**ANEXO “A”**

FORMULARIOS

CONTENIDO DE LA OFERTA TÉCNICA

Todos los formularios deben presentarse debidamente firmados.

**Formulario Nº 1 Identificación del Proponente:**

En este formulario, el Proponente deberá presentar todos los datos y antecedentes que se solicitan, de la persona jurídica o natural que presenta la Oferta.

**Formulario Nº 2 Boleta de Garantía Bancaria de Seriedad de la Oferta:**

En este formulario el Proponente adjuntará el original de la Boleta de Garantía Bancaria de Seriedad de la Oferta, definida en las presentes Bases de Licitación.

**Formulario Nº 3 Declaración de Conocimiento y Aceptación de Antecedentes:**

En este formulario, el Proponente consignará haber estudiado todos los antecedentes que se proporcionan en la presente Licitación y, asumir las responsabilidades que emanan de la presentación de la Oferta.

**Formulario Nº 4 Experiencia del Proponente:**

En este formulario, el Proponente detallará su experiencia en trabajos de la naturaleza del servicio requerido, que realice o haya realizado. También indicará los contratos que tiene vigentes, en el área relacionada con los Servicios a contratar.

Asimismo, el proponente deberá acreditar experiencia, en materia de ruido y vibraciones separadamente, mediante al menos 1 certificado emitido por el mandante respectivo, para cada una de las siguientes materias (antigüedad no mayor a 5 años):

* Estudios de impacto acústico para fuentes lineales (vehicular y/o ferroviaria).
* Estudios de impacto de vibraciones para fuentes lineales (vehicular y/o ferroviaria), asociadas a confort o molestia en las personas.
* Estudios de impacto de vibraciones para fuentes lineales (vehicular y/o ferroviaria), asociadas a daño estructural.
* Estudios de impacto acústico o control de ruido para grandes obras de infraestructura.
* Estudios de impacto de vibraciones o control de vibraciones para grandes obras de infraestructura.

**Formulario Nº 5 Organización del Consultor Durante el Desarrollo del Contrato:**

El Proponente deberá entregar la información respecto de la organización que establecerá para la ejecución de los servicios, además de todo el personal contemplado para el servicio requerido por Metro S.A., señalando su experiencia en el área.

El Proponente detallará los profesionales asignados a los servicios a contratar, indicando cada especialidad y actividad, mediante Curriculum Vitae, especificando la experiencia y descripción de roles que han desempeñado en proyectos similares.

El Proponente deberá demostrar que cuenta con los profesionales y técnicos de planta estable que aseguren el conocimiento de los equipos, procedimientos, desarrollo de informes y estándares de seguridad y calidad de la empresa, en número suficiente y debidamente calificados para realizar las tareas encomendadas por Metro. Esta condición se deberá demostrar mediante certificado de antigüedad en la empresa.

Se deberá entregar dos organigramas para el desarrollo de las tareas, uno para el área de ruido y otro para el área de vibraciones, los cuales deben indicar para cada función los profesionales asociados a ellas. Los organigramas deben contemplar toda la organización, desde el jefe de proyecto que será el encargado del contrato como contraparte para Metro S.A., hasta la parte operativa y prevención de riesgo.

Los profesionales y técnicos que se deben considerar son los siguientes:

* + **Jefe de proyecto:** Ingeniero acústico, civil acústico, en sonido y acústica o similar, con experiencia en liderazgo y desarrollo de proyectos de ruido y vibraciones, experiencia en declaraciones y estudios de impacto vibroacústico para infraestructura vial o ferroviario, experiencia en desarrollo de proyectos vibroacústicos para obras de infraestructura de gran envergadura de otras áreas, con a lo menos 8 años de experiencia profesional (nacional ó internacional),
  + **Experto en vibraciones:** Ingeniero acústico, civil acústico, en sonido y acústica, estructural, civil estructural, o similar ya sea mediante cursos con grado de diplomado o superior afines, o con cursos específicos de vibraciones, deberá contar con al menos 5 años de experiencia profesional (nacional ó internacional) en proyectos con mediciones de vibraciones para proyectos de transito vial o ferroviario (pass-by), además de levantamiento en terreno de proyectos de infraestructura gran envergadura, y desarrollo de propuestas de control de vibraciones.
  + **Experto acústico o en control de ruido:** Ingeniero acústico, civil acústico, en sonido y acústica o similar o similar ya sea mediante cursos con grado de diplomado o superior afines, deberá contar con al menos 5años de experiencia profesional (nacional ó internacional) en proyectos con mediciones acústicas para proyectos de tránsito vial o ferroviario (pass-by), además de levantamiento en terreno y programas de monitoreo de proyectos de infraestructura gran envergadura, también en el desarrollo de propuestas de control de ruido.
  + **Ingeniero de modelaciones:** Ingeniero acústico, civil acústico, en sonido y acústica, estructural, civil estructural o similar, deberá contar con al menos 3años de experiencia profesional (nacional ó internacional) en modelaciones de ruido y vibraciones para proyectos de transito vial o ferroviario (pass-by), además de modelaciones de proyectos de infraestructura gran envergadura asociadas a confort interior o propagación sonora, en software de modelaciones de 2D y 3D o similares afines en la materia.
  + **Operario de terreno (al menos 1):** Ingeniero o técnico en acústica o similar, deberá contar con al menos 1 año de experiencia profesional en realización de mediciones de ruido y vibraciones a fuentes lineales y puntuales.
  + **Experto en prevención de riesgos:** Ingeniero o técnico en prevención de riesgos o similar con registro SNS vigente de la Autoridad Sanitaria, quien deberá realizar procedimientos de trabajo seguro asociado a las distintas dependencias con que cuenta Metro, quien deberá visitar las instalaciones de Metro para definición de riesgos e inducción a los trabajadores de vuestra empresa en la utilización de elementos de protección personal, para los trabajos que Metro solicite, especialmente para ingresos por primera vez a algunas dependencias.

Cabe destacar que el jefe de proyecto podrá estar a cargo de solo una de las labores adicionales de experto acústico y/o experto en vibraciones mencionadas anteriormente.

Asimismo, el experto acústico y/o experto en vibraciones, como el ingeniero de modelaciones podrá realizar labores como operario de terreno, pero no contará en la cantidad de operarios de terreno mínima requerida.

Los trabajos en terreno se deberán realizar en pareja, ya sea 2 operarios de terreno o 1 operario junto a otro integrante del equipo o junto al prevencionista de riesgos.

El prevencionista de riesgos puede ser personal subcontratado por el Consultor para aquellos servicios que Metro lo requiera. No obstante lo anterior, al momento de la licitación deberá presentar los requerimientos anteriormente indicados.

**Formulario Nº 6 Equipamiento:**

El proponente deberá contar con el instrumental mínimo necesario para el desarrollo de las tareas encomendadas por Metro S.A., para lo cual deberá declarar éste, mediante el cuadro adjunto a este formulario. Asimismo, deberá indicar el equipamiento complementario, sin marca o Nº de serie, de acuerdo a lo indicado en segundo cuadro adjunto al formulario.

**Formulario Nº 6.1 Software:**

El proponente deberá indicar el tipo de software que utilizará en las modelaciones de propagación y adquisición de datos, tanto en materia de ruido y vibraciones, de acuerdo a lo indicado en cuadro adjunto al formulario.

**Formulario Nº 7 Metodología Propuesta para el Desarrollo del Servicio:**

En este formulario, el Proponente detallará las principales tareas a ejecutar y sus alcances, indicando la metodología a aplicar y las etapas que componen los Servicios a contratar, tales como recursos materiales e insumos, procedimientos, organización del trabajo, metodología, etc., dentro del marco de las Bases de Licitación y las Especificaciones Técnicas. Asimismo, deberá incluir una sección donde mencione de qué manera asegurara la calidad de los servicios ofrecidos, en materia de mediciones en terreno, trabajo de oficina y entrega de documentación a Metro.

**Formulario Nº 7.1 Plan de Trabajo Seguro:**

El Proponente deberá entregar un Plan de Trabajo Seguro, el cual tiene como objetivo conocer de qué manera se abordarán los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, además de los medios considerados para ello, considerando la realización de trabajo de terreno en el interior y exterior de las dependencias de Metro S.A.

**Formulario Nº 8 Estados Financieros:**

En este formulario, el Proponente incluirá:

1.- Fotocopia de las 2 últimas Declaraciones de Impuesto a la Renta debidamente timbradas por el Servicio de Tesorería o institución autorizada (Formulario 22 y Certificado de Declaración).

2.- Fotocopia de las 12 últimas declaraciones de pago de IVA.

3.- Últimos 2 Balances Generales presentados, con cuentas y estados de resultados debidamente firmados por el representante de la empresa.

4.- Certificado de antecedentes comerciales.

En caso de presentarse en consorcio o grupo de empresas, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de los integrantes del mismo.

**Formulario Nº 9 Minuta Legal:**

En este formulario, fechado con no más de 60 días de antigüedad a la fecha de presentación de las propuestas, el Proponente incluirá una Minuta Legal, en español, que comprenda como mínimo los siguientes aspectos:

1. Constitución y modificaciones de la sociedad, inscripciones o registros públicos,

2. Objeto y capital,

3. Plazo de duración y vigencia,

4. Identificación de socios actuales,

5. Forma de administración y personería de sus representantes legales, individualizándolos con nombres, apellidos y números de cédula de identidad.

Metro S.A., se reserva la facultad de solicitar aclaraciones o complementaciones ala referida Minuta Legal, quedando obligado el Proponente a presentar una nueva que recoja las exigencias que Metro S.A. manifieste, en el plazo que se le señale.

En caso de presentarse en consorcio o grupo de empresas, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de sus integrantes.

**Formulario N° 10 Declaración conflicto de intereses:**

En este formulario, el Proponente consignará si alguno de sus directivos superiores o ejecutivos, posee algún tipo de relación con cualquier directivo o ejecutivo de Metro S.A.

Para estos efectos, se entiende que son partes relacionadas aquellas personas que tengan la condición de directores o ejecutivos que posean interés en toda negociación, acto, contrato u operación en la que como contraparte deban intervenir ellos mismos, sus cónyuges o sus parientes hasta el tercer grado de consanguinidad o afinidad, haciéndose extensivo si la intervención se realiza a través de empresas en las cuales sean directores o dueños directos o a través de otras personas naturales o jurídicas, de un 10% o más del capital.

En caso de presentarse en consorcio o grupo de empresas, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de los integrantes del mismo.

**Formulario N° 11 a) y Formulario N° 11 b), Consorcio y Compromiso de responsabilidad solidaria e indivisible, respectivamente:**

En estos formularios, el Proponente consignará si participa como consorcio y/o con otra empresa. Asimismo, en caso afirmativo, señalará que sus integrantes se obligarán como codeudores solidarios e indivisibles. Si se presenta como empresa única, en ambos formularios se debe señalar NO APLICA.

**Formulario Nº 12 Declaración Grupo empresarial:**

En este formulario, el Proponente consignará si forma parte de un grupo empresarial y su descripción, en los términos definidos en el artículo 96 de la Ley N°18.045 y artículos 86 y 87 de la Ley N°18.046.

En caso de presentarse en consorcio o grupo de empresas, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de los integrantes del mismo.

**Formulario Nº 13 Declaración  de existencia y vínculo con personas expuestas políticamente (PEP):**

El Proponente, a través de este Formulario, declarará la existencia de Personas Expuestas Políticamente (PEP) o vínculos con éstas, en la empresa y/o consorcio al cual representa, de conformidad con la circular N°49 de la Unidad de Análisis Financiero del Gobierno de Chile.”

En caso de presentarse en consorcio o grupo de empresas, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de los integrantes del mismo.

OFERTA TÉCNICA

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 1** |
| IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE: |
| IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE  Indicar Razón Social del Proponente :  RUT :  Constituido Legalmente en :  Indicar tipo de sociedad :  Giro : |
| DOMICILIO DE LA SEDE PRINCIPAL DEL PROPONENTE  Calle :  Comuna :  Ciudad :  País :  Página Web : |
| REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE  Nombre :  Teléfono :  Fax :  Correo Electrónico :  CONTACTO OFICIAL PARA LA LICITACIÓN  Nombre :  Teléfono :  Correo Electrónico: |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,……………………………… de 2016 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FORMULARIO Nº** **2** | |
| BOLETA DE GARANTÍA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA | |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO | |
| PROPONENTE | |
| ADJUNTAR BOLETA DE GARANTÍA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA  Original de la Boleta de Garantía Bancaria en Oferta “Original”  Fotocopia de la Boleta de Garantía Bancaria en la Oferta “Copia” | |
| Nombre del Representante Legal  del Proponente | Firma del Representante Legal  Del Proponente |
| Santiago, ………………. de 2016 | |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº** **3** |
| DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE ANTECEDENTES |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr. ……………………………………….. ,  en nombre y representación del Proponente ……………………………………… ,  declara conocer y aceptar las condiciones y requerimientos establecidos en los Documentos de la presente Licitación y en particular:  Declaro, haber estudiado cuidadosamente, todos los antecedentes proporcionados para el estudio de la presente Licitación. Conozco y acepto las atribuciones, derechos y reservas formuladas por Metro S.A. en los documentos emitidos por Metro en relación al proceso. Acepto, sin reserva alguna, y sin condiciones, las modalidades y exigencias con que mi Representada se presenta en esta Licitación, renunciando a formular reclamos, y a solicitar indemnizaciones o compensaciones de cualquier clase, en el evento que Metro S.A., haciendo uso de tales derechos y atribuciones, declare a mi Representada fuera de Bases, marginándola del presente proceso de Licitación, declare desierta la Licitación, o bien que adjudique la Licitación a otro Proponente.  Declaro, haber tomado conocimiento de las leyes y reglamentos vigentes de la República de Chile, incluyendo las leyes laborales, tributarias y ambientales.  Declaro además, que conozco todas las responsabilidades de mi Representada, de acuerdo con los Documentos de la Licitación, y sin que ello importe una limitación a lo anterior, por el sólo hecho de firmar la presente Declaración, mi Representada reconoce haber procedido en la forma profesional y cuidadosa que se le exige en las Bases de Licitación.  Declaro que en este proceso, ninguna filial o coligada en los términos del Artículo 3 del Título Primero de las Bases de Licitación, presenta oferta. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 4** |
| EXPERIENCIA DEL PROPONENTE |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE: |
| El Proponente adjuntará a este formulario, información sobre los servicios a contratar, que realice o haya realizado, indicando:  Nombre del Mandante, año de inicio y término del Contrato y persona de contacto de la empresa Mandante.  Breve descripción los servicios prestados.  Tipo de contrato  Duración de los contratos. (Fechas)  Nombre del Contacto en la empresa en que presta o prestó servicios.  Valor en Unidades de Fomento de los servicios prestados.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Empresa**  **Mandante** | **Breve Descripción del Contrato** | **Tipo de Contrato** | **Fechas** | **Nombre Contacto y Nº Teléfono** | **Valor Total (UF)** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº** **5** |
| ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE: |
| Metro S.A. se reserva el derecho de exigir al Contratista otros elementos que considere indispensables para los servicios que se contratan, como asimismo verificar la información entregada. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº** **6** |
| EQUIPAMIENTO |
| LICITACIÓN PUBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| NOMBRE PROPONENTE: |
| | **N°** | **Descripción Equipamiento** | **Marca** | **Modelo** | **N° Serie** | **Calibración Vigente (n° certificado)** | **Observación** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | Sonómetro integrador 1 con datalogger y espectro de frecuencias |  |  |  |  |  | | 2 | Micrófono de sonómetro integrador 1 |  |  |  |  |  | | 3 | Sonómetro integrador 2 con datalogger y espectro de frecuencias |  |  |  |  |  | | 4 | Micrófono de sonómetro integrador 2 |  |  |  |  |  | | 5 | Sonómetro integrador 3 |  |  |  |  |  | | 6 | Micrófono de sonómetro integrador 3 |  |  |  |  |  | | 7 | Sonómetro integrador 4 |  |  |  |  |  | | 8 | Micrófono de sonómetro integrador 4 |  |  |  |  |  | | 9 | Grabadora de audio (opcional si sonómetro graba audio) |  |  |  |  |  | | 10 | Calibrador acústico |  |  |  |  |  | | 11 | Equipo adquisición señales de vibraciones |  |  |  |  |  | | 12 | Acelerómetro triaxial 1 |  |  |  |  |  | | 13 | Acelerómetro triaxial 2 |  |  |  |  |  | | 14 | Acelerómetro monoaxial 1 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 15 | Acelerómetro monoaxial2 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 16 | Acelerómetro monoaxial 3 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 17 | Acelerómetro monoaxial 4 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 18 | Acelerómetro monoaxial 5 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 19 | Acelerómetro monoaxial 6 (opcional si cuenta con acelerómetro axial) |  |  |  |  |  | | 20 | Analizador acústico para medición parámetros acústicos (Tiempo de reverberación e inteligibilidad) |  |  |  |  |  | | 21 | Voz artificial para medición inteligibilidad y generación de señales |  |  |  |  |  | | 22 | GPS |  |  |  |  |  | | 23 | Medidor de T°, HR y velocidad viento |  |  |  |  |  | | ….. |  |  |  |  |  |  | | n |  |  |  |  |  |  |   Descripción de equipamiento mínimo sin marca o Número de serie   | **N°** | **DESCRIPCIÓN EQUIPAMIENTO SIN MARCA O N° SERIE** | **FOTOGRAFÍA** | | --- | --- | --- | | 1 | Pértiga para medición de ruido |  | | 2 | Masas calibradas metálicas para medición vibración |  | | 3 | Estacas metálicas para medición vibración |  | | 4 | Soporte de elevación para masas calibradas para medición vibración |  | | ….. |  |  | | n |  |  | |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,……………………………… de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 6.1** |
| SOFTWARE |
| LICITACIÓN PUBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| NOMBRE PROPONENTE: |
| | **N°** | **DESCRIPCIÓN SOFTWARE** | **MARCA** | **MODELO** | **N° SERIE** | **VERSIÓN (N°)** | **OBSERVACIÓN** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | Modelamiento de ruido exterior |  |  |  |  |  | | 2 | Modelamiento de parámetros acústicos en recintos interiores |  |  |  |  |  | | 3 | Adquisición y visualización de datos ruido |  |  |  |  |  | | 4 | Adquisición y visualización de datos vibraciones |  |  |  |  |  | | 5 | Análisis modal de suelo y estructuras |  |  |  |  |  | | ….. |  |  |  |  |  |  | | n |  |  |  |  |  |  | |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,……………………………… de 2016 |

° utilizar dades distintas a las definidas en los formularios N°14.1 y 14.2

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 7** |
| METODOLOGÍA PROPUESTA |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE |
| El Proponente adjuntará a este formulario, un documento en el cual explique, en la forma más detallada posible, la metodología que contempla para el desarrollo de los servicios, especificando el modo en que llevará a cabo su labor.  Deberá explicitar claramente todos los aspectos técnicos y administrativos de su oferta, tales como, estructura de turnos, horarios, recursos, dotación, materiales e insumos, procedimientos, etc., dentro del marco de las Bases de Licitación y las Especificaciones Técnicas.  Asimismo, deberá incluir una sección donde mencione de qué manera asegurara la calidad de los servicios ofrecidos, en materia de mediciones en terreno, trabajo de oficina y entrega de documentación a Metro. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 7.1** |
| PLAN DE TRABAJO SEGURO (PREVENCION DE RIESGOS) |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE |
| El Proponente deberá entregar un Plan de Trabajo Seguro, el cual tiene como objetivo conocer de qué manera se abordarán los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, además de los medios considerados para ello, considerando la realización de trabajo de terreno en el interior y exterior de las dependencias de Metro S.A. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº** **8** |
| ESTADOS FINANCIEROS |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE: |
| El Proponente adjuntará a este formulario los documentos señalados :  1.- Fotocopia de las 2 últimas Declaraciones de Impuesto a la Renta debidamente timbradas por el Servicio de Tesorería o institución autorizada (Formulario 22 y Certificado de Declaración).  2.- Fotocopia de las 12 últimas declaraciones de pago de IVA.  3.- Últimos 2 Balances Generales presentados, con cuentas y estados de resultados debidamente firmados por el representante de la empresa.  4.- Certificado de antecedentes comerciales. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 9** |
| MINUTA LEGAL |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE: |
| En este formulario, fechado con no más de 60 días de antigüedad a la fecha de presentación de las propuestas, el Proponente incluirá una Minuta Legal, en español, que comprenda como mínimo los siguientes aspectos:  1. Constitución y modificaciones de la sociedad, inscripciones o registros públicos,  2. Objeto y capital,  3. Plazo de duración y vigencia,  4. Identificación de socios actuales,  5. Forma de administración y personería de sus representantes legales, individualizándolos con nombres, apellidos y números de cédula de identidad. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 10** |
| DECLARACIÓN CONFLICTO DE INTERESES |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,  en nombre y representación del Proponente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  Declaro que los directores y ejecutivos de la empresa…(Indicar nombre de la empresa proponente)……., ……**(\*)** se encuentran relacionados con algún director o ejecutivo de la empresa Metro S.A.  Para estos efectos, se entiende que se encuentran relacionadas aquellas personas que tengan la condición de directores o ejecutivos y que posean interés en alguna negociación, acto, contrato u operación en la que deban intervenir como contraparte ellos mismos, sus cónyuges o sus parientes hasta el tercer grado de consanguinidad o afinidad, incluyendo intervenciones realizadas a través de empresas en las cuales sean directores o dueños directos o a través de otras personas naturales o jurídicas, de un 10% o más del capital.  **(\*)** Completar: sí o no. En caso de respuesta afirmativa precisar el vínculo. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 11 a)** |
| CONSORCIO |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,  en nombre y representación del Proponente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  declaro: A. NOMBRE Y RUT DE LA EMPRESA NOMBRE : …………………………………………………………………………..  RUT : …………………………… B. CONSTITUCION DE LA EMPRESA El Participante es:  a. Persona Natural ...........................  b. Sociedad de Personas ...........................  c. Sociedad Anónima ...........................  d. Consorcio ...........................  e. Otros (especificar) ...........................  Constituido legalmente en: …………………………………… Fecha: …………….  En caso de Consorcio indicar:  1) Empresa: …………………………………………………. Participación: …… %  2) Empresa: …………………………………………………. Participación: …… %  3) Empresa (y así sucesivamente si corresponde) C. DIRECCIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL Calle : ………………………………. N° : ……….. Depto./Of. : ………………….….  Ciudad : ……………………………….  Casilla electrónica : ……………………………… Teléfono : ………… Fax : ………… D. REPRESENTANTE ANTE METRO S.A. Nombre : ……………………………………………………………..  Calle : ………………………………. N° : ……….. Depto./Of. : ………………….….  Ciudad : ……………………………….  Casilla electrónica : ……………………………… Teléfono : ………… Fax : …………..  Poder; Notaría : …………………………………… Fecha : ………………..  E. IDENTIFICACIÓN DEL CONSORCIO PARTICIPANTE  Empresa N° 1  RUT : ………………………………..  Nombre : …………………………………………………………………………………...  Dirección:  Calle : ………………………………. N° : ……….. Depto./Of. : ………………….….  Ciudad : ……………………………….  Casilla electrónica : ……………………………… Teléfono : ………… Fax : …………..  Nombre del (de los)  Representante(s) legales  Firma del (de los) representante(s) legales ………………………………………...  :……………………………………………………...  Empresa N° 2  RUT : ………………………………..  Nombre : …………………………………………………………………………………...  Dirección:  Calle : ………………………………. N° : ……….. Depto./Of. : ………………….….  Ciudad : ……………………………….  Casilla electrónica : ……………………………… Teléfono : ………… Fax : …………..  Nombre del (de los)  Representante(s) legales :……………………………………………………...  Firma del (de los) representante(s) legales ………………………………………...  **Empresa N° 3** (si corresponde y así sucesivamente) |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| FORMULARIO N° 11 b) COMPROMISO DE RESPONSABILIDAD SOLIDARIA E INDIVISIBLE |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO  PROPONENTE : |
| Por el presente instrumento, las empresas abajo firmantes, vienen en autorizar a la empresa [individualizar la empresa que lidera el consorcio] para que las represente en el proceso de Licitación efectuado por Metro S.A.  Asimismo, las empresas abajo firmantes se hacen solidaria e indivisiblemente responsables por las obligaciones que surjan con motivo de la presentación de la oferta presentada a la Licitación y del contrato que como consecuencia de ella se celebre.  A) Nombre de la Empresa : \_  Nombre del Representante Legal de la Empresa : \_  Firma del representante Legal de la Empresa :  B) Nombre de la Empresa : \_  Nombre del Representante Legal de la Empresa : \_  Firma del representante Legal de la Empresa :  C) Nombre de la Empresa : \_  Nombre del Representante Legal de la Empresa : \_  Firma del representante Legal de la Empresa : \_ |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago, ................................, de 2016 |

|  |
| --- |
| FORMULARIO N° 12 |
| DECLARACIÓN DE GRUPO EMPRESARIAL |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr…………………………………….., en nombre y representación del Proponente…………………………………………………, declaro que ………\* forma parte de un grupo empresarial, en los términos definidos en el artículo 96 de la Ley N°18.045 y artículos 86 y 87 de la Ley N°18.046. En caso afirmativo, forman parte del grupo las siguientes empresas:  1.- Razón Social: ….. RUT: …..., tipo de vínculo: ………………., nombre de gerente general: ………..  2.-…  \*Responder Sí o No.  (Nota: En caso afirmativo, identificar las empresas que conforman el grupo empresarial. En caso que la empresas no sean sociedades anónimas, se informará la relación con los socios) |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago, ................................, de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 13** |
| DECLARACIÓN DE EXISTENCIA Y VÍNCULO CON PERSONAS EXPUESTAS POLÍTICAMENTE (PEP) |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr. ……………………………………... ,  en nombre y representación del Proponente ……………………………………………………………, declaro que los propietarios, directores y ejecutivos principales de la empresa y/o consorcio al cual represento,………..\* son alguna de las Personas Expuestas Políticamente en adelante indistintamente PEP que a continuación se indican; ………..\* son cónyuges o parientes hasta el segundo grado de consanguinidad (abuelo(a), padre, madre, hijo(a), hermano(a), nieto(a)) de alguna de las PEP que se indican a continuación y; ………..\* han celebrado pacto de actuación conjunta mediante el cual tengan poder de voto suficiente para influir en sociedades constituidas en Chile, con alguna de las PEP que se indicarán; en todos los casos anteriores, sea que actualmente desempeñen o hayan desempeñado uno o más de los siguientes cargos:  1) Presidente de la República.  2) Senadores, Diputados y Alcaldes.  3) Ministros de la Corte Suprema y Cortes de Apelaciones.  4) Ministros de Estado, Subsecretarios, Intendentes, Gobernadores, Secretarios Regionales Ministeriales, Embajadores, Jefes Superiores de Servicio, tanto centralizados como descentralizados y el directivo superior inmediato que deba subrogar a cada uno de ellos.  5) Comandantes en Jefe de las Fuerzas Armadas, Director General Carabineros, Director General de Investigaciones, y el oficial superior inmediato que deba subrogar a cada uno de ellos.  6) Fiscal Nacional del Ministerio Público y Fiscales Regionales.  7) Contralor General de la República.  8) Consejeros del Banco Central de Chile.  9) Consejeros del Consejo de Defensa del Estado.  10) Ministros del Tribunal Constitucional.  11) Ministros del Tribunal de la Libre Competencia.  12) Integrantes titulares y suplentes del Tribunal de Contratación Pública.  13) Consejeros del Consejo de Alta Dirección Pública.  14) Los directores y ejecutivos principales de empresas públicas, según lo definido por la Ley Nº 18.045.  15) Directores de sociedades anónimas nombrados por el Estado o sus organismos.  16) Miembros de las directivas de los partidos políticos.  \*Responder Sí o No. (En caso afirmativo, se deben identificar las PEP con su nombre completo, cédula de identidad y cargo).  Asimismo, me comprometo a declarar formalmente a Metro S.A. la existencia o participación de una PEP en los términos indicados anteriormente, de producirse ésta con posterioridad a la presente declaración y, en cuánto la misma se verifique. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| INFORMACIÓN PARA VERIFICAR  PERSONAS EXPUESTAS POLÍTICAMENTE (PEP) |
| LICITACIÓN PÚBLICA “SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACUSTICAS DE LA RED DE METRO” |
| PROPONENTE : |
| El Representante legal del Proponente, Sr. ……………………………………..............,  en nombre y representación del Proponente ……………………………………………………………, señalo **el nombre y nacionalidad de las siguientes personas naturales relacionadas al contratista[[1]](#endnote-1), conforme señala la tabla:** |
| |  |  | | --- | --- | | **DIRECTORES** | | | Nombres | Nacionalidad | |  |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | | **GERENTE GENERAL O ADMINISTRADOR** | | | Nombres | Nacionalidad | |  |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | | **SOCIOS O ACCIONISTAS** | | | Nombres | Nacionalidad | |  |  | |  |  |   \*De la revisión de los antecedentes enviados, se podrá desprender una nueva solicitud de información adicional.  i De ser persona natural el contratista, éste debe indicar su nombre completo y nacionalidad.  ii Aplica para Sociedades Anónimas y algunas Sociedades por Acciones. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

**ANEXO “B” FORMULARIOS**

CONTENIDO OFERTA ECONÓMICA

Todos los formularios deben presentarse debidamente firmados.

**Formulario N° 14 Oferta Económica Mediciones Vibroacústicas**

En este formulario, el Proponente consignará la oferta económica en letras y números, cada uno de los trabajos indicados dentro del listado de actividades, de acuerdo a los parámetros de cotización solicitados.

**Formulario N° 14.1 Oferta Económica Servicios Especiales**

En este formulario, el Proponente consignará la oferta económica en letras y números por concepto de Horas Hombre del equipo especialista.

OFERTA ECONÓMICA

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 14** |
| OFERTA ECONÓMICA MEDICIONES VIBROACÚSTICAS |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| | **ID** | **DESCRIPCIÓN SERVICIO** | **HORARIO** | **UNIDAD MEDIDA** | **COSTO UNIDAD MEDIDA(U.F.)** | | --- | --- | --- | --- | --- | | ***MEDICIÓN DE RUIDOS*** | | | | | | A | Puntual a fuente fija según DS N°38 del MMA en receptor, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | Nocturno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | B | Continuo a fuente fija en receptor con grabación de audio, análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | Nocturno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | 24 hrs | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | C | Puntual cercana a emisor (maquinaria y equipos de construcción en general), análisis de resultados, cálculos respectivos de potencia sonora y elaboración de informe | Diurno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | Nocturno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | D | Puntual a fuentes fijas en interior de recintos Metro (televisores, ventiladores, equipos de aire acondicionado, alarmas, sonorización, ruido ambiente, salas técnicas, grupos electrógenos, etc), análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | Nocturno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | E | Puntuales a circulación de trenes y maquinaria de vías en receptor o exterior de recintos Metro (aceleración, frenado, velocidad normal, aire acondicionado trenes, vibradores puertas, compresores, etc), análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | Nocturno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | F | Continuo a circulación de trenes y maquinaria de vías con equipo monitoreo continuo costado vías, análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe. | 24 hrs | Punto de medición |  | | ***MEDICIONES DE VIBRACIÓN*** | | | | | | G | Puntuales a fuentes en interior o exterior recintos Metro, análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | Nocturno | Fuente |  | | >=4 Fuentes |  | | H | Puntuales a circulación de trenes y maquinaria de vías en interior recintos Metro (incluye túneles), análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Punto de medición |  | | >=4 Puntos de medición |  | | Nocturno | Punto de medición |  | | >=4 Puntos de medición |  | | I | Puntuales a circulación de trenes y maquinaria de vías en receptor o exterior recintos Metro, análisis de resultados, evaluación normativa y elaboración de informe | Diurno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  | | Nocturno | Receptor |  | | >=4 Receptores |  |   *Observaciones:*  Horario diurno: 07:00 a 21:00 hrs  Horario Nocturno: 21:00 a 07:00 hrs  Recintos Metro: Talleres y cocheras, intermodales, estaciones, subestaciones de rectificación, edificios administrativos, ventilaciones y líneas en general. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

|  |
| --- |
| **FORMULARIO Nº 14.1** |
| OFERTA ECONÓMICA SERVICIOS ESPECIALES |
| LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MEDICIONES VIBROACÚSTICAS PARA LA RED DE METRO |
| PROPONENTE : |
| | **ID** | **PERSONAL** | **UNIDAD MEDIDA** | **COSTO UNIDAD MEDIDA (U.F.)** | | --- | --- | --- | --- | | A | Jefe de Proyecto | H/H |  | | B | Experto en Vibraciones | H/H |  | | C | Experto Acústico o en Control de Ruido | H/H |  | | D | Ingeniero de Modelaciones | H/H |  | | E | Operario de Terreno | H/H |  | | F | Experto en Prevención de Riesgos | H/H |  |   *Nota:*  El costo unitario H/H para cada profesional declarado en tabla anterior, involucra todos los gastos asociados para un correcto desarrollo de los servicios solicitados (movilización, equipos, alimentación, insumos, entre otros), donde el total del servicio especial es la suma de las H/H propuestas del personal para abordar el servicio. |
| Nombre del Representante Legal Firma del Representante Legal  del Proponente del Proponente  Santiago,………………….………….. de 2016 |

**ANEXO “C”**

REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA

EMPRESAS CONTRATISTAS

1. De ser persona natural el contratista, éste debe indicar su nombre completo y nacionalidad. [↑](#endnote-ref-1)