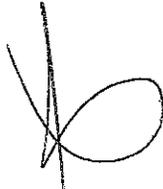




COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 DICTAMEN- CUADRO COMPARATIVO
 CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADQ-034-2021
 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

EN LA HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA, SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 24 DE NOVIEMBRE DE 2021, REUNIDOS LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA PRESIDENCIA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA, UBICADO EN EL TERCER PISO DEL EDIFICIO QUE OCUPA EL CENTRO DE JUSTICIA PENAL DE PUEBLA CON DOMICILIO EN LA PROLONGACIÓN DE LA 11 SUR NUMERO 11921, COLONIA EX HACIENDA CASTILLOTLA, C.P. 72498; EL C. ISRAEL CUAPIO CORTES, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO EJECUTIVO SUPLENTE; C. SERGIO JUÁREZ RAMÍREZ, VOCAL; C. ZOILA REYNA LUNA MARTÍNEZ, VOCAL; ASÍ COMO EL C. HUGO LÓPEZ SILVA, TITULAR DE LA CONTRALORIA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA; Y POR PARTE DE LA DE LA COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL COMO UNIDAD SOLICITANTE SE ENCUENTRA PRESENTE EL C. SALVADOR BIANCHINI MALDONADO CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADQ-034-2021; Y UNA VEZ HECHA LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS; CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 2 FRACCIÓN X, 4, 15 FRACCIÓN II, 47 FRACCIÓN I Y IV, 63 FRACCIÓN I Y 99 FRACCIÓNES II, V Y VII Y 108 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL; 88, 92, 101 FRACCIÓN I, 104 FRACCIÓN I, 105, 106 Y 109 DE LA LEY ORGANICA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA; ARTÍCULO 51 NUMERAL 1 APARTADO H DE LA LEY DE EGRESOS DEL ESTADO DE PUEBLA PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021; NUMERALES 1.1, II.1, II.1.1, II.1.2, II.3, II.4, II.4.13, II.4.17, III.2, III.2.1, III.3, III.4, III.5, IV.1, IV.1.3, IV.1.4, IV.1.6 Y IV.1.9 DEL MANUAL DE INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA; Y DE CONFORMIDAD A LO SEÑALADO EN LOS PUNTOS 7 Y 8 DE LAS BASES DE ESTE CONCURSO; SE DETERMINA LO SIGUIENTE:

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN GENERAL	ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS TÉCNICOS- LEGALES	ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS ECONÓMICOS		ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS TÉCNICOS- LEGALES	ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS ECONÓMICOS		ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS TÉCNICOS- LEGALES	ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ASPECTOS ECONÓMICOS				
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANTES DE IVA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANTES DE IVA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANTES DE IVA			
SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL PRESUPUESTO AUTORIZADO: \$2,506,000.00				TAKAB SISTEMAS TECNOLÓGICOS INTELIGENTES & SERVICIOS INTEGRALES S. DE R.L DE C.V.				TRATO Y CONTACTO, S.A. DE C.V.				IMPORTACIONES, EXPORTACIONES Y SERVICIOS DIMESA, S.A. DE C.V.			




COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA

DICTAMEN- CUADRO COMPARATIVO
CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADO-034-2021

REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

NOMBRE DEL LICITANTE: TAKAB SISTEMAS TECNOLÓGICOS INTELIGENTES & SERVICIOS INTEGRALES S. DE RL DE CV.					
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL ANTES DE IVA
1	1	SERVICIO	<p>I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO</p> <p>SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIVERSOS INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.</p> <p>II LUGAR, PERIODO DEL SERVICIO Y PERIODO DE GARANTÍA:</p> <p>1.- LUGAR: EN DIVERSOS INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.</p> <p>2.- PERIODO DEL SERVICIO: EL PERIODO DEL SERVICIO SERÁ DEL PRIMER DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2022</p> <p>3.- PERIODO DE GARANTÍA: DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y MÍNIMO 1 AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA DEL SERVICIO.</p> <p>III DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO:</p> <p>El servicio consiste en colocar en diferentes inmuebles del Poder Judicial del Estado de Puebla; una red con sensores sísmicos equipados con Tecnología Sismográfica Profesional para Alerta Temprana de Terremotos, Densificación de redes, Estudios de Réplicas, Monitoreo y Salud Estructural de Edificios, totalmente electrónico, que permite detectar en tiempo real y con anticipación la presencia de sismos o temblores a partir de una magnitud de 2° en la escala de Richter, a más de 500 km de distancia. Deberá contar con un sensor, fijado a un muro de carga, y configurado de acuerdo a las condiciones sísmo tectónicas locales, que detecte y cuantifique la aceleración de ondas P que rebasen los umbrales de magnitud establecidos, de acuerdo a cada región sísmica, estableciendo la intensidad aproximada del evento en proceso, y activa de forma automática, rápida y precisa un protocolo de alerta instantáneo, activando el sistema de vozco, enviando la alerta a teléfonos móviles, redes sociales</p>	\$2,160,006.03	\$2,160,006.03

A



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA
DICTAMEN- CUADRO COMPARATIVO

CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADDQ-034-2021

REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

		<p>Y al mismo tiempo envía la señal correspondiente (acelerogramas), al centro de monitoreo, permitiendo en tiempo real conocer el epicentro, profundidad y magnitud de los eventos sísmicos que se generan en las zonas donde se encuentran colocados los sensores sísmicos; que brinde un tiempo de anticipación de entre 45 Y 60 segundos antes del evento sísmico.</p> <p>EL SERVICIO DEBERA INCLUIR LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de Zonificación sísmica por inmueble. ✓ Colocación de sensores sísmicos (15 piezas) en diferentes inmuebles del Poder Judicial del Estado de Puebla. ✓ Cada sensor se deberá configurar de acuerdo a las condiciones sísmo tectónicas de cada región para mejorar la localización de los eventos sísmicos en tiempo real. ✓ Instalación audiovisual (parlantes y estrobos) con tubería Conduit conforme a Norma Oficial. ✓ Aplicaciones Web y de Escritorio (Software), para observar en tiempo real, como llegan los sismos a las zonas protegidas por los sensores sísmicos, herramienta de software que permita investigar y analizar el movimiento del suelo capturado por cada sensor, para tener un análisis de salud estructural. ✓ Capacitación, en el uso del software para la interpretación, análisis y monitoreo sísmico. ✓ Y Certificación DC3. <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO:</p> <p>Sismógrafo de grado profesional que utilice una combinación de sensores de velocidad y aceleración, una tarjeta electrónica digitalizadora, una mini computadora, un Sistema operativo Inteligente, una fuente de poder conmutada y una batería de respaldo, todo esto en un gabinete para exterior.</p> <p>Que este compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 3 sensores (acelerómetros) de monitoreo de movimiento de tierra tipo MEMs (sistemas micro electromecánicos) colocados ortogonalmente, para medir la vibración del terreno o una estructura triaxial que mide en los 3 ejes "3 dimensiones de medición": Norte- Sur, Este- Oeste y Vertical (Arriba y Abajo). ➢ 1 sensor de monitoreo vertical ("geófono", 4.5 Hz) para escuchar el ruido de 		
--	--	--	--	--

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL ESTADO DE PUEBLA

DICTAMEN-CUADRO COMPARATIVO

CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADO-034-2021

REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

	<p>la tierra (actúa como micrófono terrestre).</p> <ul style="list-style-type: none">> 1 digitalizador que recibe, procesa e interpreta los datos del sensor en tiempo real, lo que permite que la mini computadora exporte los datos para un fácil acceso.> 1 mini computadora para procesar los datos obtenidos de la Board.> Un sistema operativo permite transformar y procesar las señales de los sensores para realizar la interconexión con múltiples dispositivos y tecnologías.> 1 fuente de poder conmutada de 1500 w> 1 batería de respaldo de 12 v 9 amp> 2 altavoces audio parlantes de 30 w> 1 amplificador de 1500w> 1 gabinete de plástico IP65 <p>Instalación física y eléctrica.</p> <p>Para realizar la instalación de los sensores sísmicos se deberá realizar un estudio de zonificación sísmica por inmueble.</p> <p>Se deberá configurar cada sensor de acuerdo a las condiciones sísmo tectónicas de cada región del estado de Puebla.</p> <p>Para la instalación del sistema de vozco se deberá utilizar tubería Conduit de 1/2", pared delgada calibre 19.</p> <p>El cableado utilizado deberá ser retardante a las flamas y especial para alarmas en calibre 22</p> <p>Sistema de vozco (AUDIO VISUAL):</p> <p>Conformado por 2 o 4 trompetas altavoces para exterior / interior de 30w con protección IP66, 4 estrobos en color rojo, las cuales deberán ser colocadas conforme a la acústica del lugar, logrando que el sonido de alerta sísmica llegue a todo el edificio.</p> <p>Capacitación:.</p> <p>Capacitación al usuario final, en el uso del sistema y las diferentes herramientas de software para monitoreo sísmico en tiempo real</p> <p>Soporte Técnico.</p> <p>El servicio deberá incluir 1 año de soporte técnico por personal capacitado.</p> <p>Entregables.</p> <p>Se deberá entrega memoria técnica descriptiva</p> <p>Geolocalización de los sensores</p> <p>Manuales impresos de usuario de las diferentes herramientas de software para monitoreo sísmico en tiempo real.</p>	



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 DICTAMEN- CUADRO COMPARATIVO

CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADQ-034-2021
 INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.
 REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES

			<p>El sistema de Alerta Sísmica Temprana con Sensores Sísmicos deberá brindar los siguientes beneficios al personal de Protección Civil del Poder Judicial del Estado de Puebla:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Emitir alertas sonoras de manera automática, rápida y precisa, en sistema de voice, teléfonos móviles y redes sociales ✓ Simulacro de sismo de forma remota y programable ✓ Inspección del estado de la red sísmica ✓ Vea la actividad histórica y en vivo del terremoto con herramientas de visualización web y móviles ✓ Conocer en tiempo real el Epicentro, Profundidad y Magnitud de los eventos sísmicos que se generen las zonas donde se encuentren los sensores sísmicos. ✓ Conocer de primera instancia la localización acertada de los eventos y luego identificar las zonas de mayor afectación mediante mapas de intensidad instrumental, lo cual permite optimizar las tareas de búsqueda y rescate en caso de un sismo destructivo. ✓ Emitir recomendaciones para mejora de edificaciones, determinar la resistencia de los inmuebles y su altura máxima (monitoreo estructural) ✓ Tomar Decisiones Rápidas, Oportunas y sobre todo Precisas. 						
<p>DOS MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 99/100 MN</p>			<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">SUBTOTAL</td> <td style="text-align: right;">\$2,160,006.03</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IVA</td> <td style="text-align: right;">\$345,600.96</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: right;">\$2,505,606.99</td> </tr> </table>	SUBTOTAL	\$2,160,006.03	IVA	\$345,600.96	TOTAL	\$2,505,606.99
SUBTOTAL	\$2,160,006.03								
IVA	\$345,600.96								
TOTAL	\$2,505,606.99								

ASÍ LO RESOLVIERON Y FIRMAN LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ SIENDO LAS 14:15 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO.....

[Handwritten signatures]



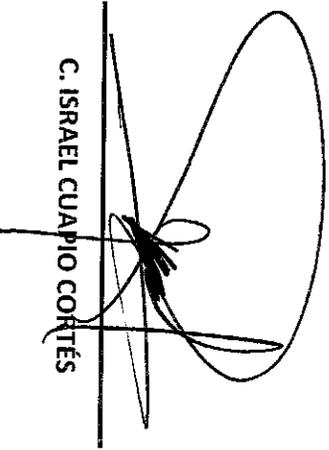
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA

DICTAMEN- CUADRO COMPARATIVO

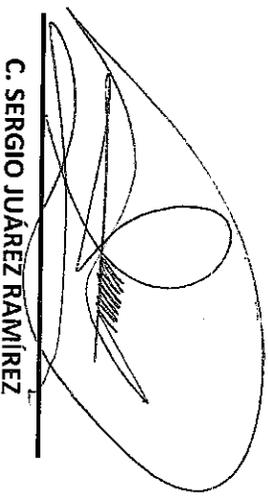
CONCURSO POR INVITACIÓN No. C-ADQ-034-2021

REFERENTE A LA CONTRATACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CALIBRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE ALARMAS SÍSMICAS PARA DIFERENTES INMUEBLES DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE PUEBLA.

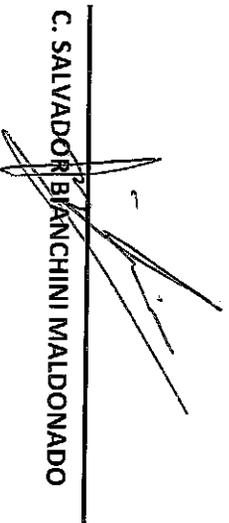
POR EL COMITÉ


C. ISRAEL CUAPIO CORTÉS

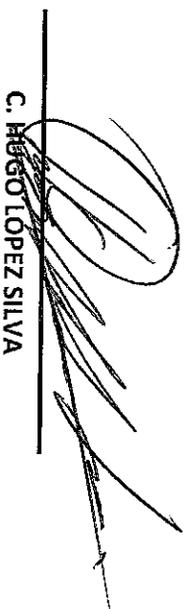

C. ZOLAY REYNA LUNA MARTÍNEZ


C. SERGIO JUÁREZ RAMÍREZ

POR LA UNIDAD SOLICITANTE


C. SALVADOR BIANCHINI MALDONADO

POR LA CONTRALORIA


C. HUGO LOPEZ SILVA