

**LICITACIÓN PÚBLICA “REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA POR FILTRACIONES DE AGUA EN PML Y TUNEL VEGA EN ESTACIÓN TOBALABA, LÍNEA 4 DE METRO S.A.”**

| N° | Documento                 | Artículo / Numeral    | Pregunta   | Respuesta   |
|----|---------------------------|-----------------------|--|---|
| 1  | Especificaciones Técnicas | General               | De acuerdo a especificaciones técnicas, se solicita aclarar si la Instalación de cierros provisorios y campaña de difusión es solo en espacios públicos de andenes, túnel Vega y acera de avenida Tobalaba, y no dentro de PML o recintos privados.  | La campaña de difusión es solo en trabajos en andenes, túnel Vega y zona exterior por Avda Tobalaba.  |
| 2  | Especificaciones Técnicas | General               | Confirmar que la obtención de los permisos de trabajo está fuera de los alcances del servicio licitado.  | Los permisos de trabajos no són necesarios, ya que, todas las intervenciones son sobre o dentro de dependencias de metro.   |
| 3  | Especificaciones Técnicas | General               | Confirmar que Metro proveerá energía eléctrica al contratista.   | Metro proveerá energía eléctrica, agua potable y servicios higiénicos a personal del contratista.   |
| 4  | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar que mediciones de Temperatura y de Humedad en el ambiente de trabajo, están fuera del alcance de esta licitación.  | No se incluyen dentro de este proyecto controles de temperatura y humedad, de ningún tipo.  |
| 5  | Especificaciones Técnicas | General               | Se solicita indicar que tipo de fijación está contemplado entre elementos nuevos con existentes, y entre elementos nuevos, de manera de no soltar la cubierta proyectada por efecto del paso de trenes (presión del aire movlizado).   | La estructura de la nueva cubierta se montará y afianzará sobre la estructura de la cubierta existente y por lo tanto no se verá afectada por la presión del aire movlizado por el tren.  |
| 6  | Especificaciones Técnicas | General               | Se solicita aclarar como está previsto que la geometría de la canal de agua siga las variaciones propias de una superficie de hormigón proyectado, dado que la canal debe ir embebido en el hormigón, el tramo es curvo y las variaciones pueden ser mayores a 5cm.  | En cubierta de PML, de acuerdo a la última aclaración enviada, la canal de agua lluvia no estará nunca en contacto directo con los muros del tunel. Solamente los forros de hojalatería irán encrustados en el muro.  |
| 7  | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar si cualquier corte en hormigón de pared de bóveda puede ser mayor a 5cm, y si existe armadura por cortar que este embebida en el hormigón.   | Las mallas de acero de los muros están a una profundidad mayor de 5 cm, y por lo tanto los cortes en las paredes de la bóveda serán como máximo de 5 cm.  |
| 8  | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar que la remoción y restitución del revestimiento del hastial, es tal su sistema de fijación que permite estas actividades de retiro y reinstalación sin ser dañado, dado que este tipo de revestimiento está discontinuado.   | En ocasiones anteriores se ha retirado el revestimiento del hastial, en andenes, y se ha reinstalado sin problema, la única precaución es realizar un desmonte del revestimiento en formas cuidadosas.  |
| 9  | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar que trazados definidas para elementos que conforman la EVACUACIÓN AGUAS DE FILTRACIÓN EN SUBTERRANEO SALAS TECNICAS, ZONA PML, ANDEN ORIENTE, LÍNEA 4, garantizan que no se intervendrán servicios embebidos en hormigón, o actualmente adheridos que no obligarían a modificar su trazado o servicios existentes. | Lasa nuevas instalaciones contempladas bajo andén, en salas técnicas irán adheridas a losa cielo y/o muros de salas técnicas, serán trazados nuevos y, por lo tanto, en el momento de la ejecución se analizará si su trazado inicial deberá ser modificado, respetando la naturaleza de proyecto y la cantidad a considerar, de acuerdo a lo entregado como medidas proformas.   |
| 10 | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar que medidas especiales para trabajar cercano o sobre canaleta 750 KV para efecto de obras de evacuación de aguas desde subterráneo salas técnicas, deben ser consideradas para efecto de cuantificar su impacto en costo y plazo.  | En el momento que se tenga que trabajar sobre o cerca de la línea de alimentación de energía de 750 kv, se solicitará a PCC su desenergización, para de esta manera trabajar bajo condiciones seguras.  |
| 11 | Especificaciones Técnicas | General               | Se solicita esquema autoexplicativo que ilustre las instrucciones establecidas en capítulos 7.3.1 y 7.3.2 en cuanto a las obras de EVACUACIÓN AGUAS DE FILTRACIÓN EN SUBTERRANEO SALAS TECNICAS, ZONA PML, ANDEN ORIENTE, LÍNEA 4.   | Dirijirse a lo indicado en especificaciones técnicas en los puntos 7.3.1 y 7.3.2 y considerar como medida proforma lo indicado en la aclaración N° 02.  |
| 12 | Especificaciones Técnicas | General               | Aclarar conexión de colector de 6" a descarga de 110mm, en cuanto a sus diámetros y empalme.   | La finalidad que se busca con el colector de 6" pulgadas es poder tener una mayor capacidad de soportar, por una mayor tiempo, la decantación de sedimentos existentes en las aguas de filtración, que aparecen por los muros, y de está manera este colector soportará de mejor manera las aguas duras que transportará. Por otro lado la descarga de 110 mms, vendrá después de la cubeta receptora del colector y por lo tanto el agua que descargará por la tubería de 110 mms ira con mucho menos sedimento, en su interior. |
| 13 | Especificaciones Técnicas | General               | Se entiende como anexo C, a carpeta aparte sobre prevención de riesgos esta información se adjunta a la carpeta técnica?   | Se refiere al grupo C de Oferta Técnica. Los documentos solicitados se deben adjuntar a la carpeta técnica  |
| 14 | Bases de licitación       | Form. 7               | En formulario 7, grupo B, letra A dice: Calidad de los materiales. ¿Cómo respaldamos eso? ¿Que se exige?   | Se solicitará certificación de todos los materiales, importantes para el proyecto, que se utilizarán en la reparación.  |
| 15 | Bases de licitación       | Form. 7               | En formulario 7, grupo E, letra A dice: Detalle de cantidades de casa partida del itemizado. ¿Se pueden modificar las cantidades del itemizado? La pregunta es por qué en licitaciones anteriores se destaca el no modificar esto.   | No se puede modificar el formulario de oferta. Las cantidades entregadas son proforma y no pueden ser modificadas. En el estudio económico realizado por cada proponente deberán considerar todos los gastos involucrados para realizar correctamente cada una de las partidas indicadas en el presupuesto económico.   |
| 16 | ACLARACIONES              | CARTA ACLARACION N° 2 | En la carta de aclaración 2 dice como fecha de recepción de carpetas el día 11 de junio de 2017. ¿Podrían confirmar la fecha de entrega?   | Se corrige la fecha. <b>La fecha correcta de Recepción de ofertas es el martes 11 de julio, hasta las 13 horas.</b> La apertura de las ofertas serán realizadas en el mismo día 11 de julio a las 15 horas.   |
| 17 | Bases de licitación       | ANEXO B               | En Anexo B, Nota 2: ¿a qué se refiere con "A este formulario se debe adjuntar archivo Word de oferta económica detallada"? ¿Detalle de precios unitarios?  | Remitase a la respuesta N° 15.  |
| 18 | Especificaciones Técnicas | Punto 7.4             | En especificación técnica punto 7.4 se especifica canal de acero inoxidable de 0.8mm de espeso con unión soldada en su largo. Por experiencia para unión soldada se recomienda acero inoxidable mínimo 2mm de espesor.   | Si no es posible soldar la canal de acero inoxidable, se podrá considerar sellarla y remarcharla con un procedimiento que asegure su estanquedad.   |