATOS RELEVANTES DEL CONTRATO

Núm.	Licitante	Número de contrato	Título contrato	Estatus contrato	Fecha inicio	Fecha fin	Importe total mínimo sin impuestos	Importe total máximo sin impuestos	Moneda
1	SIEMENS SA DE CV	CENACE-GCBBIC-AD-005-2024	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA	PUBLICADO	30/04/2024	31/12/2024	\$64,600.00	\$160,500.00	USD





VII.1.2. Expediente **E-2023-00030564** - **MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR**

Código de Expediente	E-2023-00030564
Descripción del expediente	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO
Tipo de Expediente:	ADJUDICACIÓN DIRECTA
Categoría del Expediente	35301 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS
Entidad Federativa	BAJA CALIFORNIA
Número de procedimiento	AA-18-TOM-018TOM995-N-14-2023
Nombre de la Unidad Compradora (UC)	018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

← → 🔍 <https://compras.mx/buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/d131fa1f49ca4f1d9b902b331ec1b07f/procedimiento> 11:50 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

Compras Mx

ADJUDICACIÓN DIRECTA

Código del expediente: E-2023-00030564
Compra consolidada: NO

Número de procedimiento de contratación: AA-18-TOM-018TOM995-N-14-2023
Estatus del procedimiento de contratación: ADJUDICADO

DATOS GENERALES

DATOS DEL ENTE CONTRATANTE

Dependencia o Entidad: 018TOM - CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA
Ramo: 18 - ENERGÍA
Unidad compradora: 018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

Responsable de la captura: Lidia Lizbeth Durán Ayón
Correo electrónico unidad compradora: lidia.duran@compras.gob.mx

Unidades Requirientes

018TOM995 - GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

DATOS GENERALES

Número de procedimiento de contratación: AA-18-TOM-018TOM995-N-14-2023
Referencia / Número de control interno: MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR
Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR

Descripción detallada del procedimiento de contratación: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO
Tipo de procedimiento de contratación: ADJUDICACIÓN DIRECTA

Ley/Soporte normativo que rige la contratación: LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO
Fundamento legal de la Contratación: ART. 41-FR. I NO EXISTEN BIENES ALTERNATIVOS O SUSTITUTOS, ÚNICO OFERENTE, DERECHOS EXCLUSIVOS (PATENTES, LICENCIAS, DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS), O POR OBRAS DE ARTE.

Entidad Federativa donde se llevará a cabo la contratación: BAJA CALIFORNIA
Año del ejercicio presupuestal: 2023
Procedimiento exclusivo para MIPYMES: NO

Fecha y hora de publicación: 26/04/2023 12:33

Partidas específicas:

Clave	Descripción
35301	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS





← → 🔍 https://compras.mx/buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/sitiopublico/detalle/d131fa1f49ca4f1d9b902b331ec1b07f/procedimiento

Compras 1:51 (UTC-6) Hora en la Ciudad de México

DATOS ESPECÍFICOS		
Participación de Testigo Social: NO	Tipo de contratación: SERVICIOS	Carácter: NACIONAL
Abastecimiento simultáneo: NO	Anticipo: NO	Caso fortuito o fuerza mayor: NO
Moneda: DOLAR AMERICANO	Contrato Abierto: SI	Tipo de Contrato Abierto: CANTIDAD
Es plurianual: NO	Forma de pago: EL PAGO POR "LOS SERVICIOS" SE REALIZARÁ EN MONEDA NACIONAL, MEDIANTE TRANSFERENCIA DE FONDOS DENTRO DE LOS 30 (TREINTA) DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACIÓN DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS DOCUMENTOS EN QUE CONSTE LA DEBIDA ENTREGA DE "LOS SERVICIOS" A ENTERA SATISFACCIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.	Garantía de cumplimiento: SI
Porcentaje del monto del contrato a garantizar: 0%	Plazo en días para entregar la garantía: 30	A nombre de: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
Garantía sobre el bien o servicio y vicios ocultos: NO	Otros seguros: NO	

ANEXOS					
Num.	Tipo de documento	Descripción	Total de Archivos	Acciones	
1	ANEXO TÉCNICO	ANEXO TÉCNICO	1		
2	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	1		
3	ANEXO ADICIONAL	FORMATOS	1		
4	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1		
Total: 4					

<< < 1 > >>

DATOS RELEVANTES DEL CONTRATO									
Num.	Licitante	Numero de contrato	Título contrato	Estatus contrato	Fecha inicio	Fecha fin	Importe total mínimo sin impuestos	Importe total máximo sin impuestos	Moneda
1	SIEMENS SA DE CV	CENACE-GCRBC-AD-008-2025	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA	PUBLICADO	01/05/2023	31/12/2023	\$44,755.16	\$111,887.90	USD

VII.2. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 47, párrafo segundo, fracción I del Reglamento de la "LAASSP", la **Gerencia de Control Regional Baja California**, consultó a la **Subgerencia de Administración y Finanzas** que por sí misma realiza procedimientos de contratación sobre la contratación de trabajos de la misma naturaleza realizada durante los últimos cinco años.

Anexo I - "Histórico de la Institución"

La **Gerencia de Control Regional Baja California**, realizó una búsqueda en sus archivos, a efecto de identificar la contratación de trabajos de la misma naturaleza realizada durante los últimos años; los cuales se describen a continuación:

- Segundo Convenio modificadorio al Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-008-2025** firmado el 30 enero del 2026, con una vigencia del 21 de mayo del 2025 al 18 de marzo del 2026 y un plazo para la prestación del servicio del 01 de junio del 2025 al 18 de marzo del 2026, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.
- Primer Convenio modificadorio al Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de





Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-008-2025** firmado el 10 diciembre del 2025, con una vigencia del 21 de mayo del 2025 al 31 de enero del 2026 y un plazo para la prestación del servicio del 01 de junio del 2025 al 31 de enero del 2026, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.

- Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-008-2025** firmado el 04 de junio del 2025 con una vigencia del 21 de mayo del 2025 al 31 de diciembre del 2025, dentro de la vigencia, el servicio se prestará del 01 de junio del 2025 al 31 de diciembre del 2025, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.
- Segundo Convenio modificadorio al Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-004-2024** firmado el 28 febrero del 2025, con una vigencia del 30 de abril del 2024 al 30 de abril del 2025, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.
- Convenio modificadorio al Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-004-2024** firmado el 19 de diciembre del 2024, con una vigencia del 30 de abril del 2024 al 28 de febrero del 2025, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.
- Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-004-2024** firmado el 20 de mayo del 2024 con una vigencia del 30 de abril del 2024 al 31 de diciembre del 2024, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.
- Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA Marca SIEMENS para la Subgerencia de control Santa Rosalía **Contrato CENACE-GCRBC-AD-008- 2023** firmado el 03 de mayo del 2023 con una vigencia del 01 de mayo del 2023 al 31 de diciembre del 2023, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.
- Convenio Modificadorio al Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato 2022-A-A-NAC-A-C-18-TOM-00010636-0001** firmado el 13 de





diciembre del 2022 con una vigencia del 01 de enero del 2023 hasta el 31 de enero del 2023, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.

- Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA Marca SIEMENS para la Subgerencia de Control Santa Rosalía **Contrato 2022-A-A-NAC-A-C-18-TOM-00010636** firmado el 30 de junio del 2022 con una vigencia del 01 de junio del 2022 hasta el 31 de diciembre del 2022, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.
- Contrato de Servicio de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG para la SCLP y SCSR **Contrato No 800059918** de fecha 08 de enero del 2021 con una vigencia del 01 de enero del 2021 al 28 de febrero del 2022, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.

VII.3. Con la finalidad de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo **47**, párrafo segundo, fracción **III** del Reglamento de la "**LAASSP**", la **Gerencia de Control Regional Baja California** solicitó a organismos especializados; de cámaras, asociaciones o agrupaciones industriales, comerciales o de servicios, o bien de fabricantes, proveedores, distribuidores o comercializadores del ramo correspondiente:

Se obtuvo información de paginas web de los posibles proveedores

VII.4. Con la finalidad de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo **47**, párrafo segundo, fracción **IV** del Reglamento de la "**LAASSP**" la **Gerencia de Control Regional Baja California**, obtuvo información a través de páginas de Internet. Se realizó la búsqueda en las páginas web de las empresas que podrían proporcionar el servicio.

No	Proveedor	Página Web
1	Siemens S.A. de C.V.	https://www.siemens.com
2	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	https://www.avesa.com.mx
3	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	https://www.emerson.com
4	GE Grid Solutions S.A. de C.V.	https://www.gevernova.com
5	Hitachi Energy México S.A. de C.V.	https://www.hitachienergy.com
6	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	https://mesautomation.com
7	Schneider Electric México, S.A. de C.V.	https://www.se.com/mx
8	Logicbus S.A. de C.V.	https://www.logicbus.com.mx



1. Siemens S.A. de C.V.

The screenshot shows the Siemens website for Mexico. The main banner features a large image of a power transmission tower in a field. The text on the banner reads: "Transformación de las empresas eléctricas para un futuro sostenible". Below this, there is a sub-header: "Liderar la transición energética. El mundo está experimentando un cambio fundamental en la forma en que se genera, transmite, distribuye y utiliza la energía. Descubra las últimas tecnologías y soluciones que le permiten lograr un suministro de energía confiable, flexible y sostenible en medio de la creciente complejidad." At the bottom of the banner is a green button that says "Ponte en contacto con nosotros".

Supere los desafíos de la industria con innovación

Para mantener la estabilidad de la red, necesita capacidades de toma de decisiones más rápidas en la planificación, las operaciones y el mantenimiento de la red. La transición a un enfoque digital basado en datos es clave para administrar la creciente complejidad, mejorar la excelencia operacional y optimizar las inversiones.

Capacidad de la red

Opere las redes más cerca de sus límites físicos y aumente la capacidad sin comprometer la estabilidad.

Modernización de la red

Satisfacer la demanda urgente de upgrades de infraestructura de una manera sostenible, rápida y rentable.

Administración de datos

Utilice la afluencia de datos de medidores inteligentes, sensores y otros dispositivos para optimizar la administración de la red y evitar interrupciones.

2. Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.

The screenshot shows the Avesa website for SCADA systems. The main header features the Allen-Bradley logo. Below it is a large image of a SCADA system interface on a monitor. To the right of the monitor is a section titled "SOBRE NOSOTROS" with a photo of industrial equipment. Below that is a section titled "NUESTROS SERVICIOS" with a list of services: "PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN", "PROGRAMACIÓN DE PLC'S Y HMIS", "DESARROLLO DE SISTEMAS SCADA", "CONFIGURACIÓN DE REDES INDUSTRIALES", "PROYECTOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES", and "SERVICIOS COMPLEMENTARIOS". At the bottom right is a blue box with a quote icon and the text: "Acercando el mundo de la automatización y".



3. Emerson Electric de México, S.A. de C.V.



Mejore la preparación operativa de la producción de energía

Como productor de energía, debe hacer frente a tiempos dinámicos. Los renovables, el ciclo de actividad de las plantas, el cumplimiento regulatorio y una fuerza laboral en evolución dificultan que usted logre sus objetivos comerciales. Es debido a todos estos desafíos que cada vez más productores de energía eligen a Emerson. Nuestro equipo de expertos en el sector de energía trabaja junto a usted para mejorar su disponibilidad operativa gracias a las mejoras en la disponibilidad de la planta y la flexibilidad, además de mejorar la capacidad y la productividad de la fuerza laboral.



4. GE Grid Solutions S.A. de C.V.





5. Hitachi Energy México S.A. de C.V.

← → ↻ 🔍 https://www.hitachienergy.com/products-and-solutions/grid-and-generation-management-network-ma... 🔍 ☆ 📄 ⓘ

HITACHI Acceso Global | ES ▼ Contáctanos 🔍 Buscar

Hitachi Energy **Productos y soluciones** Servicios y consultoría Mercados Sostenibilidad Sobre nosotros Noticias y eventos Carreras

Hogar > Productos y soluciones > Gestión de la red y la generación

Gestión de la red y la generación

Obtenga control en tiempo real con Network Manager

Responda a las condiciones dinámicas de la red en tiempo real con una aplicación de misión crítica, que permite el control de los mercados de generación, transmisión, distribución y electricidad.

Conduit Power lanza rápidamente Network Manager en la nube

Vea cómo Conduit Power implementó Network Manager SCADA y GMS en la nube de AWS: una forma segura, confiable y escalable de operar de forma remota los sistemas de la sala de control.

[Ver a pedido](#)

Chatea con un agente en vivo

6. DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.

← → ↻ 🔍 https://mesautomation.com/sistema-hmi-scada-supervision-control-y-adquisicion-de-datos/ 🔍 ☆ 📄 ⓘ

MES AUTOMATION Inicio Nosotros ▼ Soluciones ▼ Industrias ▼ Partners Casos de Éxito Recursos ▼ Blog [Contáctanos](#) ES ^

Integración bidireccional entre

SCADA y otros sistemas

Con el manejo situacional de alarmas, se podrán alertar los diferentes niveles de soporte con la prioridad requerida dejando atrás el antiguo concepto de alarmas de emergencia. Hoy en día, los sistemas SCADA ya no están aislados del resto de los sistemas de la empresa.

La integración bidireccional entre SCADA y otros sistemas permiten que la información fluya de manera correcta sin intermediación manual permitiendo que se detecten rápidamente desviación y situaciones irregulares en el proceso productivo.

PRODUCTOS HARDWARE INDUSTRIAL PARA SCADA





7. Schneider Electric México, S.A. de C.V.

The screenshot shows the Schneider Electric website for Mexico. The URL is <https://www.se.com/mx/es/product-category/26426075-soluciones-de-software-para-gestión-de-energía/?fil...>. The page features a navigation bar with categories like Productos, Software, Servicios, Soluciones, Propietario, Soporte, and Empresa. The main heading is 'Soluciones de software para gestión de energía'. Below this, there is a paragraph describing Schneider Electric's digital solutions for energy management. A filter section on the left allows users to select 'Tipo de producto' with options like 'Gestión de energía', 'Gestión de instalaciones', and 'Gestión de la construcción'. A featured product, 'Grid and Substation Design and Engineering', is highlighted with a description and a 'Ver todas las ...' button.

8. Logicbus S.A. de C.V.

The screenshot shows the Logicbus website. The URL is <https://www.logicbus.com.mx/scada>. The page features a navigation bar with categories like Productos, Marcas, Aplicaciones, Sobre Nosotros, Nuestros Sitios, OEE, Blog, and Atención al Cliente. The main heading is 'SCADA'. Below this, there is a paragraph explaining the SCADA acronym and its function. A sidebar on the left lists various product categories. The page also includes a 'Comprar ahora' button and a 'Seleccionar idioma' dropdown menu.





VII.5. Con la finalidad de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo **46**, párrafo primero, fracción **II** del Reglamento de la "**LAASSP**", la **Gerencia de Control Regional Baja California** consultó al **Instituto Nacional de la Economía Social** la existencia de cooperativas u organismos del sector social de la economía certificados.

Se envía oficio CENACE-SO-GCRBC-STIC-014-2026 dirigido a la Encargada del Despacho y Atención de los Asuntos del INAES en Baja California C. Jacquelyne Ramírez Contreras, no se recibe oficio de respuesta. Se incluye la circula 01/2026 emitido por dicho organismo con fecha 10 de febrero del 2026, donde se presenta el listado de las cooperativas y organismos del sector social de la economía, a fin de que con este se tengan los elementos para concluir con este punto y cumplir con lo señalado en el artículo.

Anexo II – Oficio INAES

VII.6. La **Gerencia de Control Regional baja California** en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos **53** párrafo tercero; de la "**LAASSP**"; y **47**, párrafo segundo, fracción **II** de su Reglamento, envió Solicitud de Cotización (**FO-CON-04**) a las siguientes personas, cuyas atribuciones y actividades profesionales a juicio de la esta área, están relacionadas con el objeto de la contratación:

No.	Cotizante	Fecha de Envío	Medio Correo electrónico
1.	Siemens S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	luis.olmos_vargas@siemens.com , lucila.mendoza@siemens.com miguel.soberanes_pacheco@siemens.com
2.	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	12 de febrero de 2026	info@avesa.com.mx
3.	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	ap-sms@emerson.com
4.	GE Grid Solutions S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	EmmaElba.Diaz@ge.com
5.	Hitachi Energy México S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	contact-us@hitachienergy.com
6.	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	info@mesautomation.com.mx , giovanni.palermo@mesautomation.com.mx
7.	Schneider Electric México, S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	enrique.hernandezcuellar@se.com
8.	Logicbus S.A. de C.V.	12 de febrero de 2026	ventas@logicbus.com

Se adjunta **FO-CON-04** de las personas físicas y morales enlistada y la evidencia del envío por correo electrónico.





Anexo III – FOCON04

VIII. Existencia de los bienes o servicios objeto de la contratación.

De conformidad con lo previsto en el artículo **52**, párrafo segundo, fracción **III** del Reglamento de la "**LAASSP**", se hace constar que:

Existen en el mercado los **servicios** objeto de la contratación.

IX. Número de potenciales proveedores identificados, con capacidad de cumplir con el objeto de la contratación, en su caso por partida.

De conformidad con lo previsto en el artículo **52**, párrafo segundo, fracción **IV** del Reglamento de la "**LAASSP**", se hace el número de cotizantes por partida que pueden cumplir con el objeto de la contratación son:

Partida	Descripción	Número de cotizantes identificados
Única	Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR	1

Con base en lo anterior el número de potenciales proveedores identificados es de **Uno**.

X. Nacionalidad de los potenciales proveedores

De conformidad con lo previsto en el artículo **52**, párrafo segundo, fracción **V** del Reglamento de la "**LAASSP**", se hace constar la nacionalidad de los potenciales proveedores, conforme a lo siguiente:

No.	Cotizante	Nacionalidad
1.	Siemens S.A. de C.V.	Mexicana
2.	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	Mexicana
3.	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	Mexicana
4.	GE Grid Solutions S.A. de C.V.	Mexicana
5.	Hitachi Energy México S.A. de C.V.	Mexicana
6.	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	Mexicana
7.	Schneider Electric México, S.A. de C.V.	Mexicana
8.	Logicbus S.A. de C.V.	Mexicana

XI. Mediana y promedio de los precios

De conformidad con lo previsto en el artículo **52**, párrafo segundo, fracción **VII** del Reglamento de la "**LAASSP**", se determina la mediana y el promedio de los precios de las cotizaciones que cumplen con los requisitos legales, técnico y económicos, conforme a lo siguiente:

No aplica por ser proveedor único



XII. Estratificación de los potenciales proveedores y, en su caso, clasificación como cooperativas y otros organismos del sector social de la economía certificados por el Instituto Nacional de la Economía Social, incluyendo aquellos cuyo objeto sea la inclusión laboral de mujeres y personas vulnerables, así como las constituidas o conformadas por grupos de atención prioritaria que cuenten con documento de constitución y registro, emitido conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

De conformidad con lo previsto en el artículo **52**, párrafo segundo, fracción **VIII** del Reglamento de la "**LAASSP**" se determina lo siguiente:

No.	Cotizante	Estratificación
1.	Siemens S.A. de C.V.	No MIPYME.

XIII. Aspectos generales del resultado de la Investigación de Mercado

En cumplimiento a lo previsto en los artículos **50**, **51** y **52** del Reglamento de la "**LAASSP**", se analizó la información obtenida en la Investigación de Mercado, para lo cual se consideró comparable aquella información que reúne las condiciones requeridas en cuanto a los plazos y lugares de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características técnicas de los bienes o servicios, así como sus cantidades, y las demás circunstancias que resulten aplicables y que permitió la comparación objetiva.

XIII.1. En la Solicitud de Cotización enviada el **12 de febrero de 2026** se señaló como fecha máxima para la recepción de propuesta el **25 de febrero de 2026**, dentro del citado período se recibió la cotización de los siguientes cotizantes:

No.	Cotizante	Estatus de la Respuesta		
		Presentó Cotización	No Presentó Cotización	No Contestó
1.	Siemens S.A. de C.V.	X		
2.	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.			X
3.	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.			X
4.	GE Grid Solutions S.A. de C.V.			X
5.	Hitachi Energy México S.A. de C.V.		X	
6.	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.		X	
7.	Schneider Electric México, S.A. de C.V.			X
8.	Logibus S.A. de C.V.		X	



Se adjunta propuesta técnica y económica de los cotizantes enlistados y la evidencia del medio de su recepción.

Anexo IV – Propuesta Técnica y Económica

XIII.2. Detalle de la cotización:

a) Evaluación Legal

No.	Cotizante	Cumple	No Cumple
1.	Siemens, S.A de C.V.	X	



"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR"

N/A	Investigación de Mercado	Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR
No. Procedimiento	Tipo de Procedimiento	Nombre del Proyecto

Evaluación Legal

Numerales 1 a 6; 11 a 13; 15 y 16 de la Solicitud de cotización, observaron o no, las condiciones establecidas en la misma, conforme al Dictamen de la documentación legal de los siguientes Cotizantes y que se transcribe a continuación:

No.	Requisito	Fundamento	Cotizante Siemens, S.A de C.V.
1.	Manifiesto de acreditamiento de la personalidad jurídica	Artículos 40, párrafo primero, fracción VI de la LEY; 83, párrafo primero, fracción VI, inciso a); y 93, del REGLAMENTO.	Cumple
2.	Manifiesto de no existir impedimento para participar	Artículo 40, párrafo primero, fracción IX de la LEY; y 83, párrafo primero, fracción VI, inciso e) del REGLAMENTO.	Cumple
3.	Declaración de Integridad	Artículo 40, párrafo primero, fracción X de la LEY; y 83, párrafo primero, fracción VI, inciso f) del REGLAMENTO.	Cumple
4.	Acuse de manifiesto en el que afirme o niegue los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco con consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado que tengan las personas con servidores públicos.	Artículo 40, párrafo primero, fracción XI de la LEY; 83, párrafo primero, fracción VI, inciso h) del REGLAMENTO; numerales 3, 4, 5 y 6 del Anexo Segundo del Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones.	Cumple
5.	Manifiesto de Estratificación	Artículo 18, párrafo primero, fracción III, inciso b) de la LEY; 49, párrafo primero, fracción VI, inciso f); 52, párrafo segundo, fracción VIII; 57; y 83 párrafo primero, fracción VI, inciso k) y fracción VIII, inciso e) del REGLAMENTO.	Cumple
6.	Manifiesto de nacionalidad mexicana	Artículos 35, párrafo primero; 49, párrafo primero, fracción VI, inciso d); 58, 83, párrafo primero fracción VI, inciso b) del REGLAMENTO.	Cumple

Elaboró

Ing. Samuel Ayub González, Jefe de Departamento de Operación y Control

Visto Bueno

Ing. Carlos Aarón López Camacho, Subgerente de Control Santa Rosalía

Ciudad de Mexicali, B.C. a 04 de marzo de 2026

CARLOS AARON LOPEZ CAMACHO|12-03-2026 13:29:29.520 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

D2BpyIKfuuXisgf/6z6gh0FobYvX/HMIwY7ZhrfZGKgDMAAGnkCEwqA29igX6B5q52Pr0GYLKdoTTJn3hKVGvdo4711UKYLC6swA9J4H
XTT/ehsS71J4lqNqHRq12b+XKqPZO1pT60bo5Y8RELQ==

SAMUEL AYUB GONZALEZ|12-03-2026 12:37:54.226 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

X3v4+9FT/8q1R36hgAJFxsK5d6h+ARGb9I8PD0XQxUBD0xLn8UgU59ncnkWDRalW4oQBEYeTqhEkKWvs99QAHV7ca4xgq/FADgJ6T/
84o+GEMBZ3hbBQVUwYr9RqBLAw

Calzada Héctor Terán Terán #1566, Fracc. Desarrollo Urbano Xochimilco, C.P. 21380, Mexicali, Baja California T. 686 284 7760 E. 57160
www.gob.mx/cenace





b) Evaluación Técnica

No.	Cotizante	Cumple	No Cumple
1.	Siemens, S.A. de C.V.	X	



"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR"

N/A No. Procedimiento	Investigación de Mercado Tipo de Procedimiento	Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR Nombre del Procedimiento	
Criterio de evaluación			
N/A Puntos y Porcentajes	N/A Costo Beneficio	X Binario	
Especificaciones Técnicas de cada Partida		Siemens, S.A. de C.V.	
		Cumple	No Cumple
"EL PROVEEDOR" elaborará un Reporte Diagnóstico de todos los Equipos que se encuentran en la SCSR vía remota, en el cual identifique y describa las fallas encontradas en los equipos, las cuales serán atendidas en su visita al sitio; este deberá ser avalado por el "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".		X	
"EL PROVEEDOR" elaborará el Plan de Contingencia, en el cual deberá contemplar las acciones específicas y reactivas ante un incidente, considerando las condiciones para mantener las funciones operativas durante y después de una interrupción; este deberá ser avalado por el "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".		X	
"EL PROVEEDOR" deberá cubrir la reparación y/o el reemplazo, previa autorización del "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", de la o las partes dañadas o degradadas del equipo que afecten su funcionalidad, en modalidad 7x24 durante el periodo de vigencia del contrato.		X	
Ante cualquier cambio de dispositivo o equipo es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" la integración, puesta en servicio y en productivo incluyendo el Software y licenciamiento si este fuera necesario.		X	
"EL PROVEEDOR" deberá considerar una visita del personal Técnico Especializado asignado al proyecto a la Subgerencia de Control Santa Rosalía, dentro del primer semestre del año previa coordinación con el personal que designe el "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", para dar Mantenimiento Preventivo a los equipos y en caso de ser requerido un mantenimiento Correctivo.		X	
"EL PROVEEDOR" previo a su visita deberá realizar un diagnóstico de los equipos vía remota, y generar un E3. Reporte Diagnostico de los Equipos indicando el estado de los equipos, así como las fallas encontradas las cuales deberán ser atendidas en su visita a la Subgerencia de Control Santa Rosalía.		X	
"EL PROVEEDOR" deberá considerar en su visita a la Subgerencia de Control Santa Rosalía, realizar un respaldo de todos los equipos en producción y dejarlo disponible para el personal de "EL CENACE", dentro del servidor de respaldo de la SCSR.		X	
Deberán cumplir con la más alta calidad y con el personal Técnico Especializado con experiencia en el sistema EMS/SCADA Power TG comprobado por el fabricante del producto.		X	

Elaboró

Ing. Samuel Ayub González, Jefe de Departamento de Operación y Control

Visto Bueno

Ing. Carlos Aarón López Camacho, Subgerente de Control Santa Rosalía

CARLOS AARON LOPEZ CAMACHO|12-03-2026 13:29:29.957 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

Ciudad de Mexicali, B.C. a 04 de marzo de 2026

D2BpylKfrulXlsgfI6z6gh0FobYvX/HMIwY7zHfZH1G3omT3llkzARpJ06ydlv+X0uCZnwTlwZ8GWaAnJPQLZwe+M05mfZMGdnTrMc1JF
hni7EqEkg+gSSHrondho+qNgNYU+pWe+3DFBMOHmxrA==

SAMUEL AYUB GONZALEZ|12-03-2026 12:37:54.580 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

X3v4+9FT/8q1R36hgAJFxsKsd8h+ARGB9l8PD0XQxUBiLaVMGNYybtIYal+ppy8M48213paeHA5nRUve56d5t87slIMukFI5nsELCzJ3v2br
o7DsKRYR08XM8KUKnoB+

Calzada Héctor Terán Terán #1566, Fracc. Desarrollo Urbano Xochimilco, C.P. 21380, Mexicali, Baja California T. 686 284 7760 E. 57160 www.gob.mx/cenace

Página 1 de 1

PIM-03-ET





c) Evaluación Económica



"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR"

N/A No. Procedimiento		Investigación de Mercado Tipo de Procedimiento			Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR Nombre del Procedimiento		
Criterio de evaluación							
N/A Puntos y Porcentajes		N/A Costo Beneficio			X Binario		
Partida	Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Siemens, S.A. de C.V.		
			Mínimo	Maximo	Costo Unitario	Monto	
						Mínimo	Máximo
Única	Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR	Servicios	04	09	\$ 350,140.00	\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00
Subtotal						\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00
I.V. A						\$ 224,089.60	\$ 504,201.60
Total						\$ 1,624,649.60	\$ 3,655,461.60

Elaboró

Ing. Samuel Ayub González, Jefe de Departamento de Operación y Control

Visto Bueno

Ing. Carlos Aarón López Camacho, Subgerente de Control Santa Rosalía

Ciudad de Mexicali, B.C. a 04 de marzo de 2026

Cotización en Moneda Nacional (pesos mexicanos)

Nota:

- (1) El formato es solo para evaluación binaria, para puntos o porcentajes se deberá ajustar en función de los análisis y los lineamientos respectivos emitidos por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.
- (2) El formato puede ser modificado en caso de realizar el comparativo de precios de subpartidas.
- (3) Se deberán marcar las partidas ofertadas con mejor precio, o precio más bajo.

CARLOS AARON LOPEZ CAMACHO|12-03-2026 13:29:29.060 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

D2BpylKfru/uXlsgf/6z6gh0FobYvX/HMIwY7zHrFEzsHHeKGFR80EgFTGBJlr6mb/7w5a8aHh92/GR+g1G8K1HNpyad+8w6pZXF3jXNi
VLtn0fbB058y2sgfnLpWbmUJH4zTx/qXZWm115FPZPA==

SAMUEL AYUB GONZALEZ|12-03-2026 12:37:53.842 UTC-06:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

X3v4+9FT/8q1R36hgAJFxsksd6h+ARGB9I8PD0XQxUC2r5jAnLpwGH9RoHQ42U8UqHup8iuwQ8XpDau/vXRGHmApSTfwEHPJmS8
VhnDMG2N8QDa+aAPxeXmXnzF9ph

Calzada Héctor Terán Terán #1566, Fracc. Desarrollo Urbano Xochimilco, C.P. 21380, Mexicali, Baja California T. 686 284 7760 E. 57160 www.gob.mx/cenace

Página 1 de 1

PIM-03-EE





MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR

Nombre del proveedor	Número de identificación del bien, arrendamiento o servicio	Proporciona las condiciones técnicas solicitadas de calidad, cantidad y oportunidad	Cantidad que puede surtir	Origen del servicio	Requisito de participación			Precio Moneda Nacional pesos mexicanos		
					Carta del fabricante	Vigencia cotización	Fecha	Costo unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
Siemens S.A. de C.V.	Partida Unica 4-9 servicio	SI	4 - 9 Servicio	Nacional	Cumple	120 días	25 de febrero del 2026	\$ 350,140.00	\$ 1,400,560.00	\$3,151,260.00
Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	Partida Unica									
Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	Partida Unica									
GE Grid Solutions S.A. de C.V.	Partida Unica									
Hitachi Energy México S.A. de C.V.	Partida Unica									
DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	Partida Unica									
Schneider Electric México, S.A. de C.V.	Partida Unica									
Logicbus S.A. de C.V.	Partida Unica									

Fecha	04 de marzo del 2026
No. de requisición	600035335

No. de Partida	CUCOP	DESCRIPCIÓN
Unica	35301-0001	Servicio de mantenimiento, prevención corrección y conservación de equipo informático

FUENTES CONSULTADAS
ComprasMX
Histórico de la Dependencia
Internet

Elaboró

Ing. Carlos A Lopez Camacho
Subgerente de Control Santa Rosalia

Autoriza

Ing. Isidro Ernesto Olivas Felix
Gerencia de Control Regional Baja California

CARLOS AARON LOPEZ CAMACHO[24-03-2026 17:34:18.616 UTC-06:00]CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
D2BpykfrulXisgf8z6sXv7JkeezkTkOhoqjaVqmfcP6RLAgUVpJFWf1QfRzorcEkCOy+X5+yZZ8it9mVC8APb3R7X3O4b4Eg85ekg8oiz
RUBxn7raejpzf07oTB221XH8oNn8060CMlgrOup2Q==

ISIDRO ERNESTO OLIVAS FELIX[24-03-2026 17:32:53.228 UTC-06:00]CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
kAsOPb/GFgLabE7B/ayc7MA8CUeyi0AJNeMONdC3cwMAUMIJTcfu1QeCWVKd9C2wis3ZA1ZhzQG1xN0mI0vR4DxZ4WYe21JT7Tdkr
8kdqJPF15NSD9Ce2YIErdQBmg22Yds/FbsocqpQzai5kodCA==





Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



SIEMENS

Smart Infrastructure – Grid Software

Centro Nacional de Control de Energía
(CENACE).
Subdirección de Operación

Ing. Carlos A. López Camacho
Gerencia de Control Regional Baja California
Calz. Héctor Terán Terán
CP 21380 Ciudad Mexicali, B.C

De
Puesto
Celular
Correo electrónico
Fecha
No. de pág.
Lugar

Luis Alberto Olmos Vargas
Representante Legal
+52 (55) 6200 5083
luis.olmos_vargas@siemens.com
25 de febrero de 2026
1
Ciudad de México

P R E S E N T E

Asunto: Carta de mejor precio

Muy estimado Ing. Carlos A López Camacho

Con relación a nuestra propuesta *MX-2026022-OF-SPTG MSA 2026-CENACE v1.0*, con fecha del 25 de febrero de 2026, Siemens, S.A. de C.V. confirma al CENACE estar proporcionando el mejor precio de acuerdo con los requerimientos solicitados para la contratación del Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR, en instalaciones de la Subgerencia de Control Santa Rosalía en Baja California del Centro Nacional de Control de Energía.

Atentamente,

Siemens, S.A. de C.V.
Smart Infrastructure
Grid Software
SOL

OLMOS
VARGAS LUIS
ALBERTO

Digitally signed by OLMOS VARGAS
LUIS ALBERTO
DN: cn=OLMOS VARGAS LUIS
ALBERTO, o=Siemens,
email=luis.olmos_vargas@siemens.com
Date: 2026.02.25 13:56:41 -0600

Luis Alberto Olmos Vargas
Apoderado Legal

Siemens S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 350, 3er piso, Col. Polanco V Sección, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11560, CDMX
Tel. (55) 5328-2000



2026
año de
Margarita
Maza

28 de 35

Calzada Héctor Terán Terán #1566, Fracc. Desarrollo Urbano Xochimilco, C.P. 21380, Mexicali, Baja California
T. 686 284 7760 E. 57160 www.gob.mx/cenace



SIEMENS

Smart Infrastructure
Grid Software

Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).
Subdirección de Operación

Ing. Carlos A. López Camacho
Gerencia de Control Regional Baja California
Calz. Héctor Terán Terán
CP 21380 Ciudad Mexicali, B.C

De	Luis Alberto Olmos Vargas
Puesto	Representante Legal
Celular	+52 (55) 6200 5083
Correo electrónico	luis.olmos_vargas@siemens.com
Fecha	25 de febrero de 2026
No. de pág.	1
Lugar	Ciudad de México

P R E S E N T E

Asunto: Vigencia carta de proveedor único.

Estimado Ing. López Camacho:

En relación a nuestra carta de proveedor único, de fecha del 23 de mayo de 2016, por este conducto, el que suscribe, en mi carácter de Representante Legal de Siemens, S.A. de C.V., confirmo al CENACE que la misma continúa con pleno vigor y validez.

Asimismo, Siemens, S.A. de C.V., manifiesta que el sistema denominado Spectrum Power® es una marca registrada en Alemania en el Deutsches Patent- und Markenamt (DPMA), el 9 de enero de 2007 con número 30668870, y registrada en México el 4 de julio de 2011 ante el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), bajo el número 1225779, derivado de lo anterior también se ostenta como el único distribuidor autorizado para su venta, distribución y servicios en el país.

Se extiende la presente para todos los efectos que haya lugar.

Atentamente,
Siemens, S.A. de C.V.

OLMOS
VARGAS LUIS
ALBERTO

Digitally signed by OLMOS VARGAS
LUIS ALBERTO
DN: cn=OLMOS VARGAS LUIS
ALBERTO, o=Siemens,
email=luis.olmos_vargas@siemens.com
Date: 2026.02.25 14:28:19 -0600

Luis Alberto Olmos Vargas
Representante Legal

Smart Infrastructure
Grid Software
SOL

Siemens, S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 350, 3er piso, Col. Polanco V Sección, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11560, CDMX
Tel. (55) 5328-2000





SIEMENS

Smart Infrastructure
Grid Software

Centro Nacional de Control de Energía
(CENACE).
Subdirección de Operación

Ing. Carlos A. López Camacho
Gerencia de Control Regional Baja California
Calz. Héctor Terán Terán
CP 21380 Ciudad Mexicali, B.C.

De
Puesto
Celular
Correo electrónico
Fecha
No. de pág.
Lugar

Luis Alberto Olmos Vargas
Representante Legal
+52 (55) 6200 5083
luis.olmos_vargas@siemens.com
25 de febrero de 2026
1
Ciudad de México

P R E S E N T E

Asunto: Carta personal calificado para el servicio de Soporte
y Mantenimiento del SCADA Spectrum Power TG

Muy estimado Ing. Carlos A. López Camacho:

Con relación a nuestra propuesta *MX-2026022-OF-SPTG MSA 2026-CENACE v1.0*, con fecha del 25 de febrero de 2026, y a su amable invitación a cotizar mediante el documento FO-CON-04 con fecha del 12 de febrero de 2026 para el Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR, en instalaciones de la Subgerencia de Control Santa Rosalía, mi representada, la empresa Siemens, S.A. de C.V., hace de su conocimiento lo siguiente:

Que, por medio del presente escrito, confirmo al CENACE que el personal que estaría participando en el proyecto es personal calificado y con vasta experiencia en el manejo, operación y administración de los sistemas Spectrum Power TG así como todo lo relacionado con el Sistema SCADA.

No omitiremos mencionar que el personal de SIEMENS cuenta con una larga relación con el personal del CENACE involucrado en el proyecto, así como a todas las particularidades del sistema Spectrum Power TG desde hace mas de 10 años.

Asimismo, Siemens, S.A. de C.V., hace saber al CENACE que únicamente el personal que trabaja en la compañía es la única calificada y cuenta con las certificaciones y capacidades para realizar con éxito las actividades objeto de la invitación recibida.

Lo anterior, para todos los efectos a que haya lugar.

Atentamente
Siemens, S.A. de C.V.

OLMOS
VARGAS LUIS
ALBERTO

Digitally signed by OLMO VARGAS
LUIS ALBERTO
DN: c=MX, o=SIEMENS, ou=SIEMENS, email=luis.olmos_vargas@siemens.com, date=2026.02.25 14:55:02 -06'00'

Luis Alberto Olmos Vargas
Representante Legal

Siemens S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 350, 3er piso, Col. Polanco V Sección, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11560, CDMX
Tel. (55) 5328-2000



2026
año de
**Margarita
Maza**



En cumplimiento a lo previsto en el artículo **52**, párrafo primero del Reglamento de la "**LAASSP**" se adjunta **análisis legal**, análisis técnico (FO-CON-11), análisis económico (FO-CON-12) de las cotizaciones enlistada, y **FO-CON-05** "Resultado de la Investigación de Mercado".

Anexo V – Detalle de la Cotización

XIV. Conclusiones

De conformidad con lo previsto en el artículo **46**, párrafo primero, fracción **I, II, y III** del Reglamento de la "**LAASSP**" se determina que:

- XIV.1.** Existe oferta de servicios en la cantidad, calidad y oportunidad requeridas por la **Gerencia de Control Regional Baja California**.
- XIV.2.** Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de las cotizaciones presentada por los cotizantes, se acredita que existe en el mercado los servicios en la **cantidad, calidad y oportunidad** requerida por la **Gerencia de Control Regional Baja California**.
- XIV.3.** Se verificó la existencia de proveedores a nivel nacional o internacional con posibilidad de cumplir con sus necesidades de contratación. Para dicha verificación se consultó al **Instituto Nacional de la Economía Social** la existencia de cooperativas u organismos del sector social de la economía certificados.
- XIV.4.** Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por los cotizantes, se acredita que existe en el mercado proveedores capaces de proporcionar los servicios en la **cantidad, calidad y oportunidad** requerida por la **Gerencia de Control Regional Baja California**.
- XIV.5.** Se obtuvo el precio prevaleciente de los servicios, al momento de llevar a cabo la investigación de mercado.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de las cotizaciones presentadas por los cotizantes, y la consulta a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas, Arrendamientos y Servicios denominado **ComprasMX**, el precio prevaleciente es:

No.	Cotizante	Cantidad		Importe Total S/I.V.A.		Fuente
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
Única	Siemens, S.A. de C.V.	04	09	\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00	Cotización





Del análisis de la tabla anterior el precio prevaleciente es:

Partida Única: precio Mínimo **\$ 1,400,560.00 M.N** y el precio Máximo **\$ 3,151,260.00 M.N**

Asimismo, con fundamento en lo previsto en el artículo **53**, párrafo primero, fracción **I, II, III, IV, V, VI, VII, y VIII**, se determina que:

XIV.6. Sustentar la procedencia de agrupar varios servicios en una sola partida.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por el cotizante, se acredita que existen condiciones para realizar un procedimiento de contratación por la partida única.

XIV.7. Acreditar la aceptabilidad o no conveniencia del precio conforme al cual se realizará la contratación correspondiente

Con base a la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización y carta de mejor precio presentada por el fabricante, se acredita la aceptabilidad del precio para realizar la contratación.



Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



SIEMENS

Smart Infrastructure – Grid Software

Centro Nacional de Control de Energía
(CENACE).
Subdirección de Operación

Ing. Carlos A. López Camacho
Gerencia de Control Regional Baja California
Calz. Héctor Terán Terán
CP 21380 Ciudad Mexicali, B.C

De
Puesto
Celular
Correo electrónico
Fecha
No. de pág.
Lugar

Luis Alberto Olmos Vargas
Representante Legal
+52 (55) 6200 5083
luis.olmos_vargas@siemens.com
25 de febrero de 2026
1
Ciudad de México

P R E S E N T E

Asunto: Carta de mejor precio

Muy estimado Ing. Carlos A López Camacho

Con relación a nuestra propuesta *MX-2026022-OF-SPTG MSA 2026-CENACE v1.0*, con fecha del 25 de febrero de 2026, Siemens, S.A. de C.V. confirma al CENACE estar proporcionando el mejor precio de acuerdo con los requerimientos solicitados para la contratación del Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR, en instalaciones de la Subgerencia de Control Santa Rosalía en Baja California del Centro Nacional de Control de Energía.

Atentamente,

Siemens, S.A. de C.V.
Smart Infrastructure
Grid Software
SOL

**OLMOS
VARGAS LUIS
ALBERTO**

Digitally signed by OLMOS VARGAS
LUIS ALBERTO
DN: cn=OLMOS VARGAS LUIS
ALBERTO, o=DE, c=Siemens,
email=olmos_vargas@siemens.com
Date: 2026.02.25 13:56:44 -0600

Luis Alberto Olmos Vargas
Apoderado Legal

Siemens S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 350, 3er piso, Col. Polanco V Sección, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11560, CDMX
Tel. (55) 5328-2000



2026
año de
**Margarita
Maza**

33 de 35

Calzada Héctor Terán Terán #1566, Fracc. Desarrollo Urbano Xochimilco, C.P. 21380, Mexicali, Baja California
T. 686 284 7760 E. 57160 www.gob.mx/cenace



XIV.8. Establecer precios máximos de referencia de bienes, arrendamientos o servicios.

Se establece el precio máximo de los servicios solicitados, de acuerdo con la revisión y evaluación de cotización recibida.

No.	Cotizante	Cantidad		Importe Total S/I.V.A.		Fuente
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
Única	Siemens, S.A. de C.V.	04	09	\$ 1,400,560.00	\$ 3,151,260.00	Cotización

XIV.9. Determinar si existen bienes o servicios alternativos o sustitutos técnicamente razonables.

No existen Servicios alternativos que ofrezcan los servicios especializados en el sistema Spectrum Power TG para proporcionar los servicios para el **"Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR"**, necesarios para la continuidad, eficiencia, confiabilidad, seguridad y sustentabilidad en cuanto a la operación del Sistema Eléctrico Nacional, derivado que no cuentan con personal calificado para proporcionar los servicios especializados en el sistema SCADA.

XIV.10. Elegir el procedimiento de contratación que podrá llevarse a cabo.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por los cotizantes, se determina optar por el supuesto previsto en el artículo **35**, fracción **III**, **53,54** párrafo primero, fracción **I** de la **"LAASSP"**.

XIV.11. Determinar el carácter del procedimiento de contratación de conformidad con el artículo **39** de la **"LAASSP"**.

El carácter es Nacional.

XIV.12. Determinar la conveniencia de aplicar alguna de las reservas contenidas en los capítulos de compras del sector público de los tratados en relación con el precio, cantidad, calidad y oportunidad de la proveeduría nacional.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por los cotizantes, se determina que la contratación no se ubica en el supuesto para aplicar alguna de las reservas.

XIV.13. Tipo de presupuesto.

Anual

Ciudad de México, a **31** de **marzo** de **2026**.



Energía
Secretaría de Energía



CENACE
CENTRO NACIONAL DE
CONTROL DE ENERGÍA



Area Requirente y Administrador del Contrato

Ing. Carlos Aáron López Camacho

Subgerente de Control Santa Rosalía

Por el Área Técnica

Ing. Samuel Ayub González

Jefe de Departamento de Operación y Control



2026
año de
**Margarita
Maza**