

## SET CONSULTAS Y RESPUESTAS

### LICITACION PUBLICA “SERVICIO PLANOS ENTORNO METRO SANTIAGO”

1. Título Primero. Servicios Artículo 2. Dada la complejidad del trabajo a desarrollar, ¿es factible que Metro SA considere los plazos en días hábiles y no corridos?

**Respuesta** Ver Aclaración N° 4.

2. Título Primero. Servicios Artículo 14. ¿Qué documentación específica se debe presentar en el caso de las personas naturales?

**Respuesta** Antecedentes obligatorios:

1. 2 Última declaración de impuesto a la renta anual.
2. Tres últimas liquidaciones de sueldo. (si aplica)
3. Certificado de antigüedad de la empresa. (si aplica)
4. Certificado de antecedentes comerciales, otorgado por Dicom de no más de 30 días de antigüedad.
5. Presentación de aval de ser necesario (debe presentar los mismos antecedentes que el postulante).

3. Título Primero. Servicios Artículo 21. ¿La facturación puede ser exenta de IVA?

**Respuesta** Si, ver Aclaración N° 4

4. Título Primero. Servicios Artículo 25. Se considera entregas vestuario corporativo de Metro SA al personal de terreno ¿Cuál sería el costo o las especificaciones de este vestuario?

**Respuesta** No se considera entrega de vestuario por parte de Metro

5. Título Primero. Servicios Artículo 26. ¿Qué tipo de seguros aplican y debe contratar el proponente para la ejecución del trabajo solicitado por Metro SA. o es suficiente con el seguro que Metro tiene para este efecto, según el artículo 12 del título segundo?

**Respuesta** Remitirse al Artículo N° 13 del Título II de las Bases de Licitación.

6. Título Primero. Servicios Artículo 36. El proponente es prima hermana del padre del senador Alejandro Guillier Alvarez, ¿constituye esto un vínculo excluyente para la propuesta?

**Respuesta** Remitirse al Artículo N° 36 del Título I de las Bases de Licitación, y completar los Formularios 13 a) y 13 b)

7. Título segundo Artículo 1. Dado los pocos días asignados al cronograma ¿es posible que la recepción y apertura de ofertas, se aplaze en una semana?

**Respuesta** Ver Aclaración N° 3

8. Título segundo Anexo A Formularios N 5 y 6. ¿Cuál es el plazo para entregar a Metro SA. el organigrama funcional? La nómina detallada de profesionales y técnicos que participaran en este contrato, ¿se puede entregar una vez adjudicada la propuesta?

**Respuesta** No, esta información es parte de la evaluación técnica.

9. EETT Punto I. 1) Base de datos. Las coordenadas ¿son geográficas o UTM'?, si son geográficas ¿se expresan en grados, minutos y segundos?, y ¿en que datum se trabaja?

**Respuesta** Se adjunta detalle que lo explica.

10. EETT Punto II Actualización de planos digitales de entorno de estaciones. La información de la franja de símbolos, la tipografía de los títulos de los planos y las fuentes utilizadas para la toponimia, ¿será entregada por Metro SA.?

**Respuesta** Si, será entregada por Metro

11. EETT Punto III Confección de planos de las estaciones. ¿Se indica que el levantamiento de información se hará en cinco cuerdas a la redonda de cada estación a contar de su eje, ¿esto es válido para todas las estaciones?, en caso contrario ¿qué criterio tomará Metro SA de requerir una ampliación de la zona?

**Respuesta** El levantamiento de información se hará en cinco cuerdas a la redonda de cada estación a contar de su eje, es aplicable a todas las estaciones

12. EETT Punto IV Plazos de realización. Los plazos señalados en las bases se consideran insuficientes de acuerdo a experiencias anteriores para este mismo trabajo ¿es posible reconsiderar y otorgar al menos cuatro días hábiles por estación?

**Respuesta** Se puede acordar con el proveedor adjudicado en la medida del avance del servicio

13. En los centros comerciales, aparte del rótulo de "centro comercial El Faro de Apoquindo" que va en el plano, hay que clasificar todos los locales interiores para agregarlos a la tabla de base de datos?

**Respuesta** No, sólo el centro comercial en su conjunto

14. Los planos, en que datum?

**Respuesta** Se adjunta detalle de base de datos que lo explica

15. Que pasa en sectores en donde el levantamiento de la Estación de Metro (500 mts de radio) no se traslapa con las estaciones adyacentes?

**Respuesta** El levantamiento de información se hará en cinco cuerdas a la redonda de cada estación a contar de su eje, es aplicable a todas las estaciones

**16.** Por lo estipulado en las bases se habla de la entrega de una base de datos en formato EXCEL, en donde se pide "Latitud" y "Longitud", dichas coordenadas deben ir en que formato de representación, por ejemplo:

- En una columna para cada coordenada, representadas con números negativos en decimal de grado.
- En una columna para cada coordenada, representadas en decimal de grado, agregando una columna a cada coordenada para definir el hemisferio.
- En una columna para cada coordenada, representadas en grados, minutos y segundos en negativo.
- En una columna para cada coordenada, representadas en grados, minutos y segundos agregando una columna a cada coordenada para definir el hemisferio.
- En tres columnas para cada coordenada, representando en una primera columna los grados, en otra los minutos y en una tercera los segundos (valores en negativo).
- En tres columnas para cada coordenada, representando en una primera columna los grados, en otra los minutos y en una tercera los segundos, agregando una cuarta columna a cada coordenada para definir el hemisferio.

**Respuesta** Se adjunta detalle de base de datos que lo explica

**17.** ¿Los archivos en Illustrator los requerirán en RGB y/o CMYK?, ya que tendrán salida digital y papel. Especificar si requieren ambos o solo uno y definir cuál.

**Respuesta** Ambos

**18.** ¿Cuáles son las capas que componen los archivos Illustrator?

**Respuesta** Todos los archivos están confeccionados en función de capas (por ejemplo: fondo, simbología, líneas calles, líneas avenidas. Remitirse al Punto III Confección de planos de las estaciones de las EETT.

**19.** ¿Con cuáles bibliotecas con que cuentan los archivos? ¿Tienen bibliotecas de estilo, caracteres y símbolos?

**Respuesta** No.

**20.** ¿Las ilustraciones son todas en 3D (perspectiva) o pueden ser planas como se ve en el ejemplo de la Torre Entel? ¿Pueden ser fotografías con efecto ilustración en blanco y negro realizado en Photoshop?

**Respuesta** Todas las ilustraciones deben ser en 3D

**21.** Cuál es el tiempo (días) de aprobación final para cada tramo de los trabajos a ejecutar. Esta información debiera estar incluida en las "bases de la licitación.

**Respuesta** Tiempo está considerado dentro del desarrollo

**22.** En el formulario N° 14 Oferta Económica, es posible agregar una columna que indique; **valor sin IVA** ?

**Respuesta** Ver aclaración N° 4

**23.** Es posible definir en forma precisa, el o los productos finales que se deben entregar?

**Respuesta** Bases de datos en Excel actualizada y georeferenciada de las 136 estaciones (108 estaciones de la Red, más 28 nuevas estaciones)  
Originales de mapas en adobe illustrator, de 136 estaciones (108 estaciones de la Red, más 28 nuevas estaciones)

**24.** En el caso de que se considere contratar gente para alguna fases del trabajo (Ejemplo trabajo de terreno), Como se anexan los CV de estas personas, si aún no se tiene claro a quien se contrataría ya que eso se realizaría, de adjudicarse el trabajo?

**Respuesta** Solo se solicita CV del Administrador y de los profesionales, revisar formularios 5 y 6.

**25.** Se podría adjuntar solo los requerimientos profesionales y de experiencia que se le exigirían a los eventuales funcionarios?

**Respuesta** Si.

**26.** Los nombres de los campos con que cuenta el Excel que entregará metro al proveedor.

**Respuesta** Se adjunta detalle de base de datos que lo explica

**27.** Qué tipo de archivos entregará Metro al proveedor, ¿serán georreferenciados, solo Illustrator, Arc Gis o solo el Excel?

**Respuesta** Base de datos georeferenciada y planos en adobed illustrator de las 108 estaciones

**28.** Si se entrega solo Illustrator se podrá generar los planos de todas ñas estaciones en base al Plano de Santiago IGM y/o GoogleMaps?

**Respuesta** Antes de entregar la base final las direcciones deben ser verificadas en el plano de Google Maps para asegurar su correcta ubicación.

**29.** Las estaciones nuevas ¿se pueden tomar del plano de Santiago del IGM del año 2015?

**Respuesta** Los planos deben confeccionarse con el levantamiento de información en terreno de 5 cuadras a la redonda de cada estación, cotejando con el plano base adquirido por EL PROPONENTE en IGM o directamente de tomas aero fotogramétricas.

**30.** En las bases **Gerencia de clientes y sostenibilidad, Artículo 4**, dice: Se debe acompañar una boleta de garantía de la seriedad de la propuesta por **20 UF** con un plazo de vigencia de 120 días. La pregunta es: puede ser en pesos? Si es así, la conversión sería del día 07/MAR/2017, que es la fecha de inicio de vigencia de esta boleta.

**Respuesta** No, favor remitirse al Artículo N° 4 del Titulo II de las Bases de Licitación.

**31.** Teniendo en cuenta que 5 cuadras a la redonda y 1000 metros de diámetro no necesariamente representa el mismo espacio geográfico ¿Cuál de las dos mediciones es la que predomina?

**Respuesta** El levantamiento de información se hará en cinco cuadras a la redonda de cada estación a contar de su eje, es aplicable a todas las estaciones

32. En el primer párrafo de la hoja 2 (puntos a, b, c, y d) hace referencia a la base de datos ¿de manera de complementar lo ya descrito más arriba en el punto 2.i.1? ¿o es otra base de datos que hay que entregar?

**Respuesta** Es la misma base de datos

33. ¿Para cotejar los datos levantados se permite usar imágenes satelitales de optima resolución y georreferenciación? (punto 2.iii)

**Respuesta** Los planos deben confeccionarse con el levantamiento de información en terreno de 5 cuadras a la redonda de cada estación, cotejando con el plano base adquirido por EL PROPONENTE en IGM o directamente de tomas aero fotogramétricas

34. En la charla explicativa se mencionó la entrega de otros mapas complementarios con una escala más grande (más detalle, menos territorio) de cada estación. ¿Están bajo la misma licitación? Si es dentro de la misma licitación, por favor dejarlo por escrito con los detalles esperados.

**Respuesta** El levantamiento de información se hará en cinco cuadras a la redonda de cada estación a contar de su eje, es aplicable a todas las estaciones

35. ¿Los entregables incluyen la simbología o es solo el plano?

**Respuesta** Planos con su simbología, considerando las mismas especificaciones de los planos ya existentes

36. ¿Hay días de descanso entre entregas?

**Respuesta** Ceñirse al cronograma indicado

37. En algunas partes del documento se indica que son 18 estaciones entre la L6 y L3 y en otras partes se refieren a 28 estaciones, ¿cuál de las dos opciones es?

**Respuesta** Ver Aclaración N° 4

38. ¿Las categorías de la tabla del punto 2. III. son las que hay que representar en el mapa?

**Respuesta** Las categorías a considerar son las mismas de los planos ya existentes

39. ¿Cuál es la definición de edificio corporativo? ¿El edificio tiene que estar asociado a una corporación o marca?

**Respuesta** Debe llevar el nombre del edificio

40. La tabla del punto 2. III. dice que hay que representar en 3D los edificios de más de 10 pisos. En ciertas manzanas, debido a la alta densidad de este tipo de edificio, su representación es difícil y poco legible, ¿qué criterio se debe seguir en estos casos?

**Respuesta** Se identifican los más representativos

41. ¿Cuántos edificios en 3D hay en promedio por estación en los mapas actuales?

**Respuesta** Se pueden revisar en la página de Metro, sitio: [www.metro.cl/guía del viajero/planificador de viaje](http://www.metro.cl/guía-del-viajero/planificador-de-viaje).