



LICITACIÓN PÚBLICA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES, PINTURA Y  
REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS DE METRO S.A.

GERENCIA DE MANTENIMIENTO

SANTIAGO, FEBRERO DE 2014



## CONTENIDO

Artículo 1.	CRONOGRAMA .....	3
Artículo 2.	LLAMADO A LICITACIÓN .....	4
Artículo 3.	COMPUTO DE PLAZOS .....	4
Artículo 4.	OBJETO DE LA LICITACIÓN.....	4
Artículo 5.	RESTRICCIÓN A PARTICIPACIÓN DE FILIALES Y COLIGADAS .....	5
Artículo 6.	VISITA A TERRENO.....	5
Artículo 7.	CONSULTAS, RESPUESTAS, ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES .....	5
Artículo 8.	PRESENTACION Y ANTECEDENTES DE LA OFERTA .....	5
	Sobre "OFERTA TECNICA"5	
	Sobre "OFERTA ECONOMICA" 6	
Artículo 9.	RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS Y APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS....	6
Artículo 10.	RECHAZO DE LAS OFERTAS.....	6
Artículo 11.	GASTOS .....	7
Artículo 12.	BOLETA DE GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA .....	7
Artículo 13.	EVALUACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA.....	7
Artículo 14.	APERTURA DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS .....	7
Artículo 15.	ADJUDICACIÓN DE LA PROPUESTA.....	8
Artículo 16.	Firma y Antecedentes del Contrato .....	8
Artículo 17.	GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO.....	8
Artículo 18.	DOCUMENTOS INTEGRANTES .....	9
Artículo 19.	MONEDA DEL CONTRATO .....	9
Artículo 20.	PLAZO DE EJECUCIÓN .....	9
Artículo 21.	PROHIBICIÓN DE CESIÓN.....	9
Artículo 22.	REAJUSTES Y ANTICIPO.....	9
Artículo 23.	INICIO DE LOS SERVICIOS O TRABAJOS .....	10
Artículo 24.	FORMA DE PAGO Y FACTURACIÓN .....	10
Artículo 25.	MULTAS E INCENTIVOS .....	11
Artículo 26.	DAÑOS Y PERJUICIOS .....	12
Artículo 27.	RESPONSABILIDAD LABORAL DEL CONTRATISTA .....	12
Artículo 28.	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS .....	14
Artículo 29.	VESTUARIO E IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL.....	15
Artículo 30.	PÓLIZAS DE SEGURO .....	15
Artículo 31.	MODALIDAD DE LOS SERVICIOS .....	16
Artículo 32.	RECURSOS PARA EL SERVICIO.....	16
Artículo 33.	INSTALACIONES VESTUARIO DEL CONTRATISTA.....	17
Artículo 34.	SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA .....	17
Artículo 35.	ADMINISTRACIÓN E INSPECCIÓN DEL CONTRATO.....	17
Artículo 36.	MANEJO DE RESIDUOS, EFLUENTES Y EMISIONES.....	17
Artículo 37.	LIMPIEZA DE LOS RECINTOS .....	18
Artículo 38.	CONTINUIDAD DEL SERVICIO .....	18
Artículo 39.	TÉRMINO ANTICIPADO DEL CONTRATO .....	18
Artículo 40.	RESPONSABILIDAD PENAL .....	19
Artículo 41.	POLÍTICAS DE CALIDAD .....	19
Artículo 42.	SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.....	19

## ASPECTOS RELATIVOS A LA LICITACION

ARTÍCULO 1. CRONOGRAMA  
PUBLICACIÓN  
05/03/2014

DESCARGA DE BASES  
([www.metrosantiago.cl/licitaciones](http://www.metrosantiago.cl/licitaciones))

VISITA A TERRENO  
DIA: 12/03/2014 y 13/03/2014  
HORARIO: 10:00 horas  
LUGAR: Taller Neptuno. Av. Dorsal 6252, Lo Prado  
Contacto: Ana Valdés [avaldes@metro.cl](mailto:avaldes@metro.cl), Valeska Alarcón [ValarconM@metro.cl](mailto:ValarconM@metro.cl).

RECEPCION DE CONSULTAS  
DIA: Hasta 14/03/2014  
HORARIO: Hasta 13:00 horas  
Enviar a correo electrónico: [vgonzalezi@metro.cl](mailto:vgonzalezi@metro.cl), con copia a [acavalcante@metro.cl](mailto:acavalcante@metro.cl)

RESPUESTAS DE CONSULTAS  
DIA: 21/03/2014  
Vía correo electrónico a todos los proponentes

RECEPCION DE OFERTAS  
DIA: Hasta 31/03/2014  
HORARIO: Hasta las 16:00 horas  
LUGAR: Subgerencia de Abastecimiento, Gerencia de Administración y Finanzas, 2do piso Ed. CCA  
DIRECCIÓN: Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 1414.

APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS  
DIA: 31/03/2014  
HORARIO: 17:00 horas  
LUGAR: Se informará oportunamente.

## ARTÍCULO 2. LLAMADO A LICITACIÓN

La Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A., en adelante indistintamente “Metro” o “Metro S.A.”, requiere contratar los servicios de:

- a. Mantenimiento menor: Referido al mantenimiento preventivo y correctivo en trenes y equipos en los distintos talleres de Metro S.A. Entre los servicios a realizar está la limpieza técnica de componentes, el desarme y armado de componentes y la limpieza técnica y actividades menores en trenes.

Estas actividades se realizarán en los talleres de Metro S.A.:

Neptuno: Av. Dorsal 6252, Lo Prado

Lo Ovalle: Av. Lo Ovalle 192, San Miguel

San Eugenio: San Eugenio 997, Ñuñoa y

Puente Alto: La Balanza 1018, Puente Alto

- b. Pintura y reparación de fibra de vidrio: Referido a la pintura interior de trenes, pintura de asientos de trenes, pintura de componentes menores, pintura de equipos ferroviarios y a la reparación de fibra de vidrio en trenes y sus componentes.

Estas actividades se deberán realizar en las dependencias del contratista, exceptuando aquellas en las cuales los elementos no puedan ser retirados desde las dependencias de Metro S.A.

Sólo podrán participar en esta licitación, las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en adelante los “Proponentes”, que se hayan inscrito particularmente para esta licitación en el portal de licitaciones de Metro ([www.metrosantiago.cl/licitaciones](http://www.metrosantiago.cl/licitaciones)) y que, por experiencia, capacidad técnica y económica, cumplan a satisfacción con las exigencias establecidas en ellas y en sus Especificaciones Técnicas, como asimismo en las Modificaciones o Aclaraciones y en las Respuestas escritas emitidas por Metro a consultas efectuadas durante el proceso, documentos que formarán parte integrante del respectivo contrato.

Se deja constancia que es responsabilidad de los Proponentes obtener la confirmación de su inscripción para este proceso de licitación, a través de los procedimientos descritos en el portal antes indicado.

Para todos los efectos de la licitación y del contrato, el idioma oficial será el español.

## ARTÍCULO 3. COMPUTO DE PLAZOS

Para todos los fines contemplados en estas Bases, los plazos de días se considerarán como días corridos, salvo que se indique expresamente que son de días hábiles, entendiéndose por éstos, sólo de lunes a viernes, excluyendo días festivos. En caso que un plazo venza en día inhábil, se entenderá prorrogado hasta el día hábil siguiente.

## ARTÍCULO 4. OBJETO DE LA LICITACIÓN

El servicio de mantenimiento, objeto de esta licitación, comprende el mantenimiento menor preventivo de trenes y equipos fijos de los talleres, ya sea este mecánico, eléctrico, electrónico, máquinas herramientas, soldaduras y zapatas de freno de material rodante de Metro S.A.

En cada taller se ha definido una serie de actividades de mantenimiento menor de reparación y apoyo, mecánico, eléctrico, electrónico, de soldadura, máquinas herramientas, zapatas de freno, mantención de equipos fijos, etc., conformando los seis centros de trabajo siguientes:

- |       |  |
|-------|--|
| MTL1  | Mantenimiento menor taller L1 (mecánico, eléctrico y electrónico)  |
| MTL2  | Mantenimiento menor taller L2 (mecánico, eléctrico y neumático)  |
| MTL4  | Mantenimiento menor taller L4 (mantenimiento de equipos fijos)   |
| MTL5  | Mantenimiento menor taller L5 (mecánico y eléctrico)   |
| MTCRC | Mantenimiento menor taller gran revisión (mecánico, eléctrico, electrónico, soldaduras, equipos fijos, máquinas herramientas y zapatas de freno) |

La cantidad, frecuencia e identificación detallada de los trabajos a realizar, están detallados en las Especificaciones Técnicas.

Metro S.A. aplicará un factor de actualización de manera trimestral a partir de la realización de proyectos que impliquen una disminución parcial de actividades.

#### ARTÍCULO 5. RESTRICCIÓN A PARTICIPACIÓN DE FILIALES Y COLIGADAS

En el caso de sociedades matrices (coligantes), filiales o coligadas entre sí, cuyos conceptos se definen en el Título VIII de la Ley 18.046, sólo una de ellas podrá presentar oferta. En caso de incumplimiento, todas las ofertas serán rechazadas, pudiendo Metro S.A. hacer efectivas las respectivas Boletas de garantía de seriedad de las ofertas.

#### ARTÍCULO 6. VISITA A TERRENO

Para efectos de esta licitación, Metro S.A. programará 2 (dos) visitas a terreno a las instalaciones involucradas, a las cuales el Proponente podrá asistir al menos a una de ellas. Para tal efecto Metro S.A. ha establecido un programa cuyo horario y fecha se da a conocer en el cronograma de esta licitación.

No se aceptarán ofertas de proponentes que no hayan asistido a la visita a terreno.

#### ARTÍCULO 7. CONSULTAS, RESPUESTAS, ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES

Los Proponentes podrán efectuar por escrito, todas aquellas consultas que estimen necesarias para aclarar el contenido de las presentes Bases, sus Anexos y Especificaciones Técnicas, como también para la presentación de la propuesta. Las consultas deberán ser enviadas vía e-mail, en formato Word, a [vgonzalezi@metro.cl](mailto:vgonzalezi@metro.cl), con copia a [acavalcante@metro.cl](mailto:acavalcante@metro.cl), de acuerdo al cronograma de la licitación. Las respuestas a las consultas realizadas por los Proponentes se entregarán a través de la misma vía, en la fecha indicada en el cronograma de esta licitación. Las respuestas se enviarán por igual a todos aquellos que retiraron/adquirieron Bases.

Metro podrá por cualquier causa y en cualquier momento, antes de que venza el plazo para la presentación de las ofertas, emitir las aclaraciones y/o modificaciones a los documentos y plazos de la licitación que estime convenientes, las que serán obligatorias para los Proponentes. Dichas aclaraciones y/o modificaciones serán enviadas a los Proponentes, al correo electrónico registrado al momento de la descarga de las Bases.

Las respuestas entregadas por Metro a las consultas formuladas, así como las posibles aclaraciones y/o modificaciones emitidas por Metro, pasarán a formar parte integrante de las Bases de Licitación. Es obligación de los Proponentes tomar conocimiento de las respuestas y aclaraciones, siendo de su responsabilidad verificar la recepción conforme de los correos electrónicos, tanto de las consultas emitidas, como de las respuestas y/o aclaraciones entregadas por Metro.

Concluida esta etapa, no se aceptarán nuevas consultas. Asimismo, no se aceptarán reclamos posteriores respecto al desconocimiento de ellas para cualquier efecto.

#### ARTÍCULO 8. PRESENTACION Y ANTECEDENTES DE LA OFERTA

Los Proponentes deberán presentar sus Ofertas **en original y una copia**, en dos sobres cerrados, caratulados "Oferta Técnica" el primero y "Oferta Económica" el segundo, indicando en el exterior de cada uno el nombre y firma del Proponente, nombre de la licitación y nombre del destinatario de los mismos.

Cada Proponente podrá presentar sólo una oferta.

Las ofertas no podrán contener errores ni enmendaduras, pudiendo Metro rechazarlas por esta causal.

#### Sobre "OFERTA TECNICA"

Los Proponentes deberán presentar su oferta técnica de acuerdo al orden y formato establecido en los formularios preparados por Metro S.A., cuyo contenido se indica en el Anexo A de estas Bases.

La documentación correspondiente a la oferta técnica, en particular lo que se refiere a acreditación de experiencia, currículum, manuales técnicos y otros de esta naturaleza, deben ser en idioma español.

Los antecedentes solicitados en calidad de "Formulario" deberán ser presentados necesariamente de esa manera, sin perjuicio de ser complementados con otra documentación.

La presentación de documentos adicionales, distintos a los anteriormente señalados, se considerará información complementaria.

El incumplimiento de estas exigencias podrá ser causal de descalificación inmediata de la oferta correspondiente.

#### Sobre "OFERTA ECONOMICA"

En el sobre denominado "Oferta Económica" los Proponentes deberán presentar su oferta económica, completando el formulario asociado al servicio a ofertar. El formulario y el detalle de su contenido se especifican en el Anexo B.

En el sobre oferta económica, el Proponente no podrá incluir comentarios ni condicionamientos a los formularios entregados por Metro S.A., en el Anexo B, ni a los precios entregados por el mismo Proponente. Tampoco se podrá realizar oferta o propuesta alguna bajo presupuestos no contemplados en las Bases de Licitación y/o en sus documentos.

No se admitirá modificación ni aclaración alguna a la Oferta económica.

### ARTÍCULO 9. RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS Y APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS

Las propuestas presentadas tendrán una vigencia mínima de 120 días corridos, contados a partir de la fecha de recepción de las mismas. Metro S.A., podrá solicitar la ampliación de dicha vigencia.

Las propuestas se presentarán el día, hora y lugar establecido en el cronograma de la presente Licitación a nombre de Valentina González.

El día y hora señalados en dicho cronograma, se procederá a la apertura de los sobres caratulados "Oferta Técnica", en presencia de los Proponentes que deseen asistir. En dicha instancia sólo se verificará la presentación de los documentos exigidos, realizándose el análisis detallado en la etapa de evaluación de las ofertas. Se dejará constancia de este acto en un Acta que podrá ser firmada por los proponentes que asistan.

Los sobres que contienen la "Oferta Económica" se mantendrán cerrados y quedarán en custodia de Metro. En caso que uno o más de los formularios de Oferta Económica sean incluidos dentro del sobre de Oferta Técnica, la propuesta respectiva será descalificada de inmediato, sin lugar a indemnización de ninguna especie.

Si a la licitación se presentara una sola propuesta, Metro podrá declararla desierta de inmediato o bien continuar con el acto de apertura, sin que ello afecte su derecho a desestimar la propuesta en cualquier momento, decisión que no dará derecho al Proponente a compensación ni indemnización alguna en contra de Metro.

Metro se reserva el derecho de solicitar mayores antecedentes si así lo estima conveniente en cualquier etapa del proceso de licitación, o devolver las ofertas, sin lugar a indemnización alguna, a aquellos Proponentes que a su juicio exclusivo no cumplan con los requisitos establecidos en la presente licitación. Sin embargo, de ninguna forma dichas aclaraciones podrán constituir modificación a los valores de la oferta económica.

De comprobarse la falsedad o inconsistencia de alguno de los antecedentes presentados, ello podrá ser causal de cobro de la Boleta de Garantía de Seriedad de la Oferta y, la no consideración de la oferta respectiva, sin perjuicio que el Proponente responsable podrá ser suspendido o excluido de futuras licitaciones.

### ARTÍCULO 10. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Toda oferta que no esté presentada en conformidad con las presentes Bases y demás documentos de la Licitación o que no contenga la totalidad de los documentos solicitados podrá ser rechazada durante la etapa de evaluación.

Del mismo modo, no se aceptarán ofertas que no cumplan con los estándares establecidos en las Especificaciones Técnicas. Aquellos Proponentes cuyas ofertas no “Califican Técnicamente” serán notificados por escrito de dicha situación, indicándoles la fecha de retiro del sobre conteniendo su Oferta Económica y de la Boleta de Garantía de Seriedad de la Oferta.

Metro no se responsabiliza por la tenencia de dichos documentos después de transcurridos 15 días corridos desde la fecha de envío del aviso.

#### **ARTÍCULO 11. GASTOS**

Todos los gastos que se originen para el Proponente, del estudio de la licitación, presentación de la propuesta y firma del contrato serán exclusivamente de su cargo.

#### **ARTÍCULO 12. BOLETA DE GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA**

Los Proponentes deberán acompañar una Boleta de Garantía Bancaria de Seriedad de la Oferta, incondicional e irrevocable, a nombre de Metro S.A., emitida por un Banco chileno o Banco extranjero con oficinas en el país, cobrable y pagadera en Santiago de Chile, por un monto total de 1.300 UF (mil trescientas Unidades de Fomento), con un plazo de vigencia de 120 (ciento veinte), días corridos contados a partir de la fecha de recepción de ofertas, establecida en el cronograma de la presente licitación.

En caso que Metro extienda los plazos de licitación, los Proponentes interesados en continuar participando en el proceso de licitación deberán renovar dicha boleta, en los mismos términos antes descritos y con vigencia hasta la nueva fecha que Metro señale. Los Proponentes que no renueven la Garantía de Seriedad de la Oferta en los términos señalados, quedarán excluidos automáticamente de la licitación.

Metro podrá hacer efectiva esta garantía, entre otros, en los siguientes casos:

- 1.-Si los antecedentes suministrados en su oferta no fueren verídicos o hubiesen inducido a Metro a error en la adjudicación de la licitación.
- 2.-Si por alguna otra razón o circunstancia hubiera quedado de manifiesto la falta de seriedad del Proponente. Se incluye entre estas circunstancias que el Proponente haya falseado u ocultado información relevante para la evaluación de la propuesta, ya sea referida a su organización, antecedentes financieros, servicios prestados o cualquier otra que a juicio de Metro pueda o haya inducido a error en la adjudicación por estos motivos.
- 3.-Si el Proponente se desiste de su oferta, no suscribe el contrato, en caso de serle adjudicado, en el plazo establecido para su firma, o no presenta oportunamente la boleta de garantía de fiel cumplimiento del contrato.

La garantía de seriedad de la oferta será devuelta a los Proponentes no favorecidos, dentro de los 30 días posteriores a su notificación de la adjudicación de la propuesta. Será obligación de dichos Proponentes retirarla dentro del plazo establecido. Metro no se responsabiliza por la tenencia de este documento con posterioridad al mencionado plazo.

#### **ARTÍCULO 13. EVALUACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA**

Metro calificará y evaluará técnica y financieramente las ofertas de los Proponentes, verificando que cumplan y satisfagan adecuadamente las exigencias de las bases de esta Licitación, entre otros:

- Revisión de antecedentes generales.
- Evaluación de antecedentes técnicos, operativos y organizacionales.
- Evaluación de antecedentes financieros.

#### **ARTÍCULO 14. APERTURA DE LAS OFERTAS ECONÓMICAS**

La Apertura de las Ofertas Económicas se efectuará en un acto al que se invitará sólo a los Proponentes que califiquen en la etapa de evaluación técnica y que se efectuará en las oficinas de Metro el día y hora que se les comunicará oportunamente. Se dejará constancia de este acto en un Acta que podrá ser firmada por los proponentes que asistan.



## ARTÍCULO 15. ADJUDICACIÓN DE LA PROPUESTA

Metro adjudicará el contrato al(los) Proponente(s) que haya(n) sido calificado(s) en la evaluación técnica y cuya oferta estime más conveniente a sus intereses, a su juicio exclusivo.

Metro notificará por escrito el resultado final de este proceso a todos los Proponentes a quienes se abrió su oferta económica.

Sin perjuicio de lo anterior, Metro se reserva el derecho a aceptar o rechazar total o parcialmente todas o alguna de las ofertas, adjudicar, desestimar, dejar sin efecto y/o declarar desierta la licitación, en cualquiera de sus etapas, sin lugar a indemnización o compensación de ninguna especie a favor de los Proponentes.

## ASPECTOS RELATIVOS AL CONTRATO

## ARTÍCULO 16. FIRMA Y ANTECEDENTES DEL CONTRATO

Previo a la firma del contrato con el Proponente que resulte adjudicado, en adelante el “Contratista”, éste deberá presentar original o copia legalizada de la escritura de constitución de la sociedad, de sus principales modificaciones y del otorgamiento de poderes, como asimismo certificados de vigencia de la sociedad y de los poderes otorgados a sus representantes legales, ambos emitidos con una anticipación no superior a 60 días. Estos documentos deben ser presentados a Metro dentro de los 10 días hábiles siguientes a la fecha en que sea notificado de la adjudicación.

El representante legal del Contratista deberá suscribir el contrato dentro de los 10 días hábiles siguientes a la fecha en que Metro le haga entrega de los ejemplares correspondientes. Si no lo hiciera dentro de dicho plazo, Metro podrá adjudicar la licitación a otro Proponente o declararla desierta haciendo efectiva la Garantía de Seriedad de la Oferta del adjudicatario.

## ARTÍCULO 17. GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO

Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la firma del contrato, el Contratista deberá presentar a Metro, una Garantía de Fiel Cumplimiento expresada en Unidades de Fomento, por una suma equivalente al valor de 4 (cuatro), meses de contrato, impuestos incluidos.

La garantía mencionada podrá ser expresada en forma de hasta dos Boletas de Garantía Bancarias, incondicionales e irrevocables, emitidas por un banco chileno o por un banco extranjero establecido en Chile y con oficinas en Santiago, cobrables y pagaderas en Santiago de Chile, a la vista, a su sola presentación, las que deberán emitirse a nombre de “Metro S.A.”, con la misma vigencia del contrato, aumentada en 120 días.

La glosa de la Boleta de Garantía Bancaria será la siguiente: “Garantiza el Fiel Cumplimiento del contrato n° MN-xxx-2014-G Servicio de mantenimiento menor de trenes de Metro S.A.” El número de contrato será indicado oportunamente al proveedor adjudicado.

Dichas boletas podrán tener una vigencia anual, en cuyo caso deberán ser renovadas con una anticipación no inferior a 60 días de su vencimiento. El incumplimiento de esta obligación habilitará a Metro para poner término anticipado al contrato y/o hacer efectivas las garantías que tenga en su poder. A la presentación y aprobación conforme de este documento por parte de Metro se procederá a la devolución de la Garantía de Seriedad de Oferta presentada.

Para efectos de una eventual prórroga del contrato, el Contratista se obliga a renovar la Boleta de Garantía correspondiente con una anticipación no inferior a 60 días de su vencimiento, extendiéndose por el plazo señalado en el párrafo segundo de esta cláusula. El incumplimiento de esta obligación facultará a Metro para poner término anticipado al contrato y hacer efectiva la garantía que tenga en su poder.

Estas boletas tendrán por finalidad, además, garantizar eventuales demandas que invoquen la responsabilidad solidaria y/o subsidiaria de Metro S.A. conforme a lo previsto en el Título VII del Libro I del Código del Trabajo, pudiendo Metro S.A. exigir que el monto de estas boletas de garantía sean ajustadas, si al término de su vigencia existieren demandas laborales por montos totales que difieran de la garantía vigente, pudiendo además hacerse efectiva en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 183 c del Código del Trabajo.



La Garantía de Fiel Cumplimiento será restituida al término de su vigencia, siempre que se hubiere dado cabal cumplimiento a todas las obligaciones y actividades derivadas del servicio contratado; se haya dado cumplimiento íntegro de las obligaciones laborales y previsionales de los trabajadores del Contratista, además, de no existir demandas pendientes interpuestas contra Metro S.A. en su calidad de demandado solidario y/o subsidiario del Contratista o subcontratista, que puedan dar origen a obligaciones de pago de Metro S.A. a favor del (los) demandante (s) del Contratista o subcontratista.

#### **ARTÍCULO 18. DOCUMENTOS INTEGRANTES**

Los servicios deberán prestarse de acuerdo a lo establecido en los documentos y antecedentes que se indican a continuación los que, en caso de discrepancias, prevalecerán entre sí, en el mismo orden en que se mencionan:

- El contrato que se suscriba entre Metro S.A. y el Contratista.
- Carta de adjudicación de la licitación, enviada por Metro al Contratista.
- Aclaraciones y/o Modificaciones a los documentos de la licitación emitidas por Metro y Respuestas por escrito a las Consultas recibidas durante el proceso.
- Bases de Licitación y Especificaciones Técnicas.
- Oferta del Contratista.

Durante la vigencia del contrato y una vez finalizado, Metro podrá evaluar el desempeño del Contratista. Los resultados de dicha evaluación serán comunicados a éste y considerados en futuras licitaciones y/o contrataciones.

#### **ARTÍCULO 19. MONEDA DEL CONTRATO**

El precio del contrato se expresará en Unidades de Fomento (UF).

#### **ARTÍCULO 20. PLAZO DE EJECUCIÓN**

La prestación de los servicios o ejecución de los trabajos contratados, deberá efectuarse dentro del plazo de 36 meses, a contar del día 1° de agosto de 2014 para los servicios de mantenimiento menor, y desde el 5 de septiembre los servicios de pintura y reparación de fibra de vidrio. Metro S.A. se reserva la facultad de postergar la fecha de inicio de los servicios o trabajos.

No obstante, Metro S.A., podrá poner término anticipado al contrato en cualquier momento de su vigencia y/o renovaciones, sin expresión de causa y sin necesidad de declaración judicial o arbitral alguna y, sin derecho a indemnización o compensación de ninguna especie a favor del Contratista, previo aviso por escrito, enviado al domicilio que éste hubiere indicado en la comparecencia del Contrato, mediante correo certificado o certificado por Notario Público, con a lo menos 60 días de anticipación a la nueva fecha de término del contrato. En este caso sólo se pagarán los servicios efectivamente prestados y recibidos a su satisfacción hasta la fecha señalada en la comunicación.

#### **ARTÍCULO 21. PROHIBICIÓN DE CESIÓN**

El Contratista no podrá ceder, traspasar o delegar a ningún título todo o parte del contrato, sin la expresa y previa autorización, otorgada en forma escrita por Metro.

Tampoco podrá, sin esta autorización previa, delegar ni ceder ninguna de las obligaciones y derechos que adquiera en virtud del contrato o cualquiera de sus partes. El Contratista no podrá en ningún caso gravar con prendas o establecer otros gravámenes sobre el contrato, sin autorización previa de Metro.

#### **ARTÍCULO 22. REAJUSTES Y ANTICIPO**

El valor del servicio se reajustará en relación a la variación del sueldo mínimo de Chile. Estas variaciones serán las públicamente decretadas por el Gobierno de Chile o la entidad competente correspondiente.

El reajuste será anual, y se realizará cada mes de junio o el mes que corresponda al reajuste del sueldo mínimo.

El polinomio de reajuste sugerido por Metro S.A. es el siguiente:

$$CF_{a+1} = (0,7*CF_a + 0,3*\Delta SM)$$

Donde:

$CF_{a+1}$  Costo fijo del próximo período anual (a+1).

$CF_a$  Costo fijo período anual anterior (a).

$\Delta SM$  Sueldo mínimo reajustado/Sueldo mínimo anterior.

Sin perjuicio de lo anterior, los oferentes podrán sugerir en su oferta su propio polinomio de reajuste, quedando a solo juicio de Metro S.A. su aceptación o desestimación.

No se considera ningún tipo de anticipo.

## ARTÍCULO 23. INICIO DE LOS SERVICIOS O TRABAJOS

El Contratista deberá estar en condiciones de desarrollar todos los servicios o trabajos que se contemplan en las Especificaciones Técnicas, dando cumplimiento a todas las exigencias que se exponen a partir de la fecha de inicio establecida en las presentes Bases.

Al mismo tiempo, deberá tener todo el personal seleccionado con suficiente anticipación y entregar a Metro S.A., la nómina de dicho personal antes del inicio del servicio, indicando apellidos y nombres completos, fecha de nacimiento, número de cédula nacional de identidad y domicilio particular de cada trabajador.

Deberá entregar también para el comienzo del contrato el currículum y títulos académicos según cargo de cada uno de ellos, para evaluar su ajuste a los perfiles ofertados.

## ARTÍCULO 24. FORMA DE PAGO Y FACTURACIÓN

Metro S.A. pagará el servicio por mes vencido al término de los trabajos, mediante vale vista bancario, previa emisión del formulario de “Hoja de Entrada de Servicio” (HES) por parte de Metro S.A., siendo condición necesaria para la emisión de este documento el cumplimiento íntegro de las condiciones contractuales pactadas, así como la recepción conforme de los servicios de la respectiva Administración Técnica del Contrato.

La emisión de la HES se realizará una vez aceptado el estado de pago por parte del administrador del contrato, y una vez acreditado el pago de las obligaciones laborales y previsionales.

El estado de pago deberá ser presentado en el formato aprobado por el administrador del contrato por parte de Metro S.A., según fórmula de pago siguiente:

$$PM_{i+1} = CF*FC_i*FA + P*Q_{(i)}$$

Donde:

$PM_{i+1}$ : Pago mensual próximo período (i+1) a facturar.

CF: Costo fijo vigente según fórmula de reajuste anual.

$FC_i$ : Factor de cumplimiento del período (i) de servicio prestado: Actividades críticas efectuadas a tiempo/ Total de actividades críticas programadas.

FA: Factor de actualización: Cantidad de actividades realizadas al tercer mes post proyecto/cantidad de actividades base.

% de Cumplimiento	100%	[99,9% - 99,0%]	[98,9%- 98,0]	[97,9%- 97,0%]	[96,9%- 96,0%]	[95,9%- 95,0%]	94,9% - 0%
FC	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,85

$PxQ_{(i)}$ : Precio por cantidad de actividades programadas realizadas durante el período (i) de servicio prestado.

El pago de las Actividades Programadas corresponde a los servicios contemplados en las Especificaciones Técnicas, los cuales son programados en paralelo a las actividades ordinarias y son descontadas del valor del contrato. Estas actividades deben ser recibidas conformes por parte Metro,

por ello el Contratista debe asegurar la recepción de un certificado de conformidad firmado por personal técnico de Metro.

La factura por parte del Contratista será expresada en pesos chilenos, al valor de la UF, del último día del mes del servicio que se facture, quien podrá emitirla, únicamente, cuando Metro así lo autorice.

La factura será recepcionada sólo en la Unidad de Recepción de Facturas de Metro S.A. ubicada en Edificio Corporativo de Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 1414 primer piso en horarios de 09:00 a 16:00 hrs. de lunes a viernes.

Metro S.A. dispondrá de un plazo máximo de 30 días corridos para reclamar del contenido de las facturas. El pago se hará efectivo en un plazo estimado no superior a 30 (treinta) días corridos desde que se hubiere recepcionado a conformidad de Metro S.A. la factura emitida por el Consultor. En caso que la factura fuere devuelta por haberse reclamado de su contenido u otros reparos, los plazos antes señalados empezarán a correr a partir de la fecha de recepción del documento de reemplazo.

En el caso que la factura fuera devuelta por haberse reclamado de su contenido u otros reparos, los plazos antes señalados comenzarán a regir a partir de la recepción de la nueva factura corregida.

En caso que por sentencia ejecutoriada se condene a Metro S.A. a pagar alguna prestación de carácter laboral, previsional o tributaria que el Contratista o Subcontratista no haya cubierto y que sean de su cargo, el monto respectivo se descontará de los Estados de Pago más próximos, en caso de haberlos, de las retenciones o de la garantía, para lo cual Metro S.A. se entiende especialmente facultada por el Contratista.

Para el caso de que se hubiera hecho cesión de una factura a un tercero y sin perjuicio de la notificación legal correspondiente, el Contratista deberá presentar a Metro, copia de los poderes vigentes de la(s) persona(s) que hayan firmado la cesión en su representación.

## ARTÍCULO 25. MULTAS E INCENTIVOS

Metro podrá disponer la aplicación de multas, en caso que determine la existencia de incumplimiento por parte del Contratista.

Las multas que podrá aplicar y las causas específicas que darán lugar a las mismas, se detallan a continuación:

Incumplimientos del DS 594

Estos incumplimientos darán lugar a multas equivalentes a un 5% (cinco por ciento), del valor de la facturación mensual del servicio, sin IVA, por cada incumplimiento. No se aplicará multa en caso de deficiencias que sean subsanadas oportunamente por el contratista y/o se presente un programa para cumplir con el Decreto.

Asimismo, Metro S.A. entregará incentivos al contratista por cumplimiento en las actividades críticas realizadas, dado por el factor de cumplimiento, determinado por la razón entre las actividades críticas realizadas a tiempo y el total de actividades críticas programadas.


% de Cumplimiento	100%	[99,9% - 99,0%	[98,9%- 98,0]	[97,9%- 97,0%]	[96,9%- 96,0%]	[95,9%- 95,0%]	94,9% - 0%
FC	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,85

Metro S.A. se reserva la facultad para cobrar las multas indicadas, por los montos y causales expresados, lo que hará administrativamente, sin necesidad de decisión judicial o arbitral previa.

En el caso decurso de multas por los motivos señalados, el tope será de un 15% de la facturación mensual.

Las multas aplicadas serán exigibles de inmediato, pudiendo Metro S.A., hacerlas efectivas al momento de pagar los servicios realizados o bien descontarlas de cualquier otra suma que adeudare al Contratista, por cualquier motivo o concepto. Podrá asimismo, a su sólo arbitrio y mientras se encuentre pendiente el pago, de dichas multas, no autorizar nuevos estados de pago, cobrar la boleta de

garantía de fiel cumplimiento del contrato o ejercer cualquier otro derecho que legal o contractualmente le corresponda.

En el evento de hacerse efectiva la boleta de garantía, el Contratista deberá reemplazarla, dentro de los 10 días corridos siguientes, por otra del mismo monto y condiciones que la original. La no constitución oportuna de la garantía de reemplazo, facultará a Metro S.A. a poner término anticipado al contrato.

Sólo si el monto de las multas fuere inferior al valor de la boleta de garantía cobrada, el excedente será devuelto por Metro al Contratista una vez recibida a su entera conformidad la nueva garantía y en la medida que no concurran otras causales para su cobro.

Si el monto acumulado de las multas excede del 10% del valor total del contrato, Metro podrá, si lo estima conveniente, poner término anticipado al contrato.

## ARTÍCULO 26. DAÑOS Y PERJUICIOS

El Contratista deberá cumplir sus obligaciones en condiciones de máxima seguridad y diligencia, a fin de que durante el cumplimiento del contrato no se ocasionen daños o perjuicios a terceros, trenes, equipos, instalaciones o personal de Metro S.A., obligándose a indemnizar o reembolsar los daños que causare.

Todo daño, de cualquier naturaleza, que con motivo de dolo, negligencia, caso fortuito o fuerza mayor en la ejecución de los trabajos o servicios materia de esta licitación, realizado por acción u omisión, se cause directa o indirectamente a terceros o a bienes o personal de Metro S.A., será de exclusiva responsabilidad del Contratista, quien deberá, en consecuencia, asumir todas las responsabilidades tanto económicas como de cualquier otro tipo. Asimismo responderá de cualquier otro pago que Metro deba efectuar como gastos de defensa judicial, pagos de deducible u otros derivados de la prestación del servicio licitado.

La responsabilidad anterior incluye los hechos provocados por su propio personal o el de sus Subcontratistas si fuera el caso.

## ARTÍCULO 27. RESPONSABILIDAD LABORAL DEL CONTRATISTA

El Contratista se obligará por su cuenta y riesgo a ejecutar los servicios contratados por Metro S.A., con trabajadores contratados en conformidad al Código del Trabajo, quienes actuarán bajo su exclusiva subordinación y dependencia. Por lo tanto, queda prohibido al Contratista tener personal a honorarios y subcontratar servicios para cumplir con el contrato, salvo la subcontratación que Metro S.A. autorice previamente por escrito.

El Contratista y Subcontratistas deberán dar estricto y oportuno cumplimiento a todas las obligaciones legales y contractuales de carácter laboral respecto del personal que empleen en la ejecución del contrato. En consecuencia, sin que la enumeración que sigue sea taxativa, serán de su cargo exclusivo las remuneraciones, sueldos, asignaciones, gratificaciones, bonificaciones y cualquier otra remuneración, las cotizaciones previsionales y/o de salud, que correspondan a dicho personal y, en general, cualquier otro desembolso que deban realizar por conceptos análogos. Serán también de su cargo los gastos de movilización del personal y todos los demás que, en relación con el mismo, se originen con motivo u ocasión de la ejecución del contrato.

Los pagos que Metro S.A. por cualquier causa deje de efectuar al Contratista con ocasión del Contrato, no podrán ser considerados o esgrimidos por éste como un antecedente justificatorio para dejar de pagar las sumas que deba a sus dependientes por concepto de remuneraciones, sobresueldos, premios, imposiciones legales, etc., según los contratos que celebre con éstos y las disposiciones legales vigentes.

El Contratista deberá pagar electrónicamente las cotizaciones previsionales de su personal a través de Previred, además de entregar una clave de consulta a Metro S.A. para verificar mensualmente el pago de las cotizaciones previsionales de los trabajadores sujetos al contrato.

Metro S.A. tendrá derecho a información, retención y pago en la forma prevista en el Código del Trabajo y sus posteriores modificaciones. Metro S.A. a su elección, podrá determinar si se acreditará mediante certificados emitidos por la respectiva Inspección del Trabajo o bien por entidades o instituciones competentes, conforme a lo previsto en el Decreto Supremo N° 319, de 13 de

diciembre de 2006, del Ministerio del Trabajo y Previsión Social, Reglamento del artículo 183 C inciso segundo, del Código del Trabajo, sobre acreditación de cumplimiento de obligaciones laborales y previsionales.

Sin perjuicio de lo establecido precedentemente, para la procedencia de los pagos que correspondan al Contratista, Metro S.A. tendrá las siguientes facultades:

- a) Verificar mensualmente o con la periodicidad que estime conveniente, el cumplimiento de las obligaciones legales, laborales y previsionales que afecten al Contratista respecto de los dependientes que prestan servicios en el cumplimiento del contrato.

Para estos efectos, Metro S.A. exigirá al Contratista, presentar mensualmente, adjunto a sus Estados de Pago, el Certificado de Cumplimiento de Obligaciones Laborales y previsionales emitido por la Dirección del Trabajo u otro organismo certificador. Además tendrá derecho a revisar, y el Contratista la obligación de exhibir, dentro del plazo que por escrito le fije Metro S.A., los contratos con sus correspondientes documentos que acrediten el monto y estado de pago de remuneraciones, planillas de declaración y pago de impuestos de segunda categoría, imposiciones previsionales, registros de asistencia y control de jornada de trabajo, formularios de pago de impuestos, entre otros. Para estos efectos, el Contratista deberá adoptar las medidas para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 154 bis del Código del Trabajo.

Tanto la información descrita anteriormente, como cualquier otra que el Administrador necesita bajo el derecho de mantenerse informado deberá ser respaldada en el sistema de gestión documental que Metro indique.

Adicionalmente de forma Trimestral, el Contratista deberá enviar a la Gerencia de Recursos Humanos, Departamento de Personal de Metro S.A. el certificado de Antecedentes Laborales y Previsionales otorgado por la Dirección del trabajo, con la finalidad de conocer la situación actual del Contratista respecto de multas o deudas por cotizaciones previsionales asociadas a la empresa. En caso de que éste sea informado con multas o deudas, deberán ser aclaradas si corresponden a contratos con Metro S.A., y en tal caso, subsanadas por el Contratista a la mayor brevedad.

- b) Retener, total o parcialmente, todo pago que deba efectuar al Contratista, cuando no cumpla en tiempo y forma con la exhibición de documentos señalada en la letra precedente. Metro S.A. también estará facultada para retener las sumas de dinero que adeude al Contratista por las obligaciones laborales, previsionales y de salud, adeudadas a su vez por el Contratista, cuando éstas consten en actas de la Inspección del Trabajo, documentos o registros públicos o privados independientes de Metro (auditores o certificadores), más los reajustes e intereses correspondientes. En tal evento, podrá a su voluntad, retener dichos montos hasta la acreditación del pago de las obligaciones de que se trata, o pagarlas a las personas o entidades correspondientes, a nombre y por cuenta del Contratista. Las sumas retenidas no devengarán ni reajustes ni intereses a favor del Contratista. En todo caso, si éste no acredita el pago de las obligaciones laborales, previsionales y de salud de sus trabajadores antes del vencimiento del día 10 del mes calendario siguiente a aquel de la recepción de la factura, Metro S.A. podrá pagar dichas obligaciones a nombre del Contratista.

Sin perjuicio de lo anterior, en el evento que Metro S.A. efectúe el pago de las obligaciones antes indicadas por cuenta del Contratista, se devengará en contra de éste, y a favor de Metro S.A., además del derecho de repetición de ésta por lo que hubiere tenido que pagar, incluyendo dentro de este monto, los gastos adicionales que dicho pago genere, la suma equivalente en pesos a 0,5 UF por Trabajador, a título de multa convencional que las partes por este acto avalúan anticipadamente por los perjuicios y gastos que dicho incumplimiento de Contrato le ocasiona a Metro S.A. Esta multa se devengará por cada oportunidad en que se produzca el incumplimiento en el pago de las obligaciones laborales y previsionales del Contratista respecto de un trabajador que esté destinado al cumplimiento del Contrato con Metro S.A.

El Contratista otorga mandato irrevocable a Metro S.A. para efectuar el pago de todas sus obligaciones antedichas, incluidos reajustes, intereses y multas, con cargo a lo que ésta le deba, según arriba se ha expuesto, liberándola, asimismo, de la obligación de rendir cuentas, debiendo sólo entregar copia de los respectivos comprobantes de pago.



Si durante la vigencia del contrato Metro S.A. fuere demandado y/o condenado al pago de dinero, solidaria o subsidiariamente, en juicios laborales o civiles, por incumplimiento de obligaciones laborales y/o previsionales de origen legal, reglamentario o contractual o a causa de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales sufridos por el personal del Contratista o subcontratistas, Metro S.A. podrá retener de cualquier estado de pago que adeude al Contratista, los montos demandados por aquellos trabajadores que prestaron servicios en régimen de subcontratación para Metro S.A., pudiendo además hacer efectiva cualquier garantía vigente que esté constituida a su favor.

## **ARTÍCULO 28. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS**

El CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a la obligación de higiene y seguridad prevista en el artículo 184 del Código del Trabajo y a todas las disposiciones legales y reglamentarias relativas al seguro social de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, en especial las previstas en la Ley N° 16.744 y el artículo 3° del D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud, respecto del personal que ocupe en el cumplimiento del contrato. Asimismo, el CONTRATISTA deberá cumplir con el Reglamento para Empresas Contratistas de METRO S.A. anexo a estas Bases, para evitar accidentes de su propio personal o de METRO S.A. y/o pérdidas de materiales. Además, deberá cumplir con las recomendaciones que le haga el experto de su Empresa o el experto de Prevención de Riesgos de METRO S.A. y el Administrador del Contrato, respecto de los trabajos que se realicen.

METRO S.A. podrá vigilar el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de estas normas, incluida la constitución y funcionamiento del Comité Paritario de Higiene y Seguridad si procediere, mediante un sistema de gestión de la seguridad y salud de los trabajadores involucrados.

El prevencionista del CONTRATISTA deberá emplear todo el tiempo que sea necesario en función de los riesgos asociados al contrato y el número de trabajadores del CONTRATISTA, el que destinará principalmente a verificar el cumplimiento del Programa de Prevención de Riesgos e informar de los avances de éste a METRO, en cada ocasión que visite alguno de los centros de trabajo definidos en las Especificaciones Técnicas.

Todo el personal debe contar antes del inicio de los servicios, con una instrucción básica en Prevención de Riesgos de a lo menos 8 horas, impartida por Metro S.A. en conjunto con el Organismo Administrador (Mutualidad), el cual tiene una validez de 24 meses, estas horas de capacitación serán de cargo del contratista.

Además, al comienzo de los servicios, todo el personal del contratista deberá asistir a una inducción por cada dependencia de Metro, organizada por el Administrador del contrato, donde se realicen los trabajos, para conocimiento y manejo de riesgos.

El administrador del Contrato o quien éste designe, además del personal de Administración de Riesgos de METRO S.A., estarán facultados para suspender la ejecución del trabajo, cuando no se respeten las Normas de Prevención de Riesgos de METRO S.A., poniendo en peligro las personas o las instalaciones.

La suspensión por incumplimiento de las Normas de Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial, no dará derecho a reclamo y no significará un aumento en los plazos parciales ni en el plazo final del Contrato, ni pago de indemnización de ninguna índole a favor del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA estará obligado a entregar a diario los lugares donde intervino limpios y desocupados de cualquier material que pueda entorpecer la normal explotación del sistema o signifique un riesgo de accidente a las personas.

La Administración del Contrato no aceptará personal de trabajo que no esté provisto de los elementos de seguridad que correspondan, dependiendo del tipo de faena a realizar, según lo establecen los procedimientos de los trabajos, Normas de Seguridad e Higiene Industrial y prescripciones mínimas de Prevención de Riesgos.

METRO S.A. se encuentra desarrollando una Política Preventiva de Uso de Alcohol y Drogas entre su personal y por extensión, ella deberá ser desarrollada por los CONTRATISTAS o subcontratistas que prestan servicio dentro de los diversos recintos e instalaciones de la empresa debiendo informar sus planes y resultados mensualmente a METRO S.A., incorporando en ellas la realización de exámenes pre-ocupacionales y ocupacionales a sus trabajadores.

## ARTÍCULO 29. VESTUARIO E IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL

El CONTRATISTA deberá proporcionar a su personal, vestuario de trabajo acorde con la imagen corporativa de METRO S.A., el cual además, deberá estar en concordancia con el Instructivo sobre Seguridad e Higiene Industrial, con el logo identificador de su empresa y en correcto estado de conservación. METRO podrá exigir su reemplazo, sin derecho a indemnización de ningún tipo para el CONTRATISTA, en la eventualidad que afecte su imagen corporativa.

El contratista, previo al inicio de la vigencia del contrato, deberá enviar por escrito una nómina del personal que efectuará los servicios para obtener las autorizaciones correspondientes que les permitirán ingresar a las instalaciones de Metro S.A. La nómina del personal deberá incluir para cada trabajador:

Nombres y apellidos

Fecha de nacimiento

Cédula nacional de identidad

Domicilio particular

Especialidad y categoría

El contratista comunicará de inmediato a Metro S.A. la relación del personal que esté autorizado y haya dejado de pertenecer a la empresa y deberá hacer entrega inmediata de la credencial citada en el párrafo siguiente

Metro S.A. entregará una credencial a cada trabajador (\$3.000 IVA incluido), previa entrega del listado y certificados de antecedentes emitidos por el registro civil e identificación, cuyo costo será de cargo del contratista. Dicha credencial deberá ser siempre portada y a la vista.

Toda incorporación de nuevo personal a los trabajos, el contratista deberá cumplir con las exigencias antes indicadas. En este caso, el contratista deberá entregar la documentación antes descrita para las nuevas contrataciones, al menos con una semana de anticipación a la llegada de las nuevas contrataciones, pues será obligación la entrada a las dependencias de Metro con la credencial ya emitida.

## ARTÍCULO 30. PÓLIZAS DE SEGURO

Obligación de tomar seguros: El Contratista será el único responsable de todo daño o perjuicio que pueda ocasionar a las cosas o a las personas por causa del contrato, por lo que se obligará a cubrir los riesgos inherentes mediante seguros que contratará a su propio cargo, los que deberán cubrir cualquier siniestro que ocurra durante la vigencia del contrato. Con dicho objeto, el Contratista, dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de firma del contrato, deberá someter a la aprobación de Metro los seguros correspondientes, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con las condiciones mínimas expresadas en las presentes Bases. En ningún caso podrá entenderse que la existencia del seguro limita la responsabilidad del Contratista, de manera que los riesgos que no queden cubiertos por las pólizas contratadas y los deducibles correspondientes serán de cargo exclusivo del Contratista.

Cobertura de los seguros: La cobertura será a lo menos la que establece Metro. En caso que las pólizas contemplen deducibles, éstos no podrán exceder del diez por ciento (10%) del valor de cada bien asegurado por cada cobertura. Serán de cargo del Contratista los riesgos no cubiertos por los eventuales deducibles de las pólizas de seguros. Si ocurrido el siniestro, el Contratista no pagare la cantidad que corresponda por concepto de deducibles dentro del plazo de treinta (30) días contados desde la emisión de la respectiva liquidación del siniestro, Metro podrá descontarla sin necesidad de decisión judicial o arbitral, de cualquier estado de pago, y si ellos fueren insuficientes podrá hacer efectiva la o las boletas de garantía del contrato.

Todas las pólizas contratadas deberán incluir en forma expresa las siguientes cláusulas:

- a.- Metro debe ser incluido como beneficiario en cada uno de los seguros contratados;
- b.- Prohibición de modificar, cancelar o anular la póliza, aún por falta de pago de prima, por toda la vigencia efectiva del contrato, sin previo aviso de la compañía de seguros respectiva a Metro o por carta certificada, con un mínimo de 60 días;
- c.- Póliza sujeta a rehabilitación automática de la suma asegurada;
- d.- Renuncia de la compañía de seguros al derecho de subrogación en contra de Metro, y;



e.-Para el evento que existiesen una o más pólizas que cubrieren los mismos riesgos que se traspasan por las pólizas que el Contratista se obliga a contratar, se deberá indicar que las otras pólizas concurrentes operarán en exceso de éstas, es decir, por aquella cifra que a éstas falten para cubrir la totalidad del monto del siniestro.

Los seguros que deberán ser tomados por el Contratista, a su propio costo y entregados a Metro son al menos los siguientes:

Seguro de Responsabilidad Civil con cobertura por responsabilidad patronal y responsabilidad civil cruzada: Que ampare la responsabilidad civil del Contratista y de Metro por daños a la propiedad de terceros y de Metro, incluyendo vehículos, y las lesiones que se puedan causar a cualquier persona, incluyendo a trabajadores del Contratista y de Metro, con cobertura para accidentes de trayecto o vehiculares, con cobertura para trabajos subterráneos y en altura, cobrable y pagadera en Santiago de Chile, por un monto mínimo de UF 2.000 por evento y por trabajador, que el Contratista deberá mantener vigente por todo el período de ejecución de los trabajos o servicios aumentado en 120 días.

Seguros de Transporte: Debe incluir cobertura de responsabilidad civil. Debe cubrir el trayecto desde la fábrica o lugar de origen hasta las dependencias de Metro. El monto asegurado será por una suma no inferior al valor completo de reemplazo del equipo y/o material transportado, y en todo caso no inferior al ciento diez por ciento (110%) del valor total FOB de los bienes transportados.

La cobertura y vigencia de los seguros no será reducida, restringida o cambiada, sin el previo consentimiento de Metro S.A.

Sin perjuicio de lo anterior, el contratista será responsable de todos los siniestros ocurridos durante los trabajos, no cubiertos en las pólizas individualizadas precedentemente.

#### ARTÍCULO 31. MODALIDAD DE LOS SERVICIOS

El Contratista deberá velar permanentemente por el cumplimiento de sus tareas dentro de los horarios o ventanas de trabajo establecidos y que se realicen sin interferir con las actividades específicas que se desarrollan en cada recinto o dependencia en particular, para lo cual adoptará todas las medidas y precauciones pertinentes y que sean aceptadas por el Administrador del contrato

El Administrador del contrato, controlará la correcta ejecución de los trabajos o servicios y que estos se realicen sin entorpecer otras tareas; tendrá la facultad de suspender aquellos trabajos que se realicen en horarios no convenientes y que no estén previstos en las presentes Bases. El personal de cada equipo de trabajo deberá comunicar cualquier situación anormal o no prevista a Metro S.A.

Será obligación del Contratista avisar del inicio y término de su intervención diaria de acuerdo a los procedimientos operativos de Metro S.A.

Para efectos de salida e ingreso a Talleres y Recintos de Metro S.A., como asimismo, para el traslado de materiales y componentes, el Contratista deberá regirse por los procedimientos y normas fijadas por Metro S.A.

El Contratista estará obligado a informar oportunamente al Administrador del contrato designado por Metro S.A. las anomalías detectadas en cada intervención. Estará obligado, además, a entregar mensualmente un informe detallado de las actividades, indicando en una glosa aparte las situaciones especiales detectadas junto a las medidas correctivas que se aplicarán para evitar su repetición.

#### ARTÍCULO 32. RECURSOS PARA EL SERVICIO

El equipo profesional designado por el Contratista para la ejecución del servicio contratado deberá ser aquel informado por éste en su oferta técnica. En caso de ser necesario reemplazar algún miembro de dicho equipo, el profesional de reemplazo deberá cumplir de igual forma lo señalado en las especificaciones técnicas y oferta del contratista, como tener sólida formación técnica y vasta experiencia en los aspectos relacionados con los servicios contratados, lo cual será calificado por Metro S.A.

Asimismo, el Contratista deberá disponer a su costo de todos los elementos necesarios para la prestación del servicio, a excepción de los que entregará Metro S.A. para su uso, los que se encuentran señalados en las Especificaciones Técnicas.

El Contratista deberá contar con medios de transporte a su cargo y costo, tanto para su personal como para

los traslados de sus equipos y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución de los servicios. El personal del Contratista no tendrá acceso gratuito a los servicios de transporte de Metro S.A. Sin perjuicio de ello, si por motivos de trabajos relacionados con el contrato, los trabajadores del Contratista deben ingresar a la zona paga, tendrán acceso liberado.

#### **ARTÍCULO 33. INSTALACIONES PARA VESTUARIO DEL CONTRATISTA**

El Contratista deberá contar con containers destinados para vestuario, previamente aprobados por Metro, que contenga(n) espacio suficiente para 2 casilleros por personas, según lo exigido por ley, espacio para vestuario y duchas. Estos containers serán instalados en los talleres Neptuno, San Eugenio y Lo Ovalle.

En Taller Puente Alto, Metro prestará albergue al contratista.

En caso que se genere capacidad de albergue en alguno de los talleres, en conjunto se revisarán acuerdos, condiciones y modificaciones que sean necesarias. En caso que se entreguen dependencias al contratista, esté estará a cargo de la limpieza y mantención de las instalaciones.

#### **ARTÍCULO 34. SUPERVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA**

El Contratista deberá nombrar un Administrador General a cargo del contrato, quien será la persona responsable, con las atribuciones necesarias y suficientes para permitir el normal desarrollo de las actividades o servicios involucrados. La competencia técnica de esta persona será la adecuada, con conocimientos y experiencia en las actividades materia de esta licitación. Este Administrador General, cumplirá las funciones de contraparte técnica del Administrador de contrato nombrado por Metro S.A.

Tratándose las instalaciones de Metro S.A. áreas de circulación restringida, todo el personal del Contratista deberá someterse a las Normas Vigentes de Seguridad y Control de Metro S.A.

El personal del Contratista no podrá ingresar ni circular, salvo autorización expresa de la autoridad o funcionario competente, por recintos o lugares distintos a aquellos en que se ejecutarán los servicios, asumiendo el Contratista la total y exclusiva responsabilidad por la trasgresión a estas restricciones, así como también de todo daño y/o hechos culpables o dolosos en que tenga participación su personal, tanto se causen a Metro S.A., como a terceros, durante la ejecución del contrato. En consecuencia, será de costo y cargo del Contratista la reposición y/o reparación de los daños. El Contratista deberá adoptar todas las medidas necesarias para impedir el acceso a personas extrañas al lugar de prestación de los servicios.

#### **ARTÍCULO 35. ADMINISTRACIÓN E INSPECCIÓN DEL CONTRATO**

Metro S.A. designará a un Administrador de contrato, quien será la contraparte técnica y administrativa y velará por la correcta marcha del contrato. El Administrador del contrato podrá designar uno o más responsables de la inspección de uno o más ítems del contrato, quienes velarán por la eficiencia y eficacia de los resultados de la ejecución de los trabajos o servicios descritos en las presentes Bases Administrativas, en las Especificaciones Técnicas y/o documentos complementarios del contrato. Cualquier tipo de comunicación hacia Metro deberá realizarse directamente a este administrador.

#### **ARTÍCULO 36. MANEJO DE RESIDUOS, EFLUENTES Y EMISIONES**

El Contratista no podrá verter desechos, efluentes o materiales extraños de cualquier naturaleza, en cursos de agua superficiales o subterráneas, en tierra o aire, en lugares que no estén especialmente dispuestos y autorizados para estos propósitos, debiendo realizar una segregación en origen de los residuos generados y, en general, dar cumplimiento en todo momento a las exigencias ambientales y sanitarias que resulten aplicables.

En caso que la actividad del Contratista genere residuos peligrosos de manera permanente deberá entregar un Plan de Manejo de Residuos Peligrosos, el cual se debe adecuar al que Metro S.A. mantiene para sus talleres, que se adjuntará al contrato y formará parte integrante del mismo. En todo momento el Contratista deberá evitar derrames de aceites, lubricantes y grasas desechados. Para ello deberá depositar dichos residuos en estanques y tambores adecuados para su transporte e instalaciones de reciclaje, los cuales deberán ser aprobados por Metro respetando los colores institucionales establecidos. Además, en caso de realizar el almacenamiento de sustancias peligrosas al interior de las

instalaciones de Metro S.A. deberá considerar los requerimientos establecidos en el Decreto Supremo N° 78/2009 del Ministerio de Salud, sobre almacenamiento de sustancias peligrosas.

El Administrador del Contrato será el encargado de velar que el Contratista cumpla con las exigencias antes señaladas y que entregue todos los documentos requeridos para demostrar su cumplimiento.

Asimismo, mensualmente el contratista deberá entregar un certificado validado por Prevención de Riesgos, Medio Ambiente y Administrador de Metro sobre el adecuado manejo de sustancias peligrosas y emisiones, el cual será auditado por Metro una vez al año.

#### **ARTÍCULO 37. LIMPIEZA DE LOS RECINTOS**

Una vez terminado el trabajo realizado por el Contratista, el Administrador del contrato o quien designe para la tarea, deberá realizar una revisión completa del lugar, asegurándose que se retiren todos los residuos generados por el Contratista.

En caso que la limpieza de los recintos interfiera con el funcionamiento de las instalaciones de Metro y/o afecte a sus usuarios, deberá desplazar dicha limpieza y eliminación de residuos a horarios en que no se generen problemas.

De ser necesario, Metro S.A. podrá exigir al Contratista la instalación de un contenedor propio, previamente aprobado por Departamento de Medio Ambiente, a objeto de compensar el aumento en la generación de residuos.

#### **ARTÍCULO 38. CONTINUIDAD DEL SERVICIO**

El Contratista deberá otorgar el servicio en el contrato sin interrupciones, no siendo la huelga de su personal constitutiva de fuerza mayor y, en consecuencia, deberá adoptar todas las medidas para garantizar la continuidad del mismo, en especial ejercerá en tiempo y forma las facultades previstas para el empleador en el Artículo N° 381 del Código del Trabajo, a fin de contar con los trabajadores de reemplazo necesarios, sin que ello implique mayor costo para Metro S.A.

#### **ARTÍCULO 39. TÉRMINO ANTICIPADO DEL CONTRATO**

Metro podrá poner término anticipado al contrato sin necesidad de demanda ni requerimiento judicial, y sin obligación de pagar indemnización alguna a favor del Contratista, pudiendo ejercer todos los demás derechos y acciones legales que le correspondan, en caso de incurrir éste en cualquiera de las siguientes causales:

- 1) Por demoras injustificadas en la iniciación del servicio; por su interrupción o paralización total o parcial sin causa justificada; o si el Contratista diera muestras de abandono total o parcial del servicio.
- 2) Si el Contratista estuviese en una situación que impida o ponga en peligro la ejecución del contrato, lo que será calificado por Metro.
- 3) Si el Contratista presentase una notoria insolvencia económica y/o le fuesen protestados documentos comerciales que se mantuviesen impagos durante más de 60 días, o no fueran debidamente aclarados dentro de dicho plazo. Si Metro fuese notificado de embargo o retenciones de pagos adeudados o correspondientes al Contratista, por autoridad judicial o administrativa.
- 4) Si el Contratista no diera cumplimiento a las obligaciones establecidas en el contrato, en las Bases Administrativas o en las Especificaciones Técnicas.
- 5) Si el Contratista o alguno de sus representantes legales, fuese condenado por delito que merezca pena aflictiva o por alguno de los delitos de la Ley 20.393.
- 6) Por incapacidad técnica comprobada para cumplir el contrato, lo que será calificado por Metro.
- 7) Si traspasare o subcontratase la totalidad o parte del contrato sin la aprobación de Metro.
- 8) Si el Contratista daña la imagen pública de Metro, mediante hechos o declaraciones.
- 9) Si por errores en los trabajos del Contratista, los recintos, equipos o instalaciones de Metro, quedaren con defectos graves y/o se comprometiere la seguridad de ellos u obligaren a modificaciones o reemplazos sustanciales.

- 10) Si se comprobare la participación de personal del Contratista en actos ilícitos en perjuicio de Metro, sin que el Contratista hubiese adoptado todas las medidas necesarias para evitar o aminorar dicha participación o el daño causado.
- 11) Por incumplimiento reiterado de las disposiciones de higiene y seguridad industrial, más aún si este incumplimiento ha ocasionado accidentes de trabajo.
- 12) Por pactar o presentar proposiciones de convenios extrajudiciales con sus acreedores; presentar proposiciones de convenio judicial preventivo; declaratoria o solicitud de quiebra, o fuera declarado en quiebra, o fuere notificado embargo de pagos por incumplimientos con terceros.
- 13) Por haber sido sancionado con multas que excedan el 10% del valor total del contrato.

#### ARTÍCULO 40. RESPONSABILIDAD PENAL

En caso que el Contratista sea persona jurídica, se comprometerá a velar por el cumplimiento de sus deberes de dirección y supervisión, adoptando e implementando medidas de prevención y supervisión destinadas a evitar la comisión de alguno de los delitos establecidos en la Ley 20.393, por parte de sus dueños, controladores, responsables, ejecutivos principales, representantes, quienes realicen actividades de administración y sus trabajadores.

#### ARTÍCULO 41. POLÍTICAS DE CALIDAD

Dado que los procesos de mantenimiento de equipos de estaciones se encuentran con certificación ISO 9001-2000, se requiere tener control y trazabilidad de los trabajos efectuados tanto por personal de Metro como de sus contratistas. Para ello, el proponente deberá presentar al menos un plan de calidad, que incorpore aspectos que demuestren que los trabajos que efectuará tienen control, son ejecutados por personas que poseen conocimiento y dominio de las actividades que realizan y que el resultado de su trabajo tiene trazabilidad.

En base a lo anterior, los proponentes deberán incluir como parte de los antecedentes exigidos en el formulario de metodología de este documento, al menos un plan de trabajo que contenga los siguientes puntos:

- a. Control y estado de las herramientas, repuestos e instrumentos utilizados para el mantenimiento.
- b. Control, distribución y modificación de planos que se utilizan en el proceso de mantenimiento.
- c. Actividades de mantenimiento y lista de verificación de trabajos. Se refiere a elaborar y tener seguimiento de los planes o programas de mantenimiento.
- d. Control de producto o servicio no conforme. Se refiere al control de trabajos rechazados por la inspección del contrato o que queden inconclusos.
- e. Certificados de estudios del personal que intervendrá en el mantenimiento de los equipos a licitar, validados ante un notario. Se refieren tanto a los estudios académicos como de capacitación específica interna. Esto será exigible al contratista que se adjudique el contrato.
- f. Programa de prevención de riesgos, sobre la base del reglamento de seguridad para empresas contratistas y lo expresado en este documento.

Metro S.A. se reserva el derecho de auditar al contratista, para verificar el cumplimiento de éstos y otros puntos, referente a las políticas de calidad.

#### ARTÍCULO 42. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier dificultad o controversia que surja entre las partes con motivo de la validez, eficacia, interpretación, aplicación, cumplimiento o incumplimiento del Contrato, o de cualquier otro convenio que las Partes celebraren, y que no pueda ser resuelta de común acuerdo, se resolverá mediante arbitraje, conforme al Reglamento Procesal de Arbitraje del Centro de Arbitraje y Mediación de Santiago, vigente al momento de solicitarlo. Las partes confieren poder especial irrevocable a la Cámara de Comercio de Santiago A.G. para que, a petición escrita de cualquiera de ellas, designe a un árbitro mixto, arbitrador en cuanto al procedimiento y de derecho en cuanto al fallo, de entre los integrantes del cuerpo arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación de Santiago. En contra de las

resoluciones del árbitro no procederá recurso alguno. El árbitro queda especialmente facultado para resolver todo asunto relacionado con su competencia y/o jurisdicción.

ANEXO "A"  
FORMULARIOS  
CONTENIDO DE LA OFERTA TÉCNICA

Formulario N° 1 Identificación del Proponente

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

Formulario N° 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 Administrativas.

Formulario N° 3 Declaración conocimiento y aceptación antecedentes

En este formulario, debidamente firmado, la empresa 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 N° 4 Experiencia del Proponente

En este formulario, el Proponente detallará su experiencia en el Servicios y 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.

Formulario N° 5 Organización del Contratista durante el desarrollo de los trabajos

El proponente deberá entregar la información respecto de la organización que establecerá para la ejecución de los trabajos, Currículum vitae del Administrador destinado para este servicio, señalando su experiencia en el área. La información debe ser presentada en base a un Organigrama Funcional en el cual indique para cada función los profesionales asociados a ellas. Indicar la cantidad de trabajadores no profesionales que ejecutarán las obras en cada etapa. El organigrama debe contemplar toda la organización, desde el encargado del contrato hasta la parte operativa y exponer el perfil y competencias de cada cargo en su organigrama.

Formulario N° 6 Plan de Asignación de Recursos Técnicos y Humanos para el Servicio.

En este formulario, el Proponente detallará los profesionales asignados a los Servicios a contratar, indicando cada especialidad y actividad, mediante CV, especificando la experiencia y descripción de roles que han desempeñado en proyectos similares. Además listar los equipos, Maquinaria, Instrumentos y herramientas con que cuenta la empresa para la correcta ejecución de los trabajos.

Formulario N° 7 Metodología Propuesta para el Desarrollo el 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 Contratados, tales como recursos materiales e insumos, procedimientos, organización del trabajo, metodología, sistema de control de gestión a utilizar, etc. dentro del marco de las Bases Administrativas y las Especificaciones Técnicas.

Formulario N° 8 Estados Financieros

En este formulario, el Proponente incluirá:

Fotocopia de las 2 últimas Declaraciones de Impuesto a la Renta (2009-2010) debidamente timbrada por el Servicio de Tesorería o institución autorizada

Fotocopia de las Seis últimas declaraciones de pago de IVA

- 1.-Últimos dos Balances Generales presentados, con cuentas y estados de resultados debidamente firmados por el representante de la empresa y un profesional contable



- 2.-Certificado bancario, en original, de no más de 30 días de antigüedad en que se acredite Estado de Situación de la empresa participante en la propuesta.
- 3.-Certificado de antecedentes comerciales de la Cámara de Comercio de Santiago o de DICOM, en original, de no más de treinta días de antigüedad a la fecha de su presentación, que acredite su comportamiento comercial por al menos un año a la fecha de emisión del informe; si existieren protestos, el informe se entenderá satisfactorio en la medida que estos protestos se encuentren debidamente aclarados.
- 4.-Certificados bancarios que acrediten la moralidad en cuenta corriente, emitido a una fecha reciente.
- 5.-Certificado de cumplimiento de obligaciones laborales y previsionales.

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

#### Formulario N° 9 Informe Legal

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

- constitución y modificaciones de la sociedad, inscripciones o registros públicos,
- objeto y capital,
- plazo de duración y vigencia,
- identificación de socios actuales,
- 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 al referido informe, quedando obligado el Proponente a presentar un nuevo informe que recoja las exigencias que Metro S.A. manifieste, en el plazo que se le señale.

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

#### Formulario N° 10 Declaración conflicto de intereses

En este formulario, debidamente firmado, el Proponente consignará si alguno de sus directivos superiores o ejecutivos, posee algún tipo de relación con cualquier directivo 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 segundo 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, se deberá entregar la información requerida respecto de cada uno de los integrantes del mismo.

#### Formularios N° 11 a y b Consorcio y compromiso de responsabilidad solidaria

En estos formularios, debidamente firmados, el Proponente consignará si participan como consorcios y/o con otra empresa, señalando que se obligarán como codeudores solidarios. Si se presenta como empresa única, se debe señalar NO APLICA.



Formulario N° 12 Declaración Grupo empresarial

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

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

Formulario N°13 Programa de Capacitación

En este formulario el proponente deberá exponer un calendario y objetivos de distintas capacitaciones técnicas que su personal deberá tener para la ejecución de los trabajos.

Formulario N°14 Comportamiento Laboral

En este formulario el proponente exhibirá los documentos que acrediten el comportamiento laboral en los distintos contratos y labores durante los últimos 5 años.

Formulario N°15 Programa Prevención de Riesgos

En este formulario el proponente deberá informar su programa de prevención de riesgos a implementar en estos servicios.

Además deberá incluir toda información sobre su política ambiental y manejo de residuos.

Formulario N°16 Descripción de Instalaciones Cámara de Pintura

En este formulario deberá indicar lugar de las instalaciones, exhibir el cumplimiento de normas medio ambientales, programa de prevención de riesgos, programa de acción ante emergencias, etc.

ANEXO “B” FORMULARIOS

CONTENIDO OFERTA ECONÓMICA

Formulario N° 17 Oferta económica

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

# OFERTA TÉCNICA

FORMULARIO N° 1	
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE	
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE Indicar Razón Social del Proponente : RUT : Constituido Legalmente en : Indicar tipo de sociedad :	
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 del Proponente	Firma del Representante Legal del Proponente
Santiago,..... de 2014	

FORMULARIO N° 2	
BOLETA DE GARANTÍA BANCARIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
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 2014

FORMULARIO N° 3	
DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE LICITACIÓN	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE :	
<p>El Representante Oficial del Proponente, Sr. _____ ,  en nombre y representación del Proponente _____ ,  declara conocer y aceptar las condiciones y requerimiento establecidos en los Documentos de la  presente Licitación y en particular:</p> <p>Declaro, haber estudiado cuidadosamente, todos los antecedentes que me han sido proporcionados  para el estudio de la presente Licitación. Conozco y acepto las atribuciones, derechos y reservas  formuladas por Metro S.A. en los distintos documentos recibidos. Acepto, sin reserva alguna, sin  condiciones, las modalidades y exigencia con que mi Representada se presenta en esta Licitación,  renunciando a formular reclamos, 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, o bien declare  desierta la Licitación, o bien que adjudique la Licitación a otro Licitante.</p> <p>Declaro, haber tomado conocimiento de las leyes y reglamentos vigentes de la República de Chile,  incluyendo las leyes laborales, tributarias y ambientales.</p> <p>Declaro además, que conozco todas las responsabilidades de mí 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 el presente, mi Representada reconoce haber procedido en la forma profesional y cuidadosa  que le exige la Bases Administrativas.</p> <p>Declaro que en este proceso, ninguna filial o coligada en los términos del artículo 5 de las presentes  bases de licitación, presenta oferta.</p>	
Nombre del Representante Legal del Proponente	Firma del Representante Legal del Proponente
Santiago,..... de 2014	



FORMULARIO N° 5	
ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE:	
<p>El PROPONENTE deberá entregar la información respecto de la organización que establecerá para la ejecución de los trabajos, Currículum vitae del Administrador destinado para este servicio, señalando su experiencia en el área. La información debe ser presentada en base a un Organigrama Funcional en el cual indique para cada función los profesionales asociados a ellas. Indicar la cantidad de trabajadores no profesionales que ejecutarán las obras en cada etapa</p> <p>El organigrama debe contemplar toda la organización, desde el encargado del contrato hasta la parte operativa, y exponer el perfil y competencias de cada cargo en su organigrama.</p>	
<p>Nombre del Representante Legal del Proponente</p>	<p>Firma del Representante Legal del Proponente</p>
Santiago,..... de 2014	

FORMULARIO N° 6

PLAN DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS TÉCNICOS Y HUMANOS  
PARA EL SERVICIO

LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA  
SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS,  
DE METRO S.A.

NOMBRE PROPONENTE:

En este formulario, el Proponente detallará los profesionales asignados a los Servicios a contratar, indicando cada especialidad y actividad, mediante CV, especificando la experiencia y descripción de roles que han desempeñado en proyectos similares. Además listar los equipos, Maquinaria, Instrumentos y herramientas con que cuenta la empresa para la correcta ejecución de los trabajos.

Además, adjuntará la lista de equipos, maquinarias, instrumentos, implementos, herramientas, elementos de protección personal que pondrá a disposición de su personal para el buen desarrollo de los trabajos del contrato. También deberá indicar la infraestructura y vehículos con que cuenta para atender los servicios del mantenimiento.

Metro S.A., se reserva el derecho de exigir al Contratista otros elementos que considere indispensables para los trabajos que se contratan, como así mismo verificar la información entregada.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago,..... de 2014





FORMULARIO N° 7	
METODOLOGÍA PROPUESTA	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE	
<p>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 trabajos, especificando el modo en que llevará a cabo su labor.</p> <p>Deberá explicitar claramente todos los aspectos técnicos y administrativos de su oferta, tales como, estructura de turnos, horarios, recursos, dotación, materiales e insumos, procedimientos, sistema de control de gestión a utilizar, etc., dentro del marco de las Bases Administrativas y las Especificaciones Técnicas.</p>	
<p>Nombre del Representante Legal del Proponente</p>	<p>Firma del Representante Legal del Proponente</p>
Santiago,..... de 2014	



FORMULARIO N° 8	
ESTADOS FINANCIEROS	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE:	
<p>El Proponente adjuntará a este formulario:</p> <p>Fotocopia de las 2 últimas Declaraciones de Impuesto a la Renta debidamente timbrada por el Servicio de Tesorería o institución autorizada</p> <p>Fotocopia de las seis últimas declaraciones de pago de IVA</p> <p>Últimos dos Balances Generales presentados, con cuentas y estados de resultados debidamente firmados por el representante de la empresa y un profesional contable</p> <p>Certificado bancario, en original, de no más de 30 días de antigüedad en que se acredite Estado de Situación de la empresa participante en la propuesta.</p> <p>Certificado de antecedentes comerciales de la Cámara de Comercio de Santiago o de DICOM, en original, de no más de treinta días de antigüedad a la fecha de su presentación, que acredite su comportamiento comercial por al menos un año a la fecha de emisión del informe; si existieren protestos, el informe se entenderá satisfactorio en la medida que estos protestos se encuentren debidamente aclarados.</p> <p>Certificados bancarios que acrediten la moralidad en cuenta corriente, emitido a una fecha reciente.</p> <p>Certificado de Antecedentes de obligaciones laborales y previsionales.</p> <p>Vaciado de Estados Financieros en formato Excel, en digital.</p>	
<p>Nombre del Representante Legal del Proponente</p>	<p>Firma del Representante Legal del Proponente</p>
Santiago,..... de 2014	

FORMULARIO N° 9	
INFORME LEGAL	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE:	
<p>El Proponente adjuntará a este formulario, Lo solicitado</p> <p>Informe Legal en español, firmado y fechado con vigencia reciente (60 días) que fundadamente se pronuncie sobre los siguientes aspectos, como mínimo:</p> <p>Constitución legal de la sociedad con sus modificaciones, si las hubiese, inscripciones o registros públicos.</p> <p>Capital y Objeto de la Sociedad.</p> <p>Socios actuales de la Sociedad.</p> <p>Plazo de duración y vigencia de la Sociedad</p> <p>Forma de administración de la Sociedad</p> <p>Personerías de sus representantes legales, individualizándolos con nombres, apellidos y cédulas de identidad.</p>	
<p>Nombre del Representante Legal del Proponente</p>	<p>Firma del Representante Legal del Proponente</p>
Santiago,..... de 2014	



FORMULARIO N° 10	
DECLARACIÓN CONFLICTO DE INTERESES	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE :	
<p>El Representante Oficial 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.</p> <p>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 segundo 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.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p><b>* Completar: sí o no. En caso de respuesta afirmativa precisar el vínculo.</b></p>	
Nombre del Representante Legal del Proponente	Firma del Representante Legal del Proponente
Santiago,..... de 2014	

FORMULARIO N° 11 a	
CONSORCIO – COMPROMISO DE RESPONSABILIDAD SOLIDARIA	
LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS, DE METRO S.A.	
PROPONENTE :	
El Representante Oficial del Proponente, Sr. , en nombre y representación del Proponente ,	
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 :	



## FORMULARIO N° 11 b

## COMPROMISO DE RESPONSABILIDAD SOLIDARIA E INDIVISIBLE

Proponente :

Por el presente instrumento, las empresas abajo firmantes, vienen en autorizar a la empresa \_[individualizar la empresa que lidera el consorcio]\_ para que los 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  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



FORMULARIO N° 12  
DECLARACIÓN DE GRUPO EMPRESARIAL

Proponente :

El Representante Oficial 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 18.045 y artículos 86 y 87 de la ley 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  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



FORMULARIO N° 13  
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Proponente :

En este formulario el proponente deberá exponer un calendario y objetivos de distintas capacitaciones técnicas que su personal deberá tener para la ejecución de los trabajos.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



FORMULARIO N° 14  
COMPORTAMIENTO LABORAL

Proponente :

En este formulario el proponente exhibirá los documentos que acrediten el comportamiento laboral en los distintos contratos y labores durante los últimos 5 años.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



FORMULARIO N° 15  
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

Proponente :

En este formulario el proponente deberá informar su programa de prevención de riesgos a implementar en estos servicios.  
Además deberá incluir toda información sobre su política ambiental y manejo de residuos.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



FORMULARIO N° 16

DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES DE CÁMARA DE PINTURA

Proponente :

En este formulario deberá indicar lugar de las instalaciones, exhibir el cumplimiento de normas medio ambientales, programa de prevención de riesgos, programa de acción ante emergencias, etc.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago, ....., de 2014



## OFERTA ECONÓMICA

### FORMULARIO N° 17

#### RESUMEN OFERTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA SERVICIO DE MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES Y PINTURA  
SERVICIO DE REPARACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS,  
DE METRO S.A.

El proponente deberá señalar en este formulario el resultado final (incluyendo el ítem de adquisiciones eventuales), de su oferta. El precio de su propuesta estará expresado en Unidades de Fomento (UF), con IVA incluido.

En este precio se incluye el costo total de los 36 meses del mantenimiento, e incluye todos los costos de mano de obra, leyes sociales, gastos generales, impuestos, vacaciones, sobretiempos, gastos de movilización del personal, arriendos, utilidades, gastos financieros, gasto en equipos y herramientas, transporte propio, etc., y otros que sean del caso considerar, tales como materiales fungibles, lubricantes, de aseo, limpieza de equipos y todos los demás elementos o recursos necesarios para el debido cumplimiento de los servicios que se contratan.

En glosa separada se declarará la cantidad solicitada por Metro S.A. para adquisiciones eventuales y trabajos complementarios. Para este caso se irá imputando mes a mes, en función de los requerimientos y se irá reembolsando de igual manera en los estados de pago. Este monto no necesariamente será gastado íntegramente y por lo tanto la cantidad especificada en el formulario de oferta es la máxima a utilizar durante el contrato, por lo tanto no se exige que este monto esté depositado.

Metro S.A. podrá aumentar o disminuir los servicios contratados ya sea por incorporación de equipos o instalaciones o disminución de los mismos, considerando como referencia para ello, los precios de la oferta económica.

Nombre del Representante Legal  
del Proponente

Firma del Representante Legal  
del Proponente

Santiago,....., de 2014

FORMULARIO N°17  
OFERTA ECONÓMICA

LICITACIÓN MANTENIMIENTO MENOR DE TRENES; REPARACIÓN Y PINTURA DE FIBRA DE VIDRIO DE SUS TRENES Y EQUIPOS DE VÍAS DEL METRO DE SANTIAGO

PROPONENTE:

Actividades ordinarias\*

Actividades diarias de mantenimiento, incluidas en el precio fijo mensual que el proponente debe indicar en este formulario.

Actividades programadas\*

Actividades que se realizarán a solicitud de Metro. El proponente debe cotizar el valor unitario de cada actividad.

\*Todas estas actividades se describen en las especificaciones técnicas

**\*\*TODOS LOS VALORES DEBEN SER EXPRESADOS EN UF NETOS\*\***



## OFERTA ECONÓMICA

Costo fijo** mensual mantenimiento menor de trenes	_____ UF/mes NETO
Costo fijo** mensual reparación y pintura	_____ UF/mes NETO

*\*\*En este precio se incluyen todas las actividades ordinarias*

\_\_\_\_\_  
Firma representante legal



Actividades Programadas MTL1 TECNOLOGÍA NS 07	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Cambio de láminas de protección de vidrios	150	Unidad	
Limpieza de faldones y máscaras del tren	240	Coche	

Actividades Programadas MTL1 TECNOLOGÍA NS 93	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Reparación y cambio de dovelas	20	Unidad	
Cambio de asientos de pasajeros	200	Unidad	
Cambio de láminas de protección de vidrios	150	Unidad	
Limpieza y reparaciones de ventanas	30	Unidad	
Reparación de ventanas de salón (cambios de vidrios)	10	Unidad	
Reparación de puertas de salón (cambio de vidrios)	10	Unidad	
Limpieza de faldones y máscaras del tren	240	Coche	

---

Firma representante legal



Actividades Programadas MTL2 TECNOLOGÍA NS 74 Apoyo en el Mantenimiento	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Lavado de cajas de baliza	5	Coche	
Limpieza pisaderas puertas de acceso pasajeros	2	Tren	
Lavado de pirámide	24	Coche	
Limpieza de equipo de alumbrado fase 2	5	Coche	
Carga y descarga de camión y camioneta	25	Camión	
Cambio de asiento conductor	5	Unidad	
Cambio de asientos individuales y dobles trenes	10	Unidad	
Limpieza de ruedas de seguridad (nuevas desengrase)	6	Unidad	
Limpieza, lubricación, ajuste, funcionamiento y estado de freno de mano (teleforce por ciclo)	2	Unidad	
Limpieza de turbinas GV1-GV2	5	Tren	
Cambio de láminas de protección de vidrios	80	Unidad	
Limpieza, armado y barnizado (bobinas CM20)	62	Unidad	
Limpieza contacto móvil (CMC-CRC-CAB-CAA)	2	Tren	
Limpieza válvula de purga automática	48	Tren	
Limpieza de válvula de 3/4"	62	Tren	
Armado y Cambio de correas y de pasamanos	3	Tren	
Limpieza, ajuste, funcionamiento y estado de Puertas de Cabina	3	Unidad	
Limpieza, ajuste, funcionamiento y estado de asiento conductor trenes	25	Unidad	

---

Firma representante legal



Actividades Programadas MTL2 TECNOLOGÍA NS 93 Apoyo en el Mantenimiento	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Reparación y cambio de dovelas	19	Unidad	
Cambio de asientos de pasajeros	5	Unidad	
Cambio y armado de pasamanos	50	Unidad	
Cambio de acrílicos del KSA (Freno de emergencia)	60	Unidad	
Limpieza de equipos de alumbrado pasajeros	12	Tren	
Limpieza, lavado y marcado de ruedas de seguridad nuevas	5	Unidad	
Descarga camión con neumáticos portadores nuevos	8	Camión	
Carga de camión con neumáticos portadores	8	Camión	
Descarga de camión con neumáticos guías	5	Camión	
Carga de camión con neumáticos guías	5	Camión	
Cambio de asientos conductor	5	Unidad	
Cambio de equipos de alumbrado pasajeros (base y tubos partidores)	12	Tren	
Reparación de ventanas de salón (cambios de vidrios)	2	Unidad	
Reparación de puertas de salón (cambio de vidrios)	2	Unidad	
Limpieza de faldones y máscaras del tren	8	Coche	
Armado de conjunto de puertas	2	Unidad	
Limpieza puente diferencial, mazas (bogue) por fuga de aceite	25	Unidad	

---

Firma representante legal

Actividades Programadas MTL5 TECNOLOGÍA NS 74 Apoyo en el Mantenimiento	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Lavado de cajas de baliza	5	Coche	
Limpieza pisaderas puertas de acceso pasajeros	48	Tren	
Lavado de pirámide	5	Coche	
Limpieza de equipo de alumbrado fase 2	5	Coche	
Carga y descarga de camión y camioneta	25	Camión	
Cambio de asientos conductor	5	Unidad	
Cambio de asientos individuales y dobles trenes	10	Unidad	
Limpieza de ruedas de seguridad (nuevas desengrase)	6	Unidad	
Limpieza y mantención de freno de mano (teleforce por ciclo)	2	Unidad	
Limpieza de turbinas GV1-GV2	5	Tren	
Cambio de láminas de protección de vidrios	80	Unidad	
Limpieza contacto móvil (CMC-CRC-CAB-CAA)	62	Tren	
Limpieza válvula de purga automática	2	Tren	
Limpieza de válvula de 3/4"	48	Tren	
Armado y Cambio de correas y de pasamanos	62	Tren	
Limpieza, ajuste, funcionamiento y estado de Puertas de Cabina	3	Unidad	
Limpieza ajuste, funcionamiento y estado de asiento conductor trenes	3	Unidad	
Limpieza puente diferencial, mazas (bogie) por fuga de aceite	25	Unidad	

---

Firma representante legal



Actividades Programadas MTL5 TECNOLOGÍA NS 93 Apoyo en el Mantenimiento	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Reparación y cambio de dovelas	19	Unidad	
Cambio de asientos de pasajeros	5	Unidad	
Cambio y armado de pasamanos	50	Unidad	
Cambio de acrílicos del KSA (Freno de emergencia)	60	Unidad	
Limpieza de equipos de alumbrado pasajeros	12	Tren	
Limpieza, lavado y marcado de ruedas de seguridad nuevas	5	Unidad	
Descarga camión con neumáticos portadores nuevos	8	Camión	
Carga de camión con neumáticos portadores	8	Camión	
Descarga de camión con neumáticos guías	5	Camión	
Carga de camión con neumáticos guías	5	Camión	
Cambio de asientos conductor	5	Unidad	
Cambio de equipos de alumbrado pasajeros (base y tubos partidores)	12	Tren	
Reparación de ventanas de salón (cambios de vidrios)	2	Unidad	
Reparación de puertas de salón (cambio de vidrios)	2	Unidad	
Limpieza de faldones y máscaras del tren	8	Coche	
Armado de conjunto de puertas	2	Unidad	
Limpieza puente diferencial, mazas (bogue) por fuga de aceite	25	Unidad	

---

Firma representante legal

Actividades Programadas MTL4-4A	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Cambio de láminas de protección de vidrios	120	Unidad	
Cambio de acrílicos del KSA (freno de emergencia)	40	Unidad	
Cambio de equipos de alumbrado pasajeros	400	Unidad	
Reparación de ventanas de salón (cambios de vidrios)	2	Unidad	
Reparación de puertas de salón (cambio de vidrios)	1	Unidad	
Cambio de asientos de pasajeros	20	Unidad	
Reparación y armado de frotadores positivos	10	Unidad	
Limpieza de faldones y máscaras del tren	40	Unidad	
Reparación y cambio de dovelas	5	Unidad	
Cambio y armado de pasamanos	10	Unidad	
Reparación de espejos	5	Unidad	
Armado de conjunto de puertas	2	Unidad	
Cambio de motoventiladores y motoextractores	32	Unidad	
Armado y desmontaje de portalubricadores de pestaña	40	Unidad	
Cambio de asiento de conductor e instructor	12	Coche	
Reparación de brazo limpiaparabrisas	16	Unidad	
Cambio de tapa protección de botones cabina	3	Coche	
Reparación de parasol	12	Unidad	
Reparación y montaje de manillas de ventana móvil salón	8	Unidad	
Montaje de graficas con información a pasajeros	18	Coche	
Instalación de lámpara 4 luces	20	Unidad	
Limpieza de acrílico de dovela	400	Unidad	

---

Firma representante legal

Actividades Transversales por Campaña	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Limpieza de Zócalos	38	Tren	
Cambio de puertas Intercomunicación de Verano NS74	400	Unidad	
Cambio de puertas Intercomunicación de Invierno NS74	400	Unidad	
Limpieza de Colchones NS93	130	Coche	
Apoyo Inspección NDT	177	Tren	
Servicio Soldadura (Soldador calificado Indura 4G)	720	Unidad	
Esmerilado Aparato de vías	288	Unidad	

Reparación pintura y componentes. Actividades dentro de Metro.	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Pintura paneles internos trenes	21.600	Unidad	
Reparaciones generales en fibra de vidrio de elementos trenes (1) (2)	1.080	M2	
Pintura y reparaciones generales en coches trenes	1.080	M2	
Pintura carros lorry	72	Unidad	
Pintura bancos de trabajo y andamios del taller	1.800	M2	
Pintura general en elementos mayores	720	M2	
Pintura puertas cabina, acceso pasajeros trenes	72	Unidad	

Reparación pintura y componentes. Actividades en dependencias del contratista.	Cantidad estimada mensual	Unidad de medida	Valor unitario UF neto
Pintura asiento pasajeros trenes	2.160	Unidad	
Pintura generales en llantas de neumáticos	144	Unidad	
Reparaciones generales en fibra de vidrio de elementos trenes (1) (2)	1.080	M2	
Pintura cajas frotador positivo	108	Unidad	
Pintura de soporte zapatas	1.440	Unidad	
Pintura tapas ruedas	36	Unidad	
Pintado dovelas interiores y exteriores trenes	180	Unidad	

---

Firma representante legal

ANEXO “C”

REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA  
EMPRESAS CONTRATISTAS