



# RESULTADO DE INVESTIGACIÓN DE MERCADO

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



## Índice

<b>I.</b>	<b>Descripción.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Finalidad .....</b>	<b>3</b>
<b>III.</b>	<b>Propósito .....</b>	<b>3</b>
<b>IV.</b>	<b>Registro Único de Proveedores y Contratistas .....</b>	<b>3</b>
<b>V.</b>	<b>Fundamento Legal .....</b>	<b>3</b>
<b>VI.</b>	<b>Objeto de la Contratación .....</b>	<b>3</b>
<b>VII.</b>	<b>Descripción técnica del objeto .....</b>	<b>4</b>
<b>VIII.</b>	<b>Alcance .....</b>	<b>4</b>
<b>IX.</b>	<b>Fuentes consultadas.....</b>	<b>7</b>
<b>X.</b>	<b>Aspectos generales del resultado de la Investigación de Mercado .....</b>	<b>21</b>





## I. Descripción

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

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

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

## IV. Registro Único de Proveedores y Contratistas

El **Registro Único de Proveedores y Contratistas**, es administrado por la **Secretaría de Hacienda y Crédito Público**; 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 Proveedores y Contratistas** tiene como propósito, entre otros, facilitar los procedimientos de contratación de las dependencias y entidades, y se puede consultar ingresando a <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/rec-rupc-hc/#/>

## V. Fundamento Legal

La **Investigación de Mercado** tiene su fundamento en los artículos **2**, fracciones **X** y **XI**, **26**, **28**, **29**, fracción **II** y párrafo segundo, **38** y **40** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**; **12**, **13**, fracción **II**, **14**, **29**, **32**, fracción **I**, **38**, **39**, fracción **II**, inciso **b)**, **71**, fracción **III** y **72**, fracciones **I**, **III** y **VIII** de su **Reglamento**.

## VI. Objeto de la Contratación

El **Centro Nacional de Control de Energía**, en adelante **“EL CENACE”**, requiere contratar la adquisición de **“Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR”** en lo sucesivo **“LOS SERVICIOS”**.


**a. Vigencia**

Ejercicio Fiscal que abarcara la contratación		Anticipada conforme a lo establecido por el artículo 25 de la LAASSP	
Anual	Plurianual	Anual	Plurianual
X	No Aplica	No Aplica	No Aplica
2025	X		

Registro SHCP	Aplica	No Aplica	Folio de Registro
Plurianualidad		X	
Programas y Proyectos de Inversión (PPI)		X	

Fecha	
Inicio	Termino
a partir del día primero del mes siguiente a la notificación de la adjudicación	Hasta el 31 de diciembre de 2025

**b. Características de la Contratación**

Arrendamiento	Adquisición	Servicio
		X

**c. Información Presupuestal**

Ejercicio Fiscal	Partida Presupuestal	CUCoP	Monto Autorizado	SOLPED
2025	35301	35301-0001	\$ 140,056.00 USD	600035028

**VII. Descripción técnica del objeto**

Descripción técnica del objeto				
Partida	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	
			Mínimo	Máximo
Única	Servicios de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR.	Servicio	04	08

**VIII. Alcance**

La Contratación de "LOS SERVICIOS" de Mantenimiento Integral para el sistema **EMS/SCADA** en la Subgerencia de Control Santa Rosalía consiste en el **Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG para la SCSR** perteneciente al **CENACE**, los cuales forman parte de la infraestructura de sistemas EMS/SCADA utilizada para supervisar y operar en tiempo real el SEP de Baja California Sur, la ejecución del Despacho de Generación y los insumos del MEM.



### Objeto de 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)** perteneciente a la Gerencia de Control Regional Baja California del Centro Nacional de Control de Energía, en adelante **“LOS SERVICIOS”**, conforme a los términos y condiciones señalados en el presente **“Anexo Técnico”**.

### Partida Única

#### **Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR.**

**“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. Debe 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 servicio 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.

<b>Tabla-01 Tiempos De Solución [TS] para la SCSR</b>		
	<b>HARDWARE Y SOFTWARE</b>	
	<b>Crítico</b>	<b>No Crítico</b>
	<b>Falla del segundo dispositivo de un PAR REDUNDANTE.</b>	<b>Falla del primer dispositivo de un PAR REDUNDANTE.</b>
<b>Santa Rosalía</b>	<b>8 horas</b>	<b>36 horas</b>
<b>Tipo de Servicio</b>	<b>24x7</b>	<b>24x7</b>

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 una carta 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 acuerdo de confidencialidad.

El período de solución del evento inicia una vez que **“EL CENACE”** reporta a **“EL PROVEEDOR”** vía correo electrónico y 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 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 acuerdo de confidencialidad.

### Requerimientos

**"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 del día primero del mes siguiente a la notificación de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre del 2025.

**"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.

### Entregables

#### **"Minuta de Inicio de Proyecto"**

Minuta de la reunión de trabajo para la validación de inicio del proyecto y del programa de trabajo. Se Entregará al administrador del contrato dentro de los **05 días hábiles posteriores a la reunión de inicio del proyecto**.

#### **Entrega de Sitio Web y número para reporte de servicios**

Se entregará al administrador del contrato las Instrucciones de acceso al sitio web en internet y notificación de número telefónico, dentro de los **10 días hábiles posteriores a la notificación del fallo**.

#### **Reporte General Mensual de la Partida Única**

Reporte de Incidentes correspondientes al periodo. Se entregará al administrador del contrato dentro de los **10 días hábiles posteriores al término del mes** que se trate.

#### **Plan de contingencia SCSR**

Plan de contingencia de acuerdo con el HW. Se entregará al Administrador del Contrato dentro de los **15 días hábiles posteriores a la firma del contrato**.

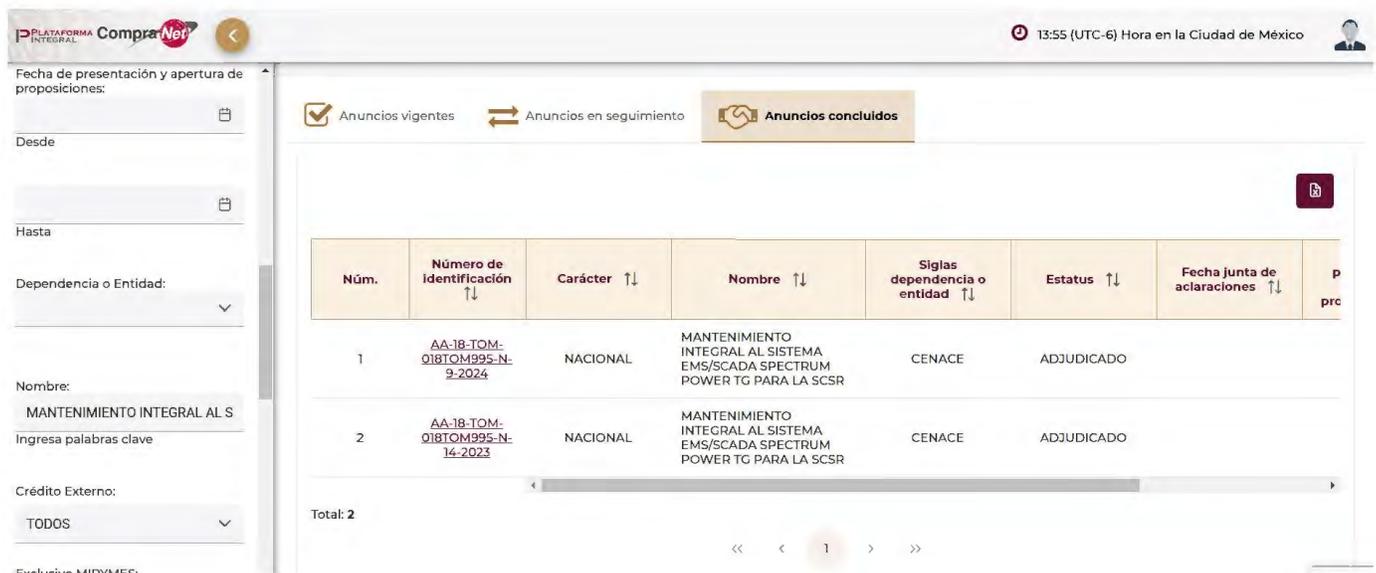




**IX. Fuentes consultadas**

a. La **Gerencia de Control Regional Baja California** en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo **28**, fracción **I** del Reglamento de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, realizó una consulta a la información que se encuentra disponible a través del **Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental** sobre **Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios** denominado **CompraNet**.

Se accedió, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal **"Difusión de Procedimientos"** <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana **"Anuncios Concluidos"**, Filtros de Búsqueda **"Procedimiento de Contratación"** y **"Nombre, Ingresar Palabras Clave"** señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **"MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR"**, obteniéndose 02 registros de información:



Se analizaron los **2 EXPEDIENTES** que, para más información, se ingresó a cada documento para validar si alguno tenía coincidencia del servicio requerido, obteniendo los datos de; código, descripción, tipo y categoría del expediente, entidad federativa, nombre de la unidad compradora (UC) y número de procedimiento, así como caratula de cada expediente como se resume a continuación:

**1. Expediente: E-2024-00046196 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO.**

<b>Código de Expediente</b>	E-2024-00046196
<b>Descripción del expediente</b>	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO.
<b>Tipo de Expediente:</b>	ADJUDICACIÓN DIRECTA
<b>Categoría del Expediente</b>	35301 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS
<b>Entidad Federativa</b>	BAJA CALIFORNIA





<b>Nombre de la Unidad Compradora (UC)</b>	018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA
<b>Número de procedimiento</b>	AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024



Compra consolidada:  
NO

**DATOS GENERALES**

**DATOS DEL ENTE CONTRATANTE**

<b>Dependencia o Entidad:</b> 018TOM - CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA	<b>Ramo:</b> 38 - ENERGIA	<b>Unidad compradora:</b> 018TOM995 GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA
<b>Responsable de la captura:</b> Lidia Lizzeth Durán Ayón	<b>Correo electrónico unidad compradora:</b> lidia.duran@cenace.gob.mx	

**Unidades Requirientes**

018TOM995 - GERENCIA DE CONTROL REGIONAL BAJA CALIFORNIA

**DATOS GENERALES**

<b>Número de procedimiento de contratación:</b> AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024	<b>Referencia / Número de control interno:</b> MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	<b>Nombre del procedimiento de contratación:</b> MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR
<b>Descripción detallada del procedimiento de contratación:</b> SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO.		
<b>Ley/Soporte normativo que rige la contratación:</b> LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO	<b>Tipo de procedimiento de contratación:</b> ADJUDICACIÓN DIRECTA	<b>Fundamento legal de la Contratación:</b> 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 DEBIDA DE ARTE.
<b>Entidad Federativa donde se llevará a cabo la contratación:</b> BAJA CALIFORNIA	<b>Año del ejercicio presupuestal:</b> 2024	<b>Procedimiento exclusivo para MIPYMES:</b> NO
<b>Fecha y hora de publicación:</b> 08/05/2024 14:38		

**Partidas específicas:**

Clave	Descripción
35301	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS

**DATOS ESPECÍFICOS**

<b>Participación de Testigo Social:</b> NO	<b>Tipo de contratación:</b> SERVICIOS	<b>Carácter:</b> NACIONAL
<b>Abastecimiento simultáneo:</b> NO	<b>Anticipo:</b> NO	<b>Caso fortuito o fuerza mayor:</b> NO
<b>Moneda:</b> DOLAR AMERICANO	<b>Contrato Abierto:</b> SI	<b>Tipo de contrato abierto:</b> CANTIDAD
<b>Es plurianual:</b> NO	<b>Forma de pago:</b> 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.	<b>Garantía de cumplimiento:</b> SI
<b>Porcentaje del monto del contrato a garantizar:</b> 10	<b>Plazo en días para entregar la garantía:</b> 10	<b>A nombre de:</b> CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA
<b>Garantía sobre el bien o servicios y vicios ocultos:</b> NO	<b>Otros seguros:</b> NO	

**ANEXOS**

Núm.	Tipo de documento	Descripción	Total de Archivos	Acciones
1	ANEXO TÉCNICO	ANEXO TÉCNICO	1	<a href="#">↓</a> <a href="#">☰</a>
2	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	JUSTIFICACIÓN DE EXCEPCIÓN	1	<a href="#">↓</a> <a href="#">☰</a>
3	ANEXO ADICIONAL	FORMATOS	1	<a href="#">↓</a> <a href="#">☰</a>
4	ANEXO ADICIONAL	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1	<a href="#">↓</a> <a href="#">☰</a>
5	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1	<a href="#">↓</a> <a href="#">☰</a>

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-SCBBC-AD-004-2024	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSP	PUBLICADO	30/04/2024	31/12/2024	\$64,600.00	\$161,500.00	USD

« 1 »

Total: 1

**REQUERIMIENTOS**

**ECONÓMICOS**

Núm.	Partida específica	Clave CUCoP+	Descripción CUCoP+	Descripción detallada	Unidad de medida	Cantidad mínima	Cantidad máxima
1	35301	35301-0001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENCIÓN CORRECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENCIÓN CORRECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO	SERVICIO	4	10

Total: 1

« 1 »

← Regresar

🖨 Imprimir





**2. Expediente: E-2023-00030564- SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR CONFORME AL ANEXO TECNICO.**

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



**ADJUDICACIÓN DIRECTA**

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

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

Estado del procedimiento de contratación:  
ADJUDICADO

**DATOS GENERALES**

**DATOS DEL ENTE CONTRATANTE**

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

Damo:  
18 - ENERGIA

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-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

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. 81 FO. 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:  
23/04/2023 12:33

**Partidas específicas:**

Clase	Descripción
35301	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS

**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 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACERTACIÓN 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

Plazo en días para entregar la garantía:  
10

A nombre de:  
centro nacional de control de energia

Garantía sobre el bien o servicios y vicios ocultos:  
NO

Otros seguros:  
NO

**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	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	OFICIO DE ADJUDICACIÓN	1	

Total: 4





**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	<a href="#">CENACE-CCBEC-AD-008-2023</a>	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/CADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	PUBLICADO	01/05/2023	31/12/2023	\$44,755.16	\$111,887.90	USD

Total: 1

**REQUERIMIENTOS**

**ECONOMICOS**

Núm.	Partida específica	Clave CUCeP*	Descripción CUCeP*	Descripción detallada	Unidad de medida	Cantidad mínima	Cantidad máxima
1	33301	33301-0001	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENCIÓN CORRECCIÓN Y CONSERVACION DE EQUIPO INFORMATICO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENCIÓN CORRECCIÓN Y CONSERVACION DE EQUIPO INFORMATICO	SERVICIO	4	10

Total: 1

[← Regresar](#) [🖨 Imprimir](#)

Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal “Difusión de Procedimientos” <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana “Anuncios Concluidos”, Filtros de Búsqueda “Procedimientos de Contratación” y “Nombre, Ingresas Palabras Clave”, señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **SPECTRUM POWER TG**, obteniéndose los mismos registros anteriores:

The screenshot shows the UPCP website interface. On the left, there are search filters for 'Dependencia o Entidad', 'Nombre', 'Ingresas palabras clave', 'Crédito Externo', 'Exclusivo MIPYMES', 'Medio o forma de participación', 'Entidad Federativa', 'Clave - Descripción de partida específica', and 'Carácter'. The main content area displays a table of 'Anuncios concluidos' with the following data:

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	<a href="#">AA-18-TOM-018TCM1992-N-2-2024</a>	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/CADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA
2	<a href="#">AA-18-TOM-018TCM1992-N-14-2023</a>	NACIONAL	MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA EMS/CADA SPECTRUM POWER TG PARA LA SCSR	CENACE	ADJUDICADO			ADJUDICACIÓN DIRECTA

Total: 2

At the bottom of the page, there is a 'Buen Gobierno' banner with the text '© 2025 | 1.0.0' and a link to 'Aviso de privacidad Terminos y condiciones'.

Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal “Difusión de Procedimientos” <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana “Anuncios Concluidos”, Filtros de Búsqueda “Procedimientos de Contratación” y “Nombre, Ingresas Palabras Clave”,





señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **MANTENIMIENTO INTEGRAL A LOS SISTEMAS EMS SCADA**, obteniéndose ningún registro de información:

The screenshot shows the 'CompreNet' interface with the search filter 'MANTENIMIENTO INTEGRAL A LOS SISTEMAS EMS SCADA' applied. The search results table is empty, displaying the message: 'No se encontraron resultados para tu búsqueda.' The table headers are: Núm., Número de identificación, Carácter, Nombre, Siglas dependencia o entidad, Estatus, Fecha junta de aclaraciones, Fecha de presentación y apertura de proposiciones, and Tipo de publicación. The footer includes 'Buen Gobierno' and '© 2025 | 1.0.0'.

Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal "Difusión de Procedimientos" <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana "Anuncios Concluidos", Filtros de Búsqueda "Procedimientos de Contratación" y "Nombre, Ingresas Palabras Clave", señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **SISTEMAS EMS SCADA**, obteniéndose ningún registro de información:

The screenshot shows the 'CompreNet' interface with the search filter 'SISTEMAS EMS SCADA' applied. The search results table is empty, displaying the message: 'No se encontraron resultados para tu búsqueda.' The table headers are: Núm., Número de identificación, Carácter, Nombre, Siglas dependencia o entidad, Estatus, Fecha junta de aclaraciones, Fecha de presentación y apertura de proposiciones, and Tipo de publicación. The footer includes 'Buen Gobierno' and '© 2025 | 1.0.0'.





Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal “Difusión de Procedimientos” <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana “Anuncios Concluidos”, Filtros de Búsqueda “Procedimientos de Contratación” y “Nombre, Ingresa Palabras Clave”, señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **MANTENIMIENTO EMS SCADA**, obteniéndose ningún registro de información:

Se acceso, revisó y verificó la página web: <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/>, completándose la búsqueda en el menú horizontal “Difusión de Procedimientos” <https://upcp-compranet.buengobierno.gob.mx/sitiopublico/#/>, Submenú y/o Ventana “Anuncios Concluidos”, Filtros de Búsqueda “Procedimientos de Contratación” y “Nombre, Ingresa Palabras Clave”, señalándose como parámetro de búsqueda lo siguiente: **MANTENIMIENTO SCADA**, obteniéndose ningún registro de información:





The screenshot shows the 'Compras' section of the CompraNet system. It includes a navigation menu on the left with filters for 'Dependencia o Entidad', 'Nombre', 'Ingresar palabras clave', 'Crédito Externo', 'Exclusivo MIPYMES', 'Medio o forma de participación', 'Entidad Federativa', 'Clave - Descripción de partida específica', and 'Carácter'. The main area displays search results for 'Anuncios concluidos'. A table header is visible with columns: 'Núm.', 'Número de identificación', 'Carácter', 'Nombre', 'Siglas dependencia o entidad', 'Estatus', 'Fecha junta de aclaraciones', 'Fecha de presentación y apertura de proposiciones', and 'Tipo de publicación'. Below the table, it states 'No se encontraron resultados para tu búsqueda.' and 'Total: 0'. The footer includes 'Buen Gobierno', '© 2025 | 1.0.0', and 'Aviso de privacidad'.

**Conclusiones de la Consulta a CompraNet**

La información obtenida en el sistema **CompraNet** no se tomó en cuenta para la **Investigación de Mercado**, debido a que no se obtuvo ningún expediente que coincida con el servicio, el procedimiento con número de procedimiento AA-18-TOM-018TOM995-N-9-2024, no cumple con la misma cantidad de servicios mensuales requeridos y no cumple en la descripción de Servicios/ Entregables requeridos. El procedimiento con número AA-18-TOM-018TOM995-N-14-2023, no cumple con la misma cantidad de lo servicios mensuales requeridos. Estos contratos fueron considerados dentro del Histórico del CENACE, concretando que no se cumple con lo requerido.

- b. Se adjuntan caratulas de la búsqueda realizadas **(ANEXO 1)**
- c. La **Gerencia de Control Regional Baja California** en cumplimiento de lo dispuesto en los artículos **40**, párrafo tercero; de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**; y **28**, fracción **II** de su **Reglamento**, envió Solicitud de Cotización **(FO-CON-04)** a las siguientes personas, cuyas actividades comerciales a juicio de esta área, están relacionadas con los servicios objeto de la contratación:

No	Proveedor	RFC	Fecha de Envío	Medio electrónico/ E-mail
1	Siemens S.A. de C.V.	SIE931112PA1	28/febrero/2025	<a href="mailto:luis.olmos_vargas@siemens.com">luis.olmos_vargas@siemens.com</a> , <a href="mailto:lucila.mendoza@siemens.com">lucila.mendoza@siemens.com</a>
2	Logicbus S.A. de C.V.	LOG040430S72	28/febrero/2025	<a href="mailto:ventas@logicbus.com">ventas@logicbus.com</a>
3	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	RLO2307105Q7	28/febrero/2025	<a href="mailto:info@mesautomation.com.mx">info@mesautomation.com.mx</a> , <a href="mailto:giovanni.palermo@mesautomation.com.mx">giovanni.palermo@mesautomation.com.mx</a>





4	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	AVE180427HQ9	28/febrero/2025	<a href="mailto:info@avesa.com.mx">info@avesa.com.mx</a>
5	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	EEM940721SH7	28/febrero/2025	<a href="mailto:ap-sms@emerson.com">ap-sms@emerson.com</a>
6	Hitachi Energy México S.A. de C.V.	APG190412QU1	28/febrero/2025	<a href="mailto:contact-us@hitachienergy.com">contact-us@hitachienergy.com</a>
7	Schneider Electric México, S.A. de C.V.	SEM940926N44	28/febrero/2025	<a href="mailto:enrique.hernandezcuellar@se.com">enrique.hernandezcuellar@se.com</a>
8	GE Grid Solutions S.A. de C.V.	AGR980622Q71	28/febrero/2025	<a href="mailto:EmmaElba.Diaz@ge.com">EmmaElba.Diaz@ge.com</a>

Se adjunta FO-ON-04 de cada uno de los Proveedores enlistados y correo electrónico del envío (**ANEXO 2**)

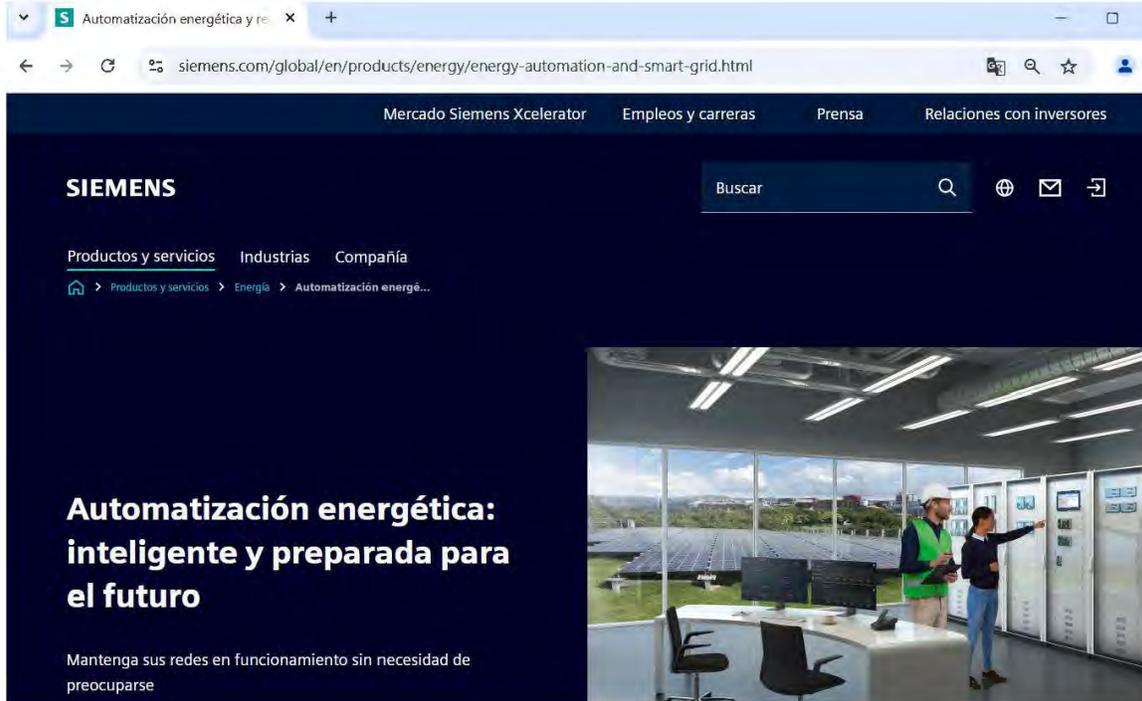
d. La **Gerencia de Control Regional Baja California** en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo **28**, fracción **III** del **Reglamento** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, realizó una consulta a través de páginas de **Internet** y se obtuvo el siguiente resultado:

No	Proveedor	RFC	Página Web
1	Siemens S.A. de C.V.	SIE931112PA1	<a href="https://www.siemens.com/global/en/products/energy/energy-automation-and-smart-grid.html">https://www.siemens.com/global/en/products/energy/energy-automation-and-smart-grid.html</a>
2	Logicbus S.A. de C.V.	LOG040430S72	<a href="https://www.logicbus.com.mx/scada">https://www.logicbus.com.mx/scada</a>
3	DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.	RLO2307105Q7	<a href="https://mesautomation.com/sistema-hmi-scada-supervision-control-y-adquisicion-de-datos/">https://mesautomation.com/sistema-hmi-scada-supervision-control-y-adquisicion-de-datos/</a>
4	Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.	AVE180427HQ9	<a href="https://www.avesa.com.mx/sistemas-scada.html">https://www.avesa.com.mx/sistemas-scada.html</a>
5	Emerson Electric de México, S.A. de C.V.	EEM940721SH7	<a href="https://www.emerson.com/es-mx/automation/control-and-safety-systems/scada-systems">https://www.emerson.com/es-mx/automation/control-and-safety-systems/scada-systems</a>
6	Hitachi Energy México S.A. de C.V.	APG190412QU1	<a href="https://www.hitachienergy.com/latam/es/products-and-solutions/energy-portfolio-management">https://www.hitachienergy.com/latam/es/products-and-solutions/energy-portfolio-management</a>
7	Schneider Electric México, S.A. de C.V.	SEM940926N44	<a href="https://www.se.com/mx/es/product-category/6000-telemetr%C3%ADa-y-scada-el%C3%A9ctrico/?filter=business-1-automatizaci%C3%B3n-y-control-industrial">https://www.se.com/mx/es/product-category/6000-telemetr%C3%ADa-y-scada-el%C3%A9ctrico/?filter=business-1-automatizaci%C3%B3n-y-control-industrial</a>
8	GE Grid Solutions S.A. de C.V.	AGR980622Q71	<a href="https://www.governova.com/grid-solutions/industries/energy-overview.htm">https://www.governova.com/grid-solutions/industries/energy-overview.htm</a>





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



The screenshot shows a web browser window with the URL `siemens.com/global/en/products/energy/energy-automation-and-smart-grid.html`. The page features a dark blue header with navigation links: "Mercado Siemens Xcelerator", "Empleos y carreras", "Prensa", and "Relaciones con inversores". The main content area has the "SIEMENS" logo and a search bar. Below the logo, there are navigation tabs for "Productos y servicios", "Industrias", and "Compañía". A breadcrumb trail reads: "Productos y servicios > Energía > Automatización energética...". The main headline is "Automatización energética: inteligente y preparada para el futuro". Below the headline, it says "Mantenga sus redes en funcionamiento sin necesidad de preocuparse". To the right of the text is a photograph of two people in a control room, one pointing at a large digital display showing a solar farm.

## 2. Logicbus S.A. de C.V.



SCADA | Logicbus

https://www.logicbus.com.mx/scada

Comprar ahora

Seleccionar idioma

**Logicbus**

Buscar productos

Productos / Software y Herramientas de Desarrollo / SCADA

**SCADA**

**SCADA**

El término **SCADA** es un acrónimo que proviene de "Supervisory Control And Data Adquisition", como su nombre lo indica un software **SCADA** nos permite monitorear y controlar un proceso industrial en tiempo real, ya que el software obtiene datos directamente de los sistemas en campo y los muestra en una pantalla que nos permitirá monitorear el proceso.

Basándonos en esto podemos decir que un sistema **SCADA** esta compuesto con los siguientes elementos:

**Software:** El software nos permitirá programar y ejecutar la solución que se necesite, un programa **SCADA** robusto, debe de permitir conectarse con varios dispositivos y ser altamente flexible por las distintas soluciones que pueden programarse.

### 3. DGA MES Automation Solutions S.A. de C.V.

Sistema HMI / SCADA: Supervisión

mesautomation.com/sistema-hmi-scada-supervision-control-y-adquisicion-de-datos/

MES AUTOMATION

Inicio Nosotros Soluciones Industrias Partners Casos de Exito Recursos

**Sistema HMI & SCADA:**  
**Supervisión, control y adquisición de datos**

Impulsamos el control y supervisión de los sistemas de producción a través del monitoreo y la recopilación de información sobre el estado de los equipos ubicados en la instalación, con informes y acceso desde cualquier lugar del mundo.

### 4. Automatización y Validaciones Eléctricas S.A. DE C.V.





INICIO    SERVICIOS INDUSTRIALES    SOBRE NOSOTROS    VENTAS Y CONTACTO



**NUESTROS SERVICIOS**

- PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN
- PROGRAMACIÓN DE PLC'S Y HMIS
- DESARROLLO DE SISTEMAS SCADA
- CONFIGURACIÓN DE REDES INDUSTRIALE
- PROYECTOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES
- SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

**C**on los sistemas SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) de Rockwell Automation usted podrá **generar una correcta supervisión del control y adquisición de Datos de los Procesos Industriales**. Desarrollamos sistemas de visualización vanguardistas. Los sistemas SCADA han evolucionado en los últimos años de tal manera que son una alternativa en el desarrollo de sistemas de control muy exigentes, totalmente optimizados para las necesidades específicas sus procesos industriales. Como tal, es un paquete de Software que está posicionado en la capa superior de Hardware al que está interconectado, tal como Controladores Lógicos Programables (PLC), especializándonos en marcas líderes del mercado como Allen-Bradley.

¡Agende una junta con nuestros especialistas! Nuestros ingenieros tomaran lcs requisitos

“  
Acercando el mundo  
de la automatización y  
sus beneficios a su  
empresa.”

### 5. Emerson Electric de México, S.A. de C.V.






Sistemas SCADA | Emerson MX

emerson.com/es-mx/automation/control-and-safety-systems/scada-systems

**EMERSON** PRODUCTOS SOFTWARE INDUSTRIAS SERVICIO Y SOPORTE EMPRESA

Emerson / Sistemas de control y seguridad / Sistemas SCADA

# Sistemas SCADA

Una solución de control y monitorización completa permite que los operadores tomen decisiones sobre los procesos críticos de su misión de manera más rápida e inteligente.

## Reduzca los costos operativos, al mismo tiempo que mejora el funcionamiento y la confiabilidad

Los sistemas SCADA de Emerson están diseñados con flexibilidad y conectividad sin igual, y sincronizan las operaciones de campo, de la sala de control y de la sala de juntas para transformar la eficiencia y la rentabilidad de sus operaciones.

### 6. Hitachi Energy México S.A. de C.V.



Gestión de la cartera de energía

hitachienergy.com/latam/es/products-and-solutions/energy-portfolio-management

**Hitachi Energy** Productos y soluciones Servicios y consultoría Mercados Sostenibilidad Acerca de nosotros Noticias y Eventos

Ofertas Soluciones por uso Más información Historias de éxito de los clientes

las operaciones relacionadas con el uso eficiente de energía en planificación, previsión, comercio, optimización de carteras y operaciones de mercado.

## Gestión de la cartera de energía

Ya sea que esté en etapa de planificación, inversión, operaciones o comercio, tenemos la información, los expertos y las herramientas que necesita para tomar decisiones de manera más eficiente. Mire el video para obtener un breve resumen, luego explore la información a continuación y, cuando esté listo, puede usar el formulario de contacto que aparece en esta página para ponerse en contacto con nosotros. Estamos ansiosos por mostrarle lo que más de 500 clientes ya saben: para los participantes y operadores del mercado energético, el éxito comienza con Hitachi Energy.



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





Telemetría y SCADA eléctrico | x +

se.com/mx/es/product-category/6000-telemetría-y-scada-eléctrico/?filter=business-1-automatización-y-control-industrial

Mexico | Nuestras marcas | Mis Productos | Mis documentos | Inicia sesión / F

Life Is On | **Schneider Electric** | Buscar productos, documentos y mucho más | **IMPACT Company**

Productos | Software | Servicios | Soluciones | Propietario | Soporte | Empresa

Inicio > Todos los Productos > Automatización y Control Industrial > Telemetría y SCADA eléctrico

## Telemetría y SCADA eléctrico

Actualmente los sistemas de telemetría y SCADA son altamente importantes para la automatización, ya que los dispositivos conectados ahora están integrados con soluciones de software para saber cuál es su desempeño. Los procesos SCADA incluyen la manufactura, generación de energía y fabricación. Estos pueden funcionar con procesos de infraestructura como el tratamiento de agua, pipas de gas, transmisión y distribución de energía, etc.

### 8. GE Grid Solutions S.A. de C.V.

Descripción general de la indus... x +

governova.com/grid-solutions/industries/energy-overview.htm

**GE VERNOVA**

Soluciones de red | Sistemas | Equipo | Automatización | Servicios | Industria | Noticias y eventos | Acerca de | Recursos

Inicio > Industrias > Panorama energético

## Panorama energético

Se necesitan soluciones confiables y eficientes para recolectar e interconectar energía en redes eléctricas digitales de próxima generación. GE ofrece soluciones que respaldan aplicaciones diversas y complejas para conectar la electricidad de manera eficiente.

Explore nuestras soluciones para energía a continuación y **contáctenos** para analizar los beneficios para su organización.

Se adjunta la información obtenida de los proveedores que se consultaron por medio de las páginas de **Internet (ANEXO 03)**

### e. Histórico de la institución.





En cumplimiento a lo establecido en el artículo **28**, último párrafo del **Reglamento** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, la **Gerencia de Control Regional Baja California** hace constar la información histórica en los archivos de la **Subgerencia de Administración y Finanzas** sobre la contratación de trabajos de la misma naturaleza realizada durante los últimos años.

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

- Contrato de Soporte de Mantenimiento Integral Sistemas EMS/SCADA para las Subgerencias de Control La Paz y Santa Rosalía Numero **CENACE-AD-DTIC-001-2016 No. 800059225** de fecha 14 de noviembre 2016 con una vigencia del 01 de noviembre 2016 al 31 enero 2019, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.
- Contrato de Soporte de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA marca SIEMENS para las Subgerencias de Control La Paz y Santa Rosalía **No. 800059632** de fecha 25 de marzo 2019 con una vigencia del 15 de marzo al 31 de diciembre 2019, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.
- Contrato de Soporte de Mantenimiento Integral a los Sistemas EMS/SCADA SPECTRUM POWER TG para las Subgerencias de Control La Paz y Santa Rosalía **No 800059788** de fecha 27 de diciembre de 2019 con una vigencia del 01 enero al 31 diciembre 2020, 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 **No 800059918** de fecha 08 de enero de 2021 con una vigencia del 01 enero 2021 al 28 febrero 2022, 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 2022 con una vigencia del 01 de junio 2022 hasta el 31 diciembre 2022, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A de C.V.
- Convenio Modificatorio 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 2022 con una vigencia del 01 de enero 2023 hasta el 31 enero 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: **CENACE-GCRBC-AD-008- 2023** firmado el 03 de mayo 2023 con una vigencia del 01 de mayo 2023 al 31 diciembre 2023, 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 2024 con una vigencia del 30 de abril 2024 al 31 diciembre 2024, 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 diciembre de 2024, con una vigencia del 30 de abril 2024 al 28 de febrero 2025, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.





- Segundo Convenio modificatorio 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 2025, con una vigencia del 30 de abril 2024 al 30 de abril 2025, adjudicado al proveedor SIEMENS, S.A. de C.V.

**X. Aspectos generales del resultado de la Investigación de Mercado**

En cumplimiento a lo previsto en el artículo **30** del **Reglamento** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, se analizó la información obtenida en la **Investigación de Mercado** considerando las mismas condiciones en cuanto a plazos y lugar de entrega de los bienes y prestación de los servicios; la moneda a cotizar; la forma y términos de pago; las características técnicas de los bienes o servicios.

- En las **Solicitudes de Cotización** se señaló que la fecha máxima para la recepción de propuesta era el día **07 de marzo de 2025**, sin embargo, el día 05 de marzo 2025 se extiende el periodo de recepción de propuestas quedando como fecha máxima para la recepción de propuestas el **14 de marzo 2025** dentro del citado período se recibió la cotización **vía E-mail** de los siguientes proveedores:

Extensión para presentar la Cotización para el Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG

Teresita Montoya Hernandez  
 CC: Carlos Aaron Lopez Camacho; Teresita Montoya Hernandez

Estimado buenas tardes:

Por medio del presente notificamos a usted sobre la extensión para la recepción de la Cotización para el Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG, la nueva fecha de entrega el **viernes 14 de marzo 2025**.

Esperando contar con su participación  
 Un cordial saludos.

Teresita Montoya Hernandez  
 Encargada Depto. Tecnologías de la Información

Para

CC Carlos Aaron Lopez Camacho; Teresita Montoya Hernandez

CCO OLMOS VARGAS, LUIS ALBERTO <luis.olmos\_vargas@siemens.com> X Ventas Logicbus <ventas@logicbus.com> X info@mesautomation.com.mx X  
 Giovanni Palermo <giovanni.palermo@mesautomation.com.mx> X info@avesa.com.mx X AP-SMS [EPM/MNL] <ap-sms@emerson.com> X CCC <contact-us@hitachienergy.com> X  
 enrique.hernandezcuellar@se.com X EmmaElba.Diaz@ge.com X

Extensión para presentar la Cotización para el Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG

Estimado buenas tardes:

Por medio del presente notificamos a usted sobre la extensión para la recepción de la Cotización para el Mantenimiento Integral al Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG, la nueva fecha de entrega el **viernes 14 de marzo 2025**.

Esperando contar con su participación  
 Un cordial saludos.

No.	Proveedor	Estatus de la Respuesta			
		Contestó	No Contestó	Presento Cotización	No Presento Cotización
1	Siemens S.A. de C.V.	X		X	



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

Se adjuntas caratulas de las respuestas de las cotizaciones recibidas **(ANEXO 04)**

**b. Detalle de la cotización:**

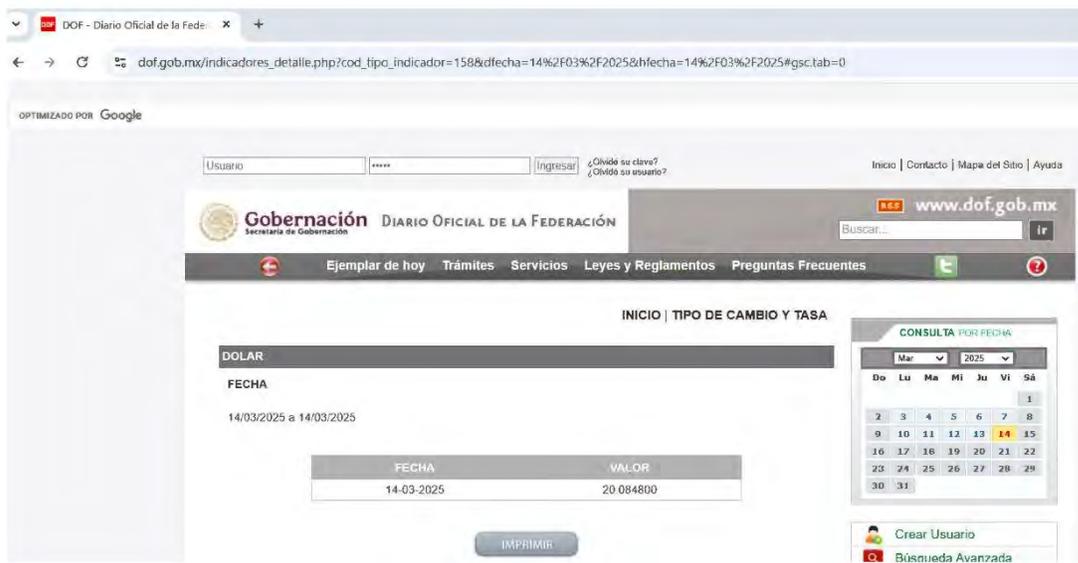
No.	Proveedor	Cumple	No Cumple
1	Siemens S.A. de C.V.	X	

No.	Proveedor	Origen del Bien/Servicio	Moneda Cotizada
1	Siemens S.A. de C.V.	Nacional	Dólares americanos

No.	Proveedor	Partida	Importe Total sin I.V.A		
			Servicio Administrado		
			Costo Unitario Mensual	Máximo	Mínimo
1	Siemens S.A. de C.V.	Única	\$ 17,507.00 USD	\$ 140,056.00 USD	\$ 70,028.00 USD
				\$ 2,812,324.48 *MXP	\$ 1,406,162.24 *MXP

No.	Proveedor	Importe Total sin I.V.A			
		Adquisición	Arrendamiento	Partida	Servicio Administrado
1	Siemens S.A. de C.V.			Única	\$ 140,056.00 USD
					\$ 2,812,324.48 *MXP

\* Al tipo de cambio nominal promedio de \$20.08 pesos por dólar, según lo publicado por el DOF el 14 de marzo de 2025. (Fecha de la cotización)

OPTIMIZADO POR Google

Usuario    ¿Olvidó su clave? ¿Olvidó su usuario?

Inicio | Contacto | Mapa del Sitio | Ayuda

**Gobernación** DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN **www.dof.gob.mx**

Ejemplar de hoy | Trámites | Servicios | Leyes y Reglamentos | Preguntas Frecuentes

**INICIO | TIPO DE CAMBIO Y TASA**

**DOLAR**

**FECHA**

14/03/2025 a 14/03/2025

FECHA	VALOR
14-03-2025	20 084800

**CONSULTA POR FECHA**

Mar 2025

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Siemens, S.A. de C.V.

Propuesta. 2025120-OF-SI-GSW-  
SOL-SPTG\_MSA\_2025-  
CENACE\_v1.2  
Fecha. 14/03/2025

### 3. PROPUESTA COMERCIAL

#### 3.1 PRECIO DE LA PROPUESTA

Partida	Descripción técnica del Objeto	Cantidad determinada		Unidad de Medida	Costo Unitario sin I.V.A.	Importe (USD)	
		Mínimo	Máximo			Mínimo	Máximo
1	Servicios de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR.	4	8	Servicio	\$ 17,507.00	\$70,028.00	\$140,056.00
<b>Subtotal: USD</b>						<b>\$140,056.00</b>	
						<b>+I.V.A.</b>	

Nuestro precio total para el Servicio de Mantenimiento de Hardware y Software del Sistema EMS/SCADA Spectrum Power TG es de CIENTO CUARENTA MIL CINCUENTA Y SEIS dólares americanos 00/100 (USD) más I.V.A.



# 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	<b>Alejandro García Rodríguez</b>
Puesto	Representante Legal
Celular	+52 (55) 3817-3455
Correo electrónico	<a href="mailto:alejandrogarcia_rodriguez@siemens.com">alejandrogarcia_rodriguez@siemens.com</a>
Fecha	14 de marzo de 2025
No. de pág.	1
Lugar	Ciudad de México

### PRESENTE

**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<sup>®</sup> 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.**

GARCIA  
RODRIGUEZ  
ALEJANDRO

Digitally signed by GARCIA RODRIGUEZ ALEJANDRO  
DN: cn=GARCIA RODRIGUEZ ALEJANDRO,  
o=SIEMENS, email=garcia\_rod@siemens.com,  
serial=3094114311, c=MX

**Alejandro García Rodríguez**  
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).

Ing. Carlos A. López Camacho

**PRESENTE**

De	Alejandro García Rodríguez
Puesto	Representante Legal
Celular	+52 (55) 3817-3455
Correo electrónico	<a href="mailto:alejandro.garcia_rodriguez@siemens.com">alejandro.garcia_rodriguez@siemens.com</a>
Fecha	14 de marzo de 2025
No. de pág.	1
Lugar	Ciudad de México

**Asunto:** Carta de mejor precio para el servicio de Soporte y Mantenimiento del SCADA Spectrum Power TG

Muy estimado Ing. López Camacho:

Con relación a nuestra propuesta 2025120-OF-SI-GSW-SOL-SPTG\_MSA\_2025-CENACE\_v1.2, con fecha del 14 de marzo de 2025, mi representada, la empresa 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** ubicado en Baja California y perteneciente al Centro Nacional de Control de Energía.

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

Atentamente,

Siemens, S.A. de C.V.

GARCIA  
RODRIGUEZ  
ALEJANDRO

Digitally signed by GARCIA RODRIGUEZ ALEJANDRO  
DN: cn=GARCIA RODRIGUEZ ALEJANDRO, o=SIEMENS, email=alejandro.garcia\_rodriguez@siemens.com, serial=2025.03.14.15:59:30Z

**Alejandro García Rodríguez**  
Apoderado Legal

Smart Infrastructure  
Grid Software  
Grid Control

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  
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

Alejandro García Rodríguez  
Representante Legal  
+52 (55) 3817-3455  
[alejandro.garcia\\_rodriguez@siemens.com](mailto:alejandro.garcia_rodriguez@siemens.com)  
14 de marzo de 2025  
1  
Ciudad de México

Ing. Carlos A. López Camacho

### PRESENTE

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

Muy estimado Ing. López Camacho:

Con relación a nuestra propuesta 2025120-OF-SI-GSW-SOL-SPTG\_MSA\_2025-CENACE\_v1.2, emitida el 14 de marzo de 2025 y a su amable invitación a cotizar mediante el documento FO-CON-04 con fecha del 27 de febrero de 2025 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.

**GARCIA  
RODRIGUEZ  
ALEJANDRO**



Alejandro García Rodríguez  
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





Se adjunta análisis de las propuestas técnicas y económicas de las personas enlistadas. **(ANEXO 05).**

**c. Conclusiones**

- i. Existe oferta de bienes y servicios en la cantidad, calidad y oportunidad requeridas por la **Gerencia de Control Regional Baja California**

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por los proveedores participantes, se asume que existen en el mercado el servicio requerido por la **Gerencia de Control Regional Baja California**

- ii. Existen proveedores con posibilidad de cumplir con las necesidades objeto de la contratación, de acuerdo con las fuentes consultadas.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de las cotizaciones presentadas por los proveedores participantes, se asume que existe un proveedor capaz de proporcionar el servicio requeridos por la **Gerencia de Control Regional Baja California**.

- iii. Se obtuvo el precio prevaleciente del servicio, al momento de llevar a cabo la investigación.

Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por Siemens S.A. de C.V., el precio prevaleciente es:

Partida	Descripción	Importe sin IVA	
		Mínimo	Máximo
Única	Servicios de Mantenimiento de Hardware y Software Spectrum Power TG para la SCSR	\$ 70,028.00 USD	\$ 140,056.00 USD

- iv. Es factible la agrupación de partidas.  
Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de las cotizaciones presentadas por los proveedores participantes, se asume que no existen condiciones para realizar un procedimiento de contratación agrupado, dado que solo es una partida.

- v. El procedimiento de contratación es:  
Con base en la revisión, análisis detallado y evaluación de la cotización presentada por el único proveedor que es distribuidor autorizado del fabricante, se determina que el procedimiento de contratación es adjudicación directa, de conformidad con el artículo **41, fracción I**, al tratarse de una empresa que posee el licenciamiento exclusivo del fabricante en el país.

- vi. El carácter del procedimiento de contratación.  
No Aplica, al ser una contratación por excepción a la licitación.

- vii. Tipo de Presupuesto: **Anual (Ejercicio 2025).**



Ciudad de Mexicali, B.C., a 31 de marzo de 2025.

**Por el Área Requiriente y Administrador del Contrato.**

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

**Por el Área Técnica SCSR.**

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

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada por el servidor público competente, amparada por un certificado digital vigente a la fecha de su elaboración, y es válido de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 7, 8 y 10 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada y Artículo 12 de su Reglamento.

SAMUEL AYUB GONZALEZ|31-03-2025 14:56:00.479 UTC-08:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

X3v4+9FT/8q1R38hgA|FxfQkMuymlRf75sYlrQfXuyavHnpzUivLMYswQAVcF8RdmlFBpgrfcTYCBk8koUGIkBo2ppqR/HJs5jWlghibhYhDJ  
gw3cV3ZqGm3/nKqVx8d

CARLOS AARON LOPEZ CAMACHO|31-03-2025 14:25:56.000 UTC-08:00|CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGIA

D2BpyIKfru/uXlsgf/6z6nort9dN1Oh2c3ZHnw7KhJEJEGgTL2N3V3qOm9l+nltp5Ex5EqUuu2Hmos5PpY3tOYXQ2Cz8Md0MuLayJjWfTw  
FYkGrfZCYh0d2yrV78imrKyDuUkqqCF0XDyOcw4Q==

