



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO



REGISTRO DE PARTICIPANTES AL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES
DE LA LICITACION PLEJ-LXII-023-2020

LICITACION PÚBLICA LOCAL PLEJ-LXII-023-2020 "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA LOS EDIFICIOS DE HIDALGO Y JUÁREZ"				FECHA
				10/06/2020
	HORA	NOMBRE DEL PROVEEDOR	DATOS DEL REPRESENTANTE	FIRMA
1	12:12	SACIB SA DE CV	HUGO ISMAEL RIVALLCABA MEDINA	
2		Mario López Santiago		
3		Unidad Centralizada del Congreso		
4			10 de junio de 2020	
5			12:35 horas	
6				
7				
8				
9		NORBERTO VILLARREAL CARRERA		
10		En Representación Del Grupo Interno		
11		De Control,	10/JUN/2020	
12				
13				

AVISO DE PRIVACIDAD CORTO DEL CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

El Congreso del Estado de Jalisco, con domicilio en Avenida Hidalgo # 222, colonia Centro en Guadalajara, Jalisco, Código Postal 44100, es el responsable del uso y protección de sus datos personales, y al respecto le informa que el tratamiento que se les dará a los mismos es únicamente para los trámites, servicios y actividades afines que realiza éste sujeto obligado; hacemos de su conocimiento que el aviso de privacidad integral se encuentra publicado en la página de internet www.congreso.jalisco.gob.mx

CIERRE DE REGISTRO 12:20 HRS.



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO”**



APERTURA. En la ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las 12:36 horas del día 10 de junio del 2020 dos mil veinte, en las oficinas que ocupa el Congreso del Estado, con domicilio en Av. Hidalgo No. 222 Zona Centro de esta ciudad de Guadalajara, Jalisco, en cumplimiento a lo que establecen las bases de la Licitación PLEJ-LXII-023-2020, denominada: “**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO**” se hace constar la presencia de las siguientes personas:

ASISTENTES. Lic. **Norberto Vidaurri Coronado**, en representación del Órgano Interno de Control y del Comité de Adquisiciones; **L.C.P. Mario López Santiago**, en representación de la Unidad Centralizada de Compras, y **Oscar Alejandro Espinoza Pérez**, en representación del área requirente.

También se hace constar la presencia del siguiente proveedor interesado:

PARTICIPANTE	REPRESENTANTE
SACIP S.A. de C.V.	Hugo Ismael Ruvalcaba Medina

DESARROLLO. Acto seguido, de conformidad al Capítulo V de las Bases que rigen el procedimiento de adquisición que nos ocupa, y al artículo 63 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, a efecto de que en el presente **ACTO** sean aclarados algunos puntos que han surgido con relación al procedimiento de adquisición que nos ocupa, y que estos formarán parte del mismo, por lo que se ponen de manifiesto los mismos de la siguiente manera:

----- PREGUNTAS Y RESPUESTAS -----

NOMBRE O RAZON SOCIAL: SACIP S.A DE C.V.

1. Solicita si se cuenta con CATÁLOGO DE CONCEPTOS de los trabajos a realizar y/o proyecto de los trabajos a realizar.

R= Si se cuenta con catálogo de conceptos mismo que se anexa.

NOMBRE O RAZON SOCIAL: AR TECNOLOGIAS Y SOLUCIONES S. DE R. L. DE C.V.

1. Nos indique si el sistema de puesta a tierra será por medio de electrodo, varilla convencional o rehilete.

R= El sistema de Tierra físicas se deberá considerar con un sistema de electrodo y todos los componentes necesarios para su correcta operación, No se aceptarán sistemas de tierras física basados en rehiletos o varillas.

2. Nos especifique de qué tipo de material debería de ser el sistema de puesta a tierra si será cobre o alguna aleación.

R= El electrodo deberá de ser de cobre electrolítico para garantizar la conductividad.

3. Nos pudiera indicar y proporcionar una lista de las áreas que se deberán aterrizar ya sean cuartos de telecomunicaciones o tableros eléctricos.

R= Las áreas donde se hará la conexión al sistema de puesta a tierra son los transformadores, planta de emergencia y tableros eléctricos ubicados en los diferentes niveles.



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO”**



4. Nos indique el periodo de garantía que deberá cubrir el sistema de tierra física.
R= Se deberá considerar un periodo de garantía de al menos 20 años avalada por el fabricante para el Sistema de Tierra Física.

5. Nos pudiera proporcionar planos con las ubicaciones de lo que se requiere aterrizar con la finalidad de diseñar las trayectorias del cableado.
R= Los planos se proporcionarán al concursante que resulta adjudicado en el presente proceso.

6. Nos pudiera especificar si el sistema de puesta a tierra llevaría canalización.
R= Se deberá considerar todo lo necesario para su correcta operación.

7. Nos especifique si en dado caso que el sistema de puesta a tierra fuera para cuartos de telecomunicaciones, si se deberán considerar las barras de unión y barras de rack.
R= Se deberá considerar todo lo necesario para su correcta operación.

8. Nos indique si actualmente cuenta con algún sistema de puesta a tierra y si se deberá hacer una equipotencialidad del nuevo sistema de tierra física.
R= En el Edificio Juárez se cuenta con el Sistema de Tierra Física del Pararrayos, en caso de ser necesario alguna adecuación se deberá considerar todo lo necesario para su correcta operación.

9. Nos pudiera indicar si cuentan con espacio a tierra firme o se deberá realizar algún tipo de obra civil para enterrar electrodos, varillas o rehilete.
R= Se deberá considerar todo lo necesario para su correcta operación.

10. Nos indiquen si se requiere alguna certificación o carta por parte del fabricante de la solución propuesta.
R= Se deberá presentar al menos 1 certificado de un Ingeniero en el Sistema de Tierra Física, el cual estará a cargo de la implementación del proyecto.

11. Para garantizar la óptima instalación de la solución propuesta, solicitamos que el participante presente los certificados de al menos dos personas en la solución propuesta.
R= Se deberá presentar al menos 1 certificado de 1 Ingeniero en el Sistema de Tierra Física, el cual estará a cargo de la implementación del proyecto.

12.- Nos podría indicar si para la presente licitación se otorgara anticipo, ¿de ser así en que porcentaje?

R: SI REQUIERE ALGÚN ANTICIPO DEBERÁ MANIFESTARLO EN SU PROPUESTA ECONÓMICA, SIN EMBARGO, SE DEBERÁ AJUSTAR A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 78 DE LA LEY DE COMPRAS GUBERNAMENTALES, ENAJENACIONES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS QUE A LA LETRA DICE:

“Artículo 78.

1. En caso de ser necesario, se podrá autorizar el pago de uno o varios anticipos, siempre y cuando la suma del monto de éstos no exceda del 50% del monto total de la operación, para lo cual el adjudicado deberá garantizar la correcta aplicación del 100% de los mismos mediante las formas previstas en la presente Ley.”



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO”**



RAZÓN SOCIAL: CAPACITORES Y ELECTROSISTEMAS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

1. ¿PODEMOS SOLICITAR UNA VISITA DE CAMPO DONDE SE LLEVARÁ A CABO LA
¿INSTALACIÓN DE LA TIERRA FÍSICA?

**R= Pueden acudir con el representante del área requirente para cualquier duda, sin embargo
no es obligatorio, ya que se anexa el catálogo a la presente acta.**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS, REQUISITOS INDISPENSABLES Y GARANTIAS DE CALIDAD
PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TIERRAS FISICAS DE JUAREZ E HIDALGO.**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	ARTÍCULO	ESPECIFICACIONES
1	2	KIT	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON ACOPLADOR	<p>Se deberá considerar un Electrodo de puesta a tierra</p> <p>Deberá estar elaborado de cobre electrolítico con alta conductividad</p> <p>Deberá soportar al menos una capacidad de 100A</p> <p>Deberá estar tratado para retrasar la corrosión</p> <p>Deberá contar con dispositivo de filtración de baja frecuencia con borne de conexión de al menos 1/2 pulgada</p> <p>Deberá contar con un acoplado de impedancias con capacidad de al menos 1500 amperes</p> <p>Deberá considerarse 1 gabinete nema 4</p> <p>Deberá considerarse compuesto H2O_{hm} elaborado a base orgánica con material coagulante de humedad</p> <p>Deberá contar el compuesto con Certificado LAPEM</p> <p>Deberá contar el compuesto con Certificado de laboratorio EMA</p> <p>Deberá cumplir con la norma CRETIB sin impacto al medio ambiente y no toxico</p> <p>Deberá contar con brújula</p> <p>Deberá contar con nivel</p>
2	4	PZA	BARRA DE UNION CON GABINETE	<p>Se deberá considerar Barra de unión</p> <p>Deberá ser fabricada en cobre pulido</p> <p>Deberá contar con Aisladores en color rojo</p> <p>Deberá permitir la instalación en superficies</p>



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO"**



				<p>planas sin que exista contacto con las conexiones</p> <p>Deberá contar con un gabinete de acero al carbón con pintura electrostática y chapa</p> <p>Deberá contar con trapecio de acero galvanizado</p> <p>Deberá considerarse tornillería de acero inoxidable</p>
3	3	PZA	AEROSOL PROTECTOR ANTIOXIDANTE	<p>Se deberá considerar Aerosol protector antioxidante</p> <p>Deberá Sellar y aislar contra la humedad, polvo, suciedad, químicos y ambientes con salinidad</p> <p>Deberá ser impermeable al agua</p> <p>Deberá resistir fracturas a pesar de bajas temperaturas</p> <p>Deberá contar con una resistencia dieléctrica de 37Kv y una capa de 1/8"</p> <p>Deberá contar con la capacidad de no dañar la capa de ozono ni mantos acuíferos</p> <p>Deberá cumplir al menos con las normas CRETIB, NOM-CRT-ECOL-001/93 y NOM-CRT-ECOI-002/93</p>
4	2	PZA	REGISTRO DE SUPERVISIÓN	<p>Se deberá considerar un registro para revisión y mantenimiento .</p> <p>Deberá ser de polietileno</p> <p>Deberá tener cuerpo en color negro</p> <p>Deberá contar con tapa en color verde</p> <p>Deberá contar con medida al menos 6 pulgadas con diseño redondo</p> <p>Deberá soportar rayos ultravioleta para prevenir el maltrato o desgaste del material</p>
5	4	PZA	CONECTOR DE VARILLA	<p>Se deberá considerar conector de varilla</p> <p>Deberá ser hecho de bronce</p> <p>Deberá soportar conexiones a varilla de al menos 3/4"</p> <p>Deberá soportar conexiones de cable de calibre al menos 2/0</p>



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO"



6	44	PZA	CONECTOR DE BORNE	<p>Se deberá considerar conector de borne a cable</p> <p>Deberá ser hecho de bronce</p> <p>Deberá soportar bornes de 1/2 pulgada</p>
7	275	MTRS	CABLE 4/0 AWG	<p>Se deberá considerar cable eléctrico de cobre al menos calibre 4/0 awg 600v</p>
8	35	MTRS	CABLE 2 AWG	<p>Se deberá considerar cable eléctrico de cobre calibre 2/0 awg 600v</p>
9	1	KIT	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON ACOPLADOR	<p>Se deberá considerar un Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>Deberá considerar un electrodo de cobre electrolítico altamente conductivo</p> <p>Deberá incluir un dispositivo de filtración de baja frecuencia lcr</p> <p>Deberá soportar una capacidad de al menos 100A.</p> <p>Deberá incluir un acoplador de impedancias con capacidad de al menos 1500A.</p> <p>Se deberá considerar la aplicación de un compuesto mejorador de tierra</p> <p>Se deberá incluir una brújula</p> <p>Se deberá incluir al menos un nivel</p> <p>se deberá considerar un protector diseñado especialmente para proteger conectores, terminales y cualquier parte metálica del óxido, sarro y problemas de uniones bimetálicas ofrece una resistencia dieléctrica de 37Kv en una capa de al menos 3 mm.</p> <p>Se deberá considerar al menos un registro de pvc fabricado en polietileno de alta densidad y el estireno acrílico.</p> <p>Se deberá considerar al menos un conector elaborado en bronce con herrajes de acero tropicalizado que permite la unión de borne a cable de manera fácil y eficiente.</p> <p>Se deberá considerar al menos un conector elaborado en bronce con herrajes de acero tropicalizado, excelente en conexiones de referencia a masas.</p> <p>Se deberá considerar al menos una solera fabricada en cobre pulido, la cual permite la</p>



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO"**



				revisión y mantenimiento de sus conexiones de una manera más sencilla.
10	100	MTRS	CABLE 2 AWG	Se deberá considerar cable electrico de cobre al menos calibre 2 awg color negro 600v
11	1	Lote	CANALIZACIÓN PARA SISTEMA DE TIERRA FÍSICA.	Material de canalización, tubería galvanizada de ajuste en medidas de 1" con accesorios tales como curvas, registros, coples, conector, abrazaderas, material de soportería.
12	1	Servicio	INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE CANALIZACIÓN.	Servicio de mano de obra de instalación de tubería galvanizada ajuste en 1" de diámetro con accesorios y material de soportería.
13	1	Servicio	SERVICIO DE MANO DE OBRA CIVIL	Servicio de mano de obra de ranuras, excavación para instalación del electrodo y registro S610 y resanes.
14	2	Servicio	SERVICIO DE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA.	Servicio de mano de obra de instalación de electrodo y registro 610, pruebas por medio de caída de tensión con equipo (terrometro).

- Se deberá considerar todo lo necesario para la implementación del Sistema de Tierra Física (SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON ACOPLADOR, BARRA DE UNION CON GABINETE, AEROSOL PROTECTOR ANTIOXIDANTE, REGISTRO DE SUPERVISIÓN, CONECTOR DE VARILLA, CONECTOR DE BORNE), el cual para garantizar la correcta operación deberá ser del mismo fabricante.
- Se deberá considerar la obra civil, pases de losa y muro para la Instalación de la Canalización del Sistema de Tierra Física.
- Se deberá presentar el diagrama del Sistema de tierra física.
- Se deberá presentar la metodología de Instalación del Sistema de Tierra Física.
- Se deberá presentar memoria técnica, planos y dibujos del Sistema de Tierra Física
- Se deberá hacer una visita de levantamiento en las instalaciones del cliente considerada obligatoria.
- El sistema de tierra física deberá tener una garantía de al menos 20 años avalada por carta de Fabricante.
- Se deberá Presentar Carta de Fabricante Garantía en el Sistema de Tierra Física.
- Se deberá Presentar Carta de Fabricante que designe al participante Distribuidor Autorizado.
- Se deberá presentar documentación técnica de Fabricante que avale que se cumplen con todo lo especificado.
- Se deberá Presentar Carta del Fabricante de Apoyo y Respaldo para el participante en el presente concurso.



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO”**



- Se deberá presentar Carta del Fabricante que valide el diseño del proyecto presentado.
- Se deberá presentar carta del Fabricante que indique que hará una visita a sitio en la cual realice las pruebas al Sistema de Tierra Física.
- Se deberá presentar al menos un certificado de 1 ingeniero en la solución propuesta, el cual deberá estar a cargo de la implementación del Sistema de Tierra Física.

FUNDAMENTO: La presente acta y los acontecimientos que en ella se contienen, tienen fundamento en el Capítulo V de las Bases del procedimiento de adquisición mencionado anteriormente; en los artículos 115, fracciones II y III, así como 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 73, 79, 83 y demás concurrentes de la Constitución Política del Estado de Jalisco; y al artículo 63 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Los asistentes consideran **salvaguardados** en su beneficio y en beneficio de sus representados, sus derechos constitucionales, humanos y demás garantías que se desprendan de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de la del Estado de Jalisco, por lo que ninguno se reserva prerrogativa alguna en contra de este acto.

A su vez los asistentes hacen constar que en este acto reciben copia del acta de junta de aclaraciones del proceso que nos ocupa, y que un ejemplar de la misma es inmediatamente puesto a disposición de los licitantes afuera de la oficina de la Unidad Centralizada de Compras.

Se les recuerda que la Presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas se llevará a cabo a las 13:00 horas el día 17 de junio del 2020, en el patio anexo. El registro de participación para dicho acto se cerrará 10 minutos antes de la hora estipulada para su inicio, por lo que no se permitirá el registro a ningún proveedor pasado este tiempo.

CIERRE. No habiendo más temas que tratar, siendo las 12:44 horas del día 10 de junio del 2020 dos mil veinte, se cierra la presente acta, firmando los que en ella intervinieron y quisieron hacerlo.

Por el Congreso:

Nombre y cargo:	Firma:
Lic. Norberto Vidaurri Coronado en representación del Órgano Interno de Control y del Comité de Adquisiciones	
LCP. Mario López Santiago en representación de la Unidad Centralizada de Compras	
Oscar Alejandro Espinoza Pérez en representación del área requirente.	



LXII LEGISLATURA
CONGRESO DEL ESTADO DE JALISCO

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA LOCAL NÚMERO PLEJ/LXII/023/2020
“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE TIERRA FÍSICA PARA LOS
EDIFICIOS DEL PODER LEGISLATIVO”**



Licitantes:

Nombre o razón social	Representante	Firma
SACIP S.A. de C.V.	Hugo Ismael Ruvalcaba Medina	

