

**SET DE CONSULTAS Y RESPUESTAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA**

**“SERVICIO OBRAS MENORES DE SUMINISTRO, CAMBIO DE REVESTIMIENTOS E INSTALACIÓN DE GOMAS EN ESCALERAS DE ESTACIONES DE METRO S.A.”**

**SUB-SERVICIO N°1: SUMINISTRO Y CAMBIO DE REVESTIMIENTOS DE GOMA PARA ESCALERAS DE ESTACIONES METRO S.A**

**SUB-SERVICIO N°2: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOMAS EN ESCALERAS DE ESTACIONES DE PARA ESCALERAS DE ESTACIONES DE METRO**

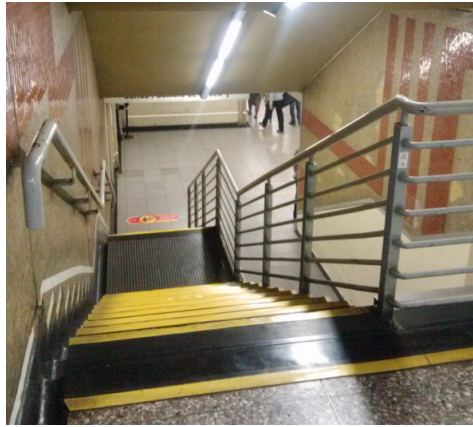
1. ¿Se debe considerar la plataforma de inicio de la escalera, que está cubierta con gomo, como un peldaño mas, misma pregunta para la plataforma de descanso?
- Respuesta: Se deben considerar el suministro e instalación de gomas en gradas (escalones) y descansos de las escaleras.**



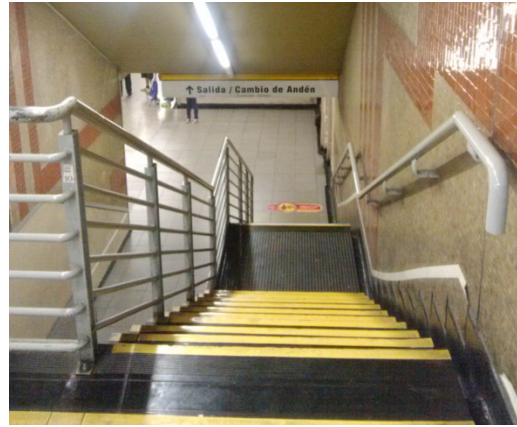
2. En la estación Los Héroes, no son las medidas ni cantidad de escalones mencionados en las bases, son 21 escalones y de 1,30 de ancho.la escalera.

**Respuesta: Por esta razón en las Especificaciones Técnicas se indica que cada Contratista debe corroborar las medidas en terreno.**

**Se adjuntan fotos de las cuatro escaleras:**



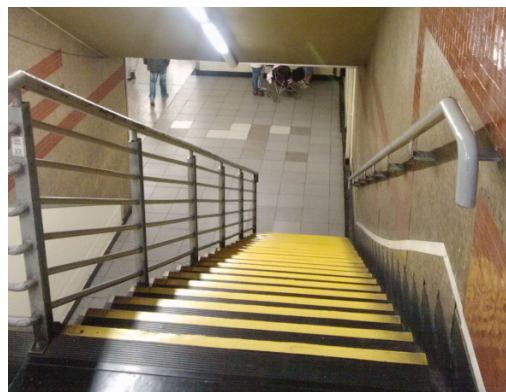
Escalera N°9



Escalera N°10

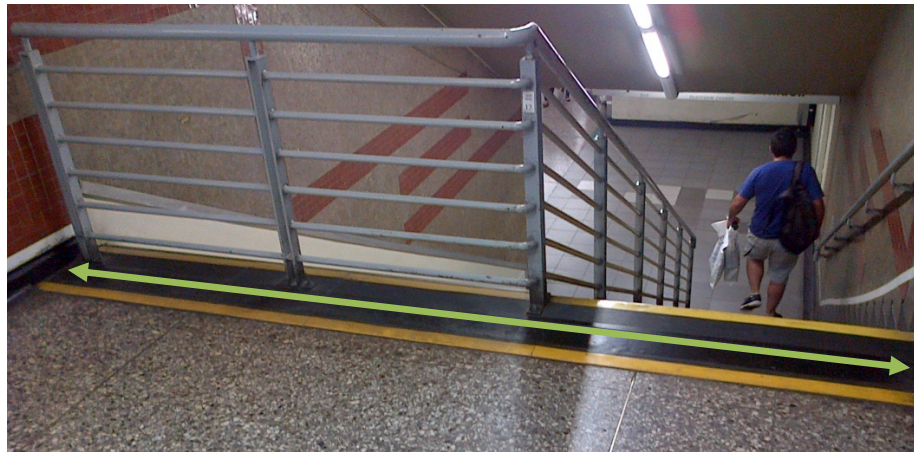


Escalera N°11



Escalera N°12

Se debe considerar el total de la huincha de caucho para estas cuatro escaleras:



3. ¿Cual es el formato de Itemizado?

**Respuesta:** El formato se debe bajar de la página de Metro, el detalle es el siguiente:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	<b><u>PARTIDAS A SUMA ALZADA</u></b>				
A	<b><u>Escaleras de Estaciones de Línea 1</u></b>				
A.1	<b><u>Estación Neptuno</u></b>				
A.1.1	Escalera Andén vía 1 oriente	qa			
A.1.2	Escalera Andén vía 1 poniente	qa			
A.1.3	Escalera Andén vía 2 oriente	qa			
A.1.4	Escalera Andén vía 2 poniente	qa			
A.2	<b><u>Estación Pajaritos</u></b>				
A.2.1	MP Escalera Andén vía 1 oriente	qa			
A.2.2	MP Escalera Andén vía 1 poniente	qa			
A.2.3	MP Escalera Andén vía 2 oriente	qa			
A.2.4	MP Escalera Andén vía 2 poniente	qa			
A.3	<b><u>Estación Las Rejas</u></b>				
A.3.1	Escalera Andén vía 1 oriente	qa			
A.3.2	Escalera Andén vía 1 poniente	qa			
A.3.3	Escalera Andén vía 2 oriente	qa			
A.3.4	Escalera Andén vía 2 poniente	qa			
A.4	<b><u>Estación Ecuador</u></b>				
A.4.1	Escalera Andén vía 1 oriente	qa			
A.4.2	Escalera Andén vía 1 poniente	qa			
A.4.3	Escalera Andén vía 2 oriente	qa			
A.4.4	Escalera Andén vía 2 poniente	qa			

A.5	<u>Estación Universidad de Santiago</u>				
A.5.1	Escalera Andén vía 1 oriente	90			
A.5.2	Escalera Andén vía 1 poniente	90			
A.5.3	Escalera Andén vía 2 oriente	90			
A.5.4	Escalera Andén vía 2 poniente	90			
A.6	<u>Estación Central</u>				
A.6.1	Escalera Andén vía 1 oriente	90			
A.6.2	Escalera Andén vía 1 poniente	90			
A.6.3	Escalera Andén vía 2 oriente	90			
A.6.4	Escalera Andén vía 2 poniente	90			

B	<u>Escaleras de Estaciones de Línea 2</u>				
B.1	<u>Estación Lo Vial</u>				
B.1.1	Escalera Andén vía 1 Sur	90			
B.1.2	Escalera Andén vía 1 Norte	90			
B.1.3	Escalera Andén vía 2 Sur	90			
B.1.4	Escalera Andén vía 2 Norte	90			
B.2	<u>Estación San Miguel</u>				
B.2.1	Escalera Andén vía 1 Sur	90			
B.2.2	Escalera Andén vía 1 Norte	90			
B.2.3	Escalera Andén vía 2 Sur	90			
B.2.4	Escalera Andén vía 2 Norte	90			
B.3	<u>Estación El Llano</u>				
B.3.1	Escalera Andén vía 1 Sur	90			
B.3.2	Escalera Andén vía 1 Norte	90			
B.3.3	Escalera Andén vía 2 Sur	90			
B.3.4	Escalera Andén vía 2 Norte	90			

B.4	<u>Estación Parque Ohiggins</u>				
B.4.1	Escalera Andén vía 1 Norte	90			
B.4.2	Escalera Andén vía 2 Norte	90			
B.5	<u>Estación Los Héroes</u>				
B.5.1	Escalera Andén vía 1 Sur	90			
B.5.2	Escalera Andén vía 1 Norte	90			
B.5.3	Escalera Andén vía 2 Sur	90			
B.5.4	Escalera Andén vía 2 Norte	90			
	TOTAL COSTO DIRECTO				
	SUMA ALZADA UF				
	GASTOS GENERALES %%				
	UTILIDAD %%				
	SUB TOTAL NETO				
	I.V.A. 19%%				
	TOTAL PRESUPUESTO				



4. ¿Cuál es el horario para la ejecución de los trabajos. Es posible trabajar de día aislando la zona de trabajo?  
**Respuesta: Los trabajos se deben realizar en horario nocturno de Lunes a Domingo, desde las 00:00 a 05:00 de la madrugada. Ver Bases Administrativas Artículo 24.**
5. ¿Cómo se coordinaran los trabajos diarios?  
**Respuesta: Los trabajos serán coordinados los días viernes de cada semana, donde se entregará el detalle de cada una de las estaciones que se intervendrá diariamente.**
6. ¿Cuál es el perfil del administrador del contrato?  
**Respuesta: Debe ser un profesional con 5 (cinco) años de experiencia en el área de la construcción.**
7. ¿Se requiere de prevencionista de riesgo para la faena?  
**Respuesta: No se requiere de prevencionista, pero la empresa adjudicada deberá realizar la charla de Prevención de Riesgo de la Cámara Chilena de la Construcción.**
8. ¿Cuál es el proveedor de las gomas y sus complementos?  
**Respuesta: No se tiene un proveedor en específico; de igual forma las gomas utilizadas tanto para las gradas o descansos deben cumplir con lo solicitado en las EETT.**
9. ¿Si la empresa es nueva, podemos solamente presentar los antecedentes legales y un ante-balance de iniciación de actividades en reemplazo de lo solicitado en el formulario N°8?  
**Respuesta: Se solicita que las empresas participantes tengan experiencia de a lo menos tres años. Ver Formulario N°4 de las Bases Administrativas.**
10. ¿De acuerdo a lo anterior, como podemos participar en ésta licitación si no contamos con un curriculum de la empresa, pero sí de experiencia anterior de los integrantes de ésta.  
**Respuesta: La experiencia solicitada es para la Empresa que participa en el proceso de Licitación.**
11. ¿Cuál es el horario definitivo para la ejecución de los trabajos?  
**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°4.**
12. ¿Es posible trabajar de día aislando una de las dos partes de cada escalera, con biombos y señalética?  
**Respuesta: No.**



13. ¿Si es que se establecen varias cuadrillas de trabajo cada una debe tener su propio supervisor o corresponde a uno para todos los equipos de trabajo?

**Respuesta: La idea es tener un jefe para cada cuadrilla.**

14. ¿ Es necesario la instalación de faena en las estaciones de trabajo?

**Respuesta: Si.**

15. ¿Existirán alguna reunión de coordinación para definir las estaciones habilitadas para intervenir?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°5, de ocurrir modificaciones al programa se avisará vía correo electrónico con el Jefe de Terreno.**

16. ¿En caso de no poder ejecutar trabajos ya programados por factores ajenos al contratista, el tiempo de 60 días se puede ir aplazando sin ser multados por esto?

**Respuesta: Las multas están definidas para incumplimiento del Contratista por razones ajenas a Metro S.A.**

17. ¿ Se requiere un prevencionista de riesgos para los trabajos full-time. Si es así, cuales es el tipo de experiencia y nivel de estudios debe poseer?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°7.**

18. ¿Qué tipos de seguros deben ser tomados para la ejecución de los trabajo?

**Respuesta: Ver Artículos N°12, N°17, N°31, de las Bases Administrativas de Licitación.**

19. ¿Qué experiencia y nivel educacional debe tener el administrador del contrato?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°6.**

20. ¿Indicar que proveedores son los que distribuyen actualmente las palmetas de grada y descanso como también el adhesivo, el sellante y limpiador de superficie con el cual son pegadas a las escaleras?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°8.**

21. ¿Si estos proveedores se encuentran habilitados para distribuir las palmetas, es necesario sub-contratar igualmente los ensayos de laboratorio para abrasión y dureza o se pueden utilizar los que posean éstos?

**Respuesta: Se pueden presentar las certificaciones de materiales de los fabricantes.**

22. ¿Es posible entregar mayores especificaciones para las palmetas para enviar a cotizar a otras empresas del rubro de caucho?

**Respuesta: No, solo lo indicado en las Especificaciones Técnicas.**

23. ¿Existe procedimiento validado por Metro, para la correcta ejecución de retiro, limpieza e instalación de palmetas de caucho. Si es así, es posible adjuntar?

**Respuesta: No, solo lo indicado en las Especificaciones Técnicas.**

24. ¿ Si al retirar las palmetas, se dañará o saliera de posición la cantonera, se debe considerar la provisión de una nueva o se reutilizará e instalará la existente?

**Respuesta: Se debe considerar la provisión de una nueva.**

25. ¿Existe procedimiento vigente para la reparación de cantoneras como de peldaños. Si es así, es posible adjuntar?

**Respuesta: No, solo lo indicado en las Especificaciones Técnicas.**

26. ¿Cuáles son las especificaciones para la pintura de canaletas laterales, contrahuellas y cantoneras, como también el alcance la para pintura de ellas?

**Respuesta: Ver Especificaciones Técnicas.**

27. ¿La reinstalación es por cuenta del contratista, pero si los pasamanos existentes no cumplen con lo especificado de 0,9m desde el nivel de la cantonera. Existe un catastro de cuantos deben ser reparados, modificados o fabricados nuevos?

**Respuesta: No se considera el suministro de nuevos pasamanos.**

28. ¿Los gastos generales tienen un tope máximo asignado por Metro. Es posible conocer lo aceptado?

**Respuesta: No existe un máximo asignado.**



29. ¿De acuerdo a datos históricos, cuanto demora aproximadamente el cambio de una palmeta de grada, descanso y escalera tota?

**Respuesta: No se cuenta con esa estimación.**

30. ¿Favor indicar los horarios de trabajo nocturno, en que se puede desarrollar dicho proyecto. Si es de noche cual es el horario indicado?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°4.**

31. ¿Favor indicar detalle de boleta de garantía?

**Respuesta: Para seriedad de la oferta glosa debe indicar : “Seriedad de la oferta “SERVICIO OBRAS MENORES DE SUMINISTRO, CAMBIO DE REVESTIMIENTOS E INSTALACIÓN DE GOMAS EN ESCALERAS DE ESTACIONES DE METRO S.A.”**

32. Favor enviar plano de detalle de las gradas y/o descansos.

**Respuesta: No se cuenta con planos.**

33. ¿Es posible trabajar sábados y domingos?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°4.**

34. ¿Se deben pintar todas las canaletas en toda su extensión en las estaciones referidas?

**Respuesta: Se deben pintar las contrahuellas, murallas laterales y canaletas en toda su extensión.**

35. ¿Confirmar si la pintura del zócalo perimetral de la escalera se contempla desde el inicio hasta el término de la misma?

**Respuesta: Ver respuesta a consulta N°34.**

36. ¿Se debe retirar el pasamos intermedio para instalar la goma?

**Respuesta: No.**

37. ¿Se debe contemplar el cambio de la nariz de acero en los peldaños?

**Respuesta: Ver Especificaciones Técnicas.**

***Santiago 7 de abril de 2014***