



ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026, CUYO OBJETO ES LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO PARA ALERTA SÍSMICA (SAS) EN LAS INSTALACIONES DEL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA.

En la Ciudad de México, siendo las 11:00 horas del día 04 de junio del 2026, en la oficina de la Gerencia Ejecutiva de Adquisiciones del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo (en adelante BANOBRAS), ubicada en el Primer Piso del Edificio sita en Avenida Javier Barros Sierra N° 515, Colonia Lomas de Santa Fe, Alcaldía Álvaro Obregón, Código Postal 01219, Ciudad de México, se reunieron las personas servidoras públicas cuyos nombres aparecen al final de la presente acta y firman electrónicamente de conformidad con el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante LAASSP), con el objeto de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones motivo del procedimiento de contratación señalado al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 45 y 46, de la LAASSP, 92 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante RLAASSP), así como de conformidad con lo señalado en el apartado III.5. "Procedimientos de contratación" de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de BANOBRAS en adelante "POBALINES", y en términos de lo establecido en el numeral "3. FORMA, MEDIO Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DE LA LICITACIÓN" de la convocatoria de mérito.

El acto fue presidido por el servidor público Moisés Isaac Herrera Ordóñez, persona titular de la Subgerencia de contrataciones, facultado para presidir los actos del procedimiento de contratación, de conformidad con lo señalado en el inciso B), de la Sección I Visión General, del apartado I.4. "Responsabilidades" de las POBALINES.

Se informa que se cuenta con la asistencia del servidor público Miguel Ángel Mendoza Ortiz, Gerente Ejecutivo en la Unidad de Banca de Inversión, en su carácter de representante del área Requirente y Técnica; del servidor público Héctor Javier González Galicia, Titular de la Gerencia Jurídica de lo Contencioso, en su calidad de representante de la Dirección Jurídica de lo Contencioso y Servicios Institucionales, además del servidor público Daniel Mendiola Fonseca, representante del Órgano Interno de Control en BANOBRAS (en adelante OIC).

Se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35, párrafo décimo de la LAASSP, y 90, párrafo sexto del RLAASSP, al acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo con calidad de observador.

Dando inicio al evento en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 36, 37 de la LAASSP y 92, párrafo primero del RLAASSP, así como en términos de lo señalado en el numeral 1.2. "Medio y carácter de la Licitación pública" de la convocatoria, se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica, es decir, a través de la Plataforma Digital de Contrataciones Públicas



(COMPRAS MX), reportando el servidor de la citada plataforma Compras MX, que existen **2 (dos)** proposiciones enviadas por los licitantes que se mencionan a continuación:

Nº	NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DE LOS LICITANTES
1	EDUARDO ALFONSO GAMA AMADOR
2	MDREIECK, S.A. DE C.V.

Se adjunta a la presente Acta como **ANEXO 1**, la impresión de pantalla de la Plataforma Compras MX donde se muestra la recepción de las proposiciones enviadas por los licitantes antes señalados, a efecto de generar evidencia documental.

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 46, fracción I de la LAASSP y 92, penúltimo párrafo del RLAASSP, se procedió a la apertura de los documentos electrónicos que integran las proposiciones de cada licitante, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, misma que se señala de manera cuantitativa, por lo que al recibirse a través de la Plataforma Compras MX, no se imprimirán en su totalidad, toda vez que en el citado sistema se tiene un expediente (carpeta virtual), el cual, contiene toda la información que deriva del procedimiento de contratación, procediendo la convocante a descargar las proposiciones.

Acto seguido y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 46, fracción II de la LAASSP y 92, párrafo séptimo del RLAASSP, se procedió a dar lectura al importe total de las proposiciones económicas presentadas por los licitantes, como se consigna a continuación:

Licitantes	Costo total antes de I.V.A.
EDUARDO ALFONSO GAMA AMADOR	\$837,997.00
MDREIECK, S.A. DE C.V.	\$1,938,690.26

Las proposiciones económicas presentadas por los licitantes, se adjuntan a la presente acta como **ANEXO 2**.

Una vez recibidas las propuestas y efectuado el análisis Legal, Técnico y económico, en su caso, se notificará la fecha y hora en la que se llevará a cabo la modalidad de Ofertas Subsecuentes de Descuento, a través de la Plataforma Compras MX.

De conformidad con lo establecido por el artículo 46, fracción II de la LAASSP, las proposiciones se recibieron para su evaluación, y con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual, se llevará a cabo a las **17:00 horas del 09 de junio del 2026**, a través de la Plataforma Compras MX, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de los 20 (veinte) días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.



Asimismo, en términos de lo dispuesto por los artículos 50 de la LAASSP y 94, párrafo segundo del RLAASSP, la presente Acta será difundida a través de la Plataforma Compras MX, en la dirección electrónica <https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/>, en el claro entendido de que este procedimiento sustituye a la notificación personal.

Después de dar lectura a la presente Acta, se dio por terminado el evento, siendo las 11:27 horas del día 04 de junio del 2026, firmando electrónicamente los que en ella intervinieron para dejar constancia, así como los efectos legales a que haya lugar.

POR EL BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S.N.C., I.B.D.

NOMBRE	CARGO
Karla De Tuya García	Gerente Ejecutiva de Adquisiciones
Miguel Ángel Mendoza Ortiz	Gerente Ejecutivo
Héctor Javier González Galicia	Gerente Jurídico de lo Contencioso

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S.N.C., I.B.D.

NOMBRE
Daniel Mendiola Fonseca

-----FIN DEL ACTA-----



Buen Gobierno

Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno

Compras Mx



CADENA ORIGINAL:
||LA-06-G1C-00661C001-N-55-2026|HECTOR JAVIER GONZALEZ GALICIA|60GH8102154T2|SERVIDOR PÚBLICO|ACTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES|d542a28c8f59004ed594c5c9a1f8db4d749570340c379198254f6f09bfc2e668|04-06-2026 12:11:14||

FIRMA ELECTRÓNICA:
j2cEC/PlvtCNSPYU1kTk+kADZ58kPUjIA2+wqbbGLQHjvxlbQgRroeUfijfJbu5/WpIXpnQWR0AtGcFiF7B79euj6DES1whPBiy8ntmLn3tPAomy2gKF5d3DWC7uM4ZnqlJ7CtVYzPhN3/MEZ9XNV6+v65pSdDUkuPimH7tI0sgJr+PR7m9T LsmFoxd6v0V L3upLqwIP2TzyC2Wuv9Trv9BQNz7eMTUG LuE080mMo11IDD TlsLEE7Wxk4LY5rfqxBu4KkucrTVXGwrqMQXmZeVEBEKqZg4wX9syUIab42kFbmhAR1UDZeKtbFsk/QdNvwn/tC4I4A+8JezZUuIw==

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN:
dbd4e9c4-48c2-4cd1-a19f-7c5a84ea0ba1



CADENA ORIGINAL:
||LA-06-G1C-00661C001-N-55-2026|MOISES ISAAC HERRERA ORDOÑEZ|HEOM751213671|SERVIDOR PÚBLICO|ACTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES|d542a28c8f59004ed594c5c9a1f8db4d749570340c379198254f6f09bfc2e668|04-06-2026 12:37:25||

FIRMA ELECTRÓNICA:
ZwON2HPdfhMI4aIZHh1B6KAQ9JrmnMEstrTGfC9IecTW5C1pt0LJKwG+IhBYQGofLghOrIpKa6m0jH4Zra+lxwYyvvPYwtOVn407oxTPN5UsrIVuQ65bMrp hnyY8 l3vBNHKNb0R/FTBq5wrLuxBa/QYBRKQrgP4in809XYa8dg9ly3raCSq61Uum0XF/d0ry2gEXqyAGPeShfDwfV6S61NPWYjTCXBmGloie7Cmt7meFH1 nAW7t/HT6vrrJARQIUFWV7AGOMRRKzqGVer001+gLYfedZnX0aepP99Tiz7T3dEv9Lwkz2v6mZc/GpLRfULUavUZXXMk3U+VPYcWqW==

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN:
4d3bc341-542a-4e78-8bc8-2e7d61ede6b4



CADENA ORIGINAL:
||LA-06-G1C-00661C001-N-55-2026|DANIEL MENDIOLA FONSECA|MEFD7608187X0|SERVIDOR PÚBLICO|ACTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES|d542a28c8f59004ed594c5c9a1f8db4d749570340c379198254f6f09bfc2e668|04-06-2026 11:57:35||

FIRMA ELECTRÓNICA:
emL58Ho804y2+Pxn01Qc5X90odUyYtIeQW541B/bz/CZYtFLRWMSaLdG025LuxBKz2oLpP9a/rH/rAwviq9VRnZ3D0lp87cbm65LUI8ofITNVcuxLzZQ01/6t+c3Sjk/1kAkqDLMdMBR1jZ5bAV7NDZE/st4nrvijqtJlcpIQzM8S4XLE/TP3CZlaVsUTXyMORgop1gZSIgSbJR6AtrwHFvs7xvXtpKsA1+EHMU3BmIF+aCBubyoRhNHB6NvCvC9jARYwW9Pwq5bnGv11++tsnz/3qhimSZTG67eC0d57XXu8Xdh27wHox/HErLuCuJPzedgdsM40Sg0ZGJaZ/w==

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN:
b4787110-c589-442d-9559-8f8f34249c6f



CADENA ORIGINAL:
||LA-06-G1C-00661C001-N-55-2026|MIGUEL ANGEL MENDOZA ORTIZ|MEOM690804161|SERVIDOR PÚBLICO|ACTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES|d542a28c8f59004ed594c5c9a1f8db4d749570340c379198254f6f09bfc2e668|04-06-2026 13:00:48||

FIRMA ELECTRÓNICA:
LoS+cscPD5aSsJm/ZhXSN2V9AYYC3QhQzPTbOfTawLwM+jsd4n6yiswoIUuf+/NXzL2gi4YDcbjFRE2w9Qryc2zkbnLrvXGu1K3pL8TDuk2LecVr+u+UktD dFe0jzjvxMDrGwIEdABqhNYhVxhpuYrx2bxouqvw10kC3UrnXz0I+902sVSVAjLNFJLcRL+dE+nImn0Yv6fLdLBhdrMQvG3LN7Hm72Cok8so5vsdFv7qXk q76k5QcyYnZr559dMPPZ6FFX/2uK2BNFERNManmJDF4XH3s35K+wa5mAvXfpntuPu0/a2JooJHIqcdck9WwykrrbDX2ToR09fCIA==

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN:
d573c1d9-1138-424d-983c-1290b1ff1b8e

El presente documento electrónico ha sido firmado mediante el uso de la e.firma, amparada por un certificado vigente a la fecha de la resolución, de conformidad con los artículos 2, fracción XIII, 7 y 9 de la Ley de Firma Electrónica Avanzada, y 12 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.

De conformidad con lo establecido en los artículos 25, fracciones II, V y VI de la Ley de Firma Electrónica Avanzada, la integridad y autoría del presente documento se podrá comprobar conforme a lo previsto en el artículo 19 del Reglamento de la Ley de Firma Electrónica Avanzada.



2026
año de
Margarita Maza

<https://www.gob.mx/buengobierno>

ANEXO 1



LISTA DE LICITANTES PARTICIPANTES

Fecha y hora de la emisión del reporte: 4 de junio de 2026 a las 11:05

Datos del Procedimiento de contratación

Código del Expediente: E-2026-00050811

Número de procedimiento de contratación: LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026

Empresas interesadas

Núm.	Licitante	Fecha y hora de consulta del procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	Forma de participación
1	EDUARDO ALFONSO GAMA AMADOR	22 de mayo de 2026 a las 17:26	4 de junio de 2026 a las 03:45	4 de junio de 2026 a las 11:01	Electrónica
2	MDREIECK SA DE CV	21 de mayo de 2026 a las 09:40	4 de junio de 2026 a las 10:46	4 de junio de 2026 a las 11:03	Electrónica



ANEXO 2

APENDICE I

MODELO PARA PRESENTAR LA PROPUESTA ECONOMICA Y COTIZACION

Estado de Mexico, a 03 de Junio de 2026.

Lic. Karla De Tuya Garcia

Gerente de Adquisiciones en BANOBRAS, S.N.C.

P r e s e n t e

El suscrito, **Eduardo Alfonso Gama Amador** en mi caracter de **licitante persona fisica**, compareciendo **por mi propio derecho**, manifiesto que, en caso de resultar adjudicado del procedimiento de contratacion por Licitacion Publica Nacional numero **LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026**, mantendre fijo el costo del SERVICIO y los demas ofertados antes del impuesto al valor agregado I.V.A., hasta la conclusion de la relacion contractual, cuya propuesta economica del **SUMINISTRO, CONFIGURACION Y PUESTA EN OPERACION DEL EQUIPO PARA ALERTA SISMICA SAS EN LAS INSTALACIONES DEL TREN INTERURBANO MEXICO TOLUCA** a continuacion se presenta:

No	DESCRIPCION con base en la tabla 2 del Anexo Tecnico	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	Suministro, configuracion y puesta en operacion de un kit de equipo receptor de alertamiento sismico.	1	Unidad	\$90,000.00	\$90,000.00
2	Instalacion de un kit de equipo receptor de alertamiento sismico.	1	Servicio	\$55,000.00	\$55,000.00
3	Suministro, configuracion y puesta en operacion de kit integrado de equipo receptor de alertamiento sismico.	3	Unidad	\$99,999.00	\$299,997.00
4	Instalacion de tres kits integrados de equipo receptor de alertamiento sismico.	3	Servicio	\$55,000.00	\$165,000.00
5	Suministro de poste conico circular de acero galvanizado.	2	Pieza	\$45,000.00	\$90,000.00
6	Instalacion de poste conico circular de acero galvanizado.	2	Servicio	\$69,000.00	\$138,000.00

Subtotal: \$837,997.00

I.V.A.: \$134,079.52

Total: \$972,076.52

Importe total de la propuesta economica con letra:

Novecientos setenta y dos mil, setenta y seis pesos con cincuenta y dos centavos.

La presente propuesta economica tendra una vigencia de **90 días naturales** contados a partir de la fecha de presentacion de la proposicion.

El SERVICIO se formalizara mediante un contrato de caracter cerrado.

Atentamente,



Eduardo Alfonso Gama Amador

Licitante Persona Fisica

Por mi propio derecho

RFC: GAAE910905IU1



Licitación: LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026
"SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL
EQUIPO PARA ALERTA SÍSMICA (SAS) EN LAS INSTALACIONES
DEL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA"

PROPUESTA ECONÓMICA

Ciudad de México a 1 de junio de 2026

Lic. Karla De Tuya García
Gerente de Adquisiciones en Banobras, S.N.C.

Presente

El suscrito, en mi carácter de Representante Legal de la Empresa **MDREIECK S.A. DE C.V.**, manifiesto que mi Representada, en caso de resultar adjudicada del procedimiento de contratación por "SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO PARA ALERTA SÍSMICA (SAS) EN LAS INSTALACIONES DEL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA" mantendrá fijo el costo del Servicio y los demás ofertados antes del impuesto al valor agregado (I.V.A), hasta la conclusión de la relación contractual, cuya propuesta económica del "Suministro, configuración y puesta en operación del equipo para Alerta Sísmica (SAS) en las instalaciones del Tren Interurbano México- Toluca" a continuación se presenta:

No omito mencionar que MDREIECK, es representante de la marca SARMEX y no cuenta con distribuidores y somos fabricantes de los equipos.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	<u>PROPUESTA SOLICITADA:</u> SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN de un kit de equipo receptor de alertamiento sísmico	1	Unidad	\$ 108,566.65	\$ 108,566.65
2	INSTALACIÓN de un kit de equipo receptor de alertamiento sísmico.	1	Servicio	\$ 27,141.66	\$ 27,141.66
1 Y 2	<u>OFERTA MDREIECK:</u> Receptor SARMEX® PA20 Suministro e instalación de solución integral; equipo receptor secundario multialerta de respuesta rápida para monitorear en silencio el canal de alertas , que prioriza la alerta sísmica emitida por el SASMEX-CDMX de acuerdo con las normas técnicas: Norma Técnica NTCPC-007 Alertamiento Sísmico-2017 - Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México. Norma Técnica NT-SGIRPC-SDSAS-001-2021 - Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México				

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Norma Técnica NT-SGIRPC-SDSAS-001-2-2024. - Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México. Equipo SARMEX®, PA20 con reconocimiento de 80 eventos (alertas diferentes), amplificador integrado de 20 W rms de audio; autonomía de operación en modo de espera hasta 24 hrs, con dimensiones de gabinete de 32x43.5x15.5x cm, el gabinete cuenta con IP65. El receptor contiene un Botón para "prácticas de simulacro de alerta sísmica", un botón de "Sonido de Sirena para Alertas Locales" y un botón de "reseteo" Sonido oficial de alerta sísmica del sistema de Alerta Sísmico Mexicano (SAXMEX). El equipo contiene un led de precaución, uno de monitoreo y uno de aviso. Así mismo incluye una bitácora electrónica que guarda hasta 100 eventos recibidos para mantenimiento preventivo y correctivo. Incluye una pantalla y botones para configuración de alertas del radio receptor. El equipo se monta en pared e incluye dos trompetas de aluminio de 35 W PMPO @ 8Ω cada una, modelo SC-35A. Incluye una antena VHF dipolo modelo SD150-1 (130-174 MHz) marca SYSCOM, sintonizada en la frecuencia del sistema de alerta sísmica mexicano (SASMEX), con mástil y abrazaderas tipo omega, incluye hasta 50 m de cable coaxial para antena tipo RG58 de 50Ω de impedancia, incluye hasta 50 m de cable de uso rudo con aislamiento primario de PVC de colores y aislamiento exterior de PVC tipo SJT color negro @ 300 V, calibre 2X16 AWG. Incluye 1 Estrobo tipo BURBUJA de LEDS modelo 1VE814-110VAC marca Torretas.Net de 16 leds internos de una potencia total de 35 W rms color ámbar, fabricado en policarbonato IP67, dimensiones de 130mm de alto, 130 mm de diámetro, 165 mm de base para montaje en pared o losa, servicio interior o exterior, materiales de consumo menor, mano de obra y herramienta. Nuestro equipo cumple con la NOM-001-SCFI 2018 - Aparatos electrónicos - Requisitos de seguridad y métodos de prueba. Public Alert - ANSI/CTA-2009-B R-2016 Performance Specification for Public Alert Receivers (Formerly ANSI/CEA 2009-B). NOAA NWR (National Oceanic and Atmospheric Administration National Weather Radio por sus siglas en inglés). Se anexan Fichas Técnicas.				
3	PROPUESTA SOLICITADA: SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN de kit integrado de equipo receptor de alertamiento sísmico	3	Unidad	\$ 403,247.58	\$ 1,209,742.73
4	INSTALACIÓN de tres (3) kit's integrados de equipo receptor de alertamiento sísmico.	3	Servicio	\$ 100,811.89	\$ 302,435.68



Licitación: LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026
"SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL
EQUIPO PARA ALERTA SÍSMICA (SAS) EN LAS INSTALACIONES
DEL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA"

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3 y 4	<u>OFERTA MDREIECK:</u> Receptor SARMEX® PA400 Suministro e instalación de solución integral; equipo receptor secundario multialerta de respuesta rápida para monitorear en silencio el canal de alertas, que prioriza la alerta sísmica emitida por el SASMEX-CDMX de acuerdo con las normas técnicas: Norma Técnica NTCPC-007 Alertamiento Sísmico-2017- Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México. Norma Técnica NT-SGIRPC-SDSAS-001-2021 - Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México Norma Técnica NT-SGIRPC-SDSAS-001-2-2024. - Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México. Equipo SARMEX® PA400 con reconocimiento de 80 eventos (alertas diferentes), gabinete IP65, dimensiones generales de 31.0x80.0x72.0 cm, autonomía de operación en modo de espera hasta 24 hrs, con peso 73kg, El receptor contiene un botón para "prácticas de simulacro de alerta sísmica", un botón de "sonido de sirena para alertas locales" y un botón de "reseteo", Sonido oficial de alerta sísmica del sistema de Alerta Sísmico Mexicano (SAXMEX). El equipo contiene un led de precaución, uno de monitoreo y uno de aviso. Así mismo incluye una bitácora electrónica que guarda hasta 100 eventos recibidos para mantenimiento preventivo y correctivo. Incluye una pantalla y botones para configuración de alertas del radio receptor, incluye amplificador reforzador de 400 W rms modelo 3076 marca ASAJI instalado. La instalación del equipo PA400 se hace con la ayuda de grúa. Este precio incluye: una antena VHF dipolo modelo SD150-1 (130-174 MHz) marca SYSCOM, con mástil, sintonizada en la frecuencia del sistema de alerta sísmica mexicano (SASMEX), incluye cuatro trompetas duales elíptica de 200 W rms @ 8Ω, modelo 3422/01, marca ASAJI con cuatro cajas stanca y cuatro transformadores toroidales de 100 W rms cada uno, y hasta 200 m de cable eléctrico uso rudo de 2X16 AWG para la instalación. Nuestro equipo cumple con la NOM-001-SCFI 2018 - Aparatos electrónicos – Requisitos de seguridad y métodos de prueba. Public Alert - ANSI/CTA-2009-B R-2016 Performance Specification for Public Alert Receivers (Formerly ANSI/CEA 2009-B). NOAA NWR (National Oceanic and Atmospheric Administration National Weather Radio por sus siglas en inglés). Se anexan Fichas Técnicas.				



Licitación: LA-06-G1C-006G1C001-N-55-2026
"SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL
EQUIPO PARA ALERTA SÍSMICA (SAS) EN LAS INSTALACIONES
DEL TREN INTERURBANO MÉXICO-TOLUCA"

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5	PROPUESTA SOLICITADA: SUMINISTRO de Poste cónico circular de acero galvanizado.	2	Unidad	\$ 116,321.42	\$ 232,642.83
6	INSTALACIÓN de Poste cónico circular de acero galvanizado.	2	Servicio	\$ 29,080.36	\$ 58,160.71
5 y 6	OFERTA MDREIECK: Poste cónico octagonal de 9 m de altura , con tres registros, y una placa de soporte de altavoces (copete de soporte) , fabricado en acero A-36 de 3/16" de espesor con soldadura longitudinal según código A.W.S. D1.1 Acabado en galvanizado por inmersión en caliente según norma NMX-H-004 TYPESA, instalado en dado de cimentación de concreto con $f_c=250$ kg/cm ² con dimensiones de 0.5 m de ancho x 0.5 m de largo x 1.50 m de profundidad. De 180 mm de diámetro en la base y 100 mm de diámetro en la corona, soldadura permisible longitudinal, con penetración 100% exenta de burbujas; con placa base de 280x280 mm y un espesor de 11.1 mm con 4 barrenos de 28.6 mm de diámetro distanciados a 190 mm en tres ejes. Incluye una placa en la punta de 3/16" de espesor con barrenos para atornillar alta voces, con registro para conexiones con tapa atornillable, y otros 2 pequeños: el primero a 0.25 m de la punta hacia abajo y el segundo a 4.2 m de la base. Incluye cable de cobre uso rudo con aislamiento primario de PVC de colores y aislamiento exterior de PVC tipo SJT color negro @ 300 V, calibre 2X16 AWG para conexión de línea de audio y cable coaxial para antena tipo RG58 de 50Ω de impedancia para colocación de antena. El poste se instala con ayuda de una grúa. Se anexan Fichas Técnicas.				
(DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 70/100 M.N) IVA INCLUIDO				SUBTOTAL:	\$ 1,938,690.26
• VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN 90 DÍAS				IVA:	\$ 310,190.44
• EL SERVICIO SE FORMALIZARÁ MEDIANTE UN CONTRATO DE CARÁCTER CERRADO				TOTAL:	\$ 2,248,880.70

Magdalena 202, esq. Luz Saviñón, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03100, CDMX, Teléfono (55) 1107

3307, www.mdreieck.com.mx RFC: MDR0704049N5

- Los receptores SARMEX cuentan con una garantía de 2 años contados a partir de la fecha de entrega.
 - La garantía incluye sin costo para BANOBRAS los servicios de mantenimiento preventivo, mismos que se realizarán de manera semestral, programados dentro del periodo de garantía.
 - La realización de los trabajos está incluidos dentro de la propuesta, así como el horario de actividades.
 - La señal es completamente gratuita
 - Vigencia de la proposición económica: 90 días hábiles.
 - La adquisición se formalizará mediante un Contrato de carácter cerrado.
 - Condiciones de entrega de acuerdo a lo especificado en el Anexo Técnico.
 - Es de nuestro conocimiento que los pagos serán a los 17 días naturales una vez entregada la factura.
 - Es de nuestro conocimiento que la garantía de cumplimiento será de acuerdo a las especificaciones del Anexo Técnico.
 - Es de nuestro conocimiento que la garantía de vicios será de acuerdo a las especificaciones del Anexo Técnico
 - Es de nuestro conocimiento que las penas convencionales serán de acuerdo a las especificaciones del anexo técnico.
 - Entrega de Carta Responsiva por equipo.
 - Centro de atención telefónica 24/7 y servicio
 - Nuestros equipos cumplen al 100% las Normas Técnicas siguientes:
- ✓ Norma Técnica **NTCPC-007** Alertamiento Sísmico-2017. Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México
 - ✓ Norma Técnica **NT-SGIRPC-SDSAS-001-2021**. Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México
 - ✓ Norma Técnica **NT-SGIRPC-SDSAS-001-2-2024** Avalado por la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México
 - ✓ El receptor SARMEX cumple con los estándares internacionales técnicos de la **National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)** teniendo la capacidad de recibir los **7 canales** (frecuencias MHZ).

- ✓ El receptor SARMEX cuenta con la certificación **CEA-2009-B (ANSI)** Public Alert program del Consumer Electronics Association (CEA).
- ✓ Los receptores SARMEX cumplen con la Norma Oficial Mexicana: **NOM-001-SCFI-2018**. Aparatos electrónicos – Requisitos de seguridad y métodos de prueba.
- El origen de los equipos es 100 mexicano.

El costo incluye instalación, capacitación y puesta en marcha de los equipos de alertamiento sísmico.

Ciudad de México a 1º de junio de 2026

ATENTAMENTE



C. JAN EHECATL HERNÁNDEZ RUÍZ

APODERADO LEGAL