

SET DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

LICITACIÓN PÚBLICA OBRA CIVIL TOPE CIVIL TALLER PUENTE ALTO.

1. Favor confirmar que el plazo máximo es de 120 días corridos.
Respuesta: El plazo de la Boleta de Garantía de Fiel Cumplimiento es de 120 días más 365 días. Total 485 días.
Igual fecha (485 días) para las pólizas de fiel cumplimiento y Todo Riesgo
2. ¿Metro exigirá la presencia a diario de un profesional de Medio ambiente?
Respuesta: Si un Prevencionista a tiempo completo
3. ¿Metro entregará un punto de red de suministros básicos, como agua potable, energía eléctrica y de telefonía al contratista?
Respuesta: Metro entregara el agua potable, alcantarillado y energía eléctrica.
El punto de red no
4. ¿Metro, entregará algún lugar para el lavado de camiones hormigoneros?
Respuesta: No
5. El trasvasije del hormigón debe hacerse por el exterior del cierre de la empresa, ¿se podrá retirar los cables de seguridad en ese sector que tiene el cierre de Metro de Santiago?
Respuesta: Se facilitará el taller para el trasvasije del hormigón. Las instalaciones se deben dejar igual como se encontraron.
6. ¿Cuántos ensayos destructivos exigirá Metro de Santiago, y cada cuantos metros cúbicos?
Respuesta: Para ensayos destructivos. Se debe extraer muestras cada 15 m3 y una de estas, debe ser del hormigón de segunda etapa.
7. Favor indicar diámetro de la tubería de agua que hay que cambiar su dirección.
Respuesta: D=75 mm.
8. ¿Los costos de consumos básico, tendrá algún costo para el contratista?
Respuesta: No
9. ¿Metro entregará al contratista el servicio de alimentación?, o entregará algún comedor para los trabajadores.
Respuesta: el contratista deberá consideran a su costo la alimentación. Metro facilitará los comedores para el uso del personal de la constructora.

10. ¿Metro entregará baños para nuestro personal? o el contratista deberá proveer de Baños Químicos.

Respuesta: El contratista debe considerar dentro de su presupuesto baños para sus trabajadores.

11. Favor confirmar que diariamente se debe considerar una hora de detención por pruebas del tren.

Respuesta: no, solo cuando sea necesario.

12. Favor indicar el ítem donde se deben cargar los costos por modificación de ruteo de línea de agua y modificación de cerco de trenes.

Respuesta: se debe presupuestar en el ítem 1.2 cambio de servicio (opcional) del formulario 12-A

Cierro Perimetral de obra: Modificación de cerco de trenes se debe presupuestar en el cierre de faena

13. Favor indicar fecha aproximada de inicio de este contrato.

Respuesta: un mes después de abrir las ofertas económicas.

14. Se solicita glosa para completar Boleta de Garantía de Seriedad de la Oferta.

Respuesta: Garantizar la Seriedad de la Oferta Licitación Pública Obra Civil Tope Civil taller Puente Alto de Metro S.A.

15. Se solicita N° Rut beneficiario Boleta de Garantía de Seriedad de la Oferta.

Respuesta: 61.219.000-3

16. Según lo indicado en Art.12 Presentación y Antecedentes de La Oferta, la Oferta Técnica se presenta en original (papel) y copia digital, se entiende que no se debe presentar una copia papel del original como en otras oportunidades. Favor aclarar.

Respuesta: Remítase a lo indicado en las Bases de licitación

17. ¿La oferta económica se señala que solo se presenta en original (papel), o se debe acompañar de copia papel y digital? Favor Aclarar.

Respuesta: Remítase a lo indicado en las Bases de Licitación

18. ¿El Formulario N°6 Minuta Legal, puede ser firmada por el Representante Legal de la Empresa?

Respuesta: Si.

19. ¿El Ingeniero de Proyecto que se indica en el Art.29, debe ser jornada completa o puede ser parcial?

Respuesta: Se debe considerar jornada completa.

20. ¿El Ingeniero Civil que se indica como profesional responsable de los trabajos, puede ser Ingeniero Constructor o Constructor Civil?

Respuesta: No.

21. Se solicita enviar los formularios en formato editable.
Respuesta: Serán adjuntados en Portal Metro en conjunto con Set de Preguntas y Respuestas.
22. Se consulta si es posible entregar el formulario 12-B referido a los Análisis de Precios Unitarios en formato de Programa Presto, que es el que utilizamos para la elaboración de los Precios Unitarios, donde se desglosa materiales, maquinarias, herramientas, subcontratos, leyes sociales.
Respuesta: Se debe ceñir a los formularios entregados. (Se puede entregar como anexos)
23. Se consulta si existe algún requisito en cuanto a la capacidad económica que debe tener la empresa que se presente a esta Licitación. En caso de existir este requisito, se solicita entregar la fórmula que utiliza Metro generalmente para este cálculo e indicar dónde debe incorporarse el respaldo de este cálculo dentro de la oferta técnica.
Respuesta: Remítase a lo indicado en las bases de licitación.
24. Se solicita aclarar si debe o no entregarse el detalle de los gastos generales dentro de la oferta económica.
Respuesta: En las bases Administrativas está indicado.
25. En formulario N° 4 "Experiencia del Proponente" se indica que se debe señalar el tipo de contrato. Favor Aclarar.
Respuesta: se refiere a si ha tenido contratos de Obras, Servicios, entrega de bienes, etc.
26. Con respecto a la reja de cierre de la vía, fue informado en la visita a terreno que sería removida hacia la línea. ¿La reubicación y ubicación final luego de los trabajos es ejecutada por parte de metro o debe ser considerada en nuestra oferta?
Respuesta: Debe ser considerado en la oferta del contratista.
27. Se consulta, ¿a qué distancia del área de trabajo se encuentra el alcantarillado para efectuar las conexiones de la instalación de faenas?
Respuesta: a 15 mts. de distancia.
28. Se consulta, ¿a qué distancia del área de trabajo se encuentra el agua potable para efectuar el empalme de la instalación de faenas?
Respuesta: a 15 mts de distancia.
29. Se consulta, ¿a qué distancia del área de trabajo se encuentra el empalme eléctrico y que capacidad tiene?
Respuesta: La distancia desde la instalación de faena y la sala de tableros es de 150 mts. La capacidad que tiene es la necesaria para realizar el trabajo.

30. ¿Existe mecánica de suelos del área a intervenir?, de ser así se solicita se adjunte al proyecto.

Respuesta: No.

31. Con respecto a la visita a terreno se informó la interferencia de una matriz de agua potable dentro del sector de intervención de los trabajos. ¿Qué diámetro tiene dicha matriz? ¿De qué materialidad es? ¿Es factible que se entreguen los planos de dicha interferencia?

Respuesta: La matriz tiene un diámetro de 75 mm, es de PVC y se entregaran planos

32. En visita a terreno se informó que la reubicación de la matriz de agua potable se incluyera en la oferta por separado como una especie de proforma para ser cobrado en caso de tener que ser ejecutada. Se consulta si este ítem es el "1.2.-Cambios de Servicios (Opcional)" del formulario 12-A, de no ser así donde se incorpora?.

Respuesta: Ver respuesta a la pregunta N° 12

33. En visita a terreno se aprecia una cota irregular en el área de posicionamiento del tope civil. El movimiento de tierras previo para llegar a la cota informada en planos sería pertinente incorporarlo al Itemizado. Se solicita modificación del formulario 12-A ya que solo se menciona la excavación de pilas.

Respuesta: En el ítem de excavación se debe considerar el total de movimiento de tierra. Incluido el suelo sobre la cota informada.

34. Se solicita información de defensa de caucho Tipo Dockguard DCE 1450 D2.6, ¿qué proveedor lo suministra?

Respuesta: Ver especificación técnica.

35. En las EETT se informa la necesidad de implementar protecciones al momento de excavar las pilas. Dentro del Itemizado, Formulario 12-A no se aprecia ninguna partida asociada a protecciones o entibaciones. Se solicita sea agregada.

Respuesta: Se debe considerar como parte de las excavaciones.

36. Las Armaduras de las pilas por lo visto en planos conforman una malla, en la parte superior donde conecta con la losa se aprecian los fierros con terminación en punta, generándose la conexión de estos elementos. ¿En la parte inferior de la pila estas armaduras deben ir plegadas en 90° formando una especie de canasto?

Respuesta: Si

37. Planos E-129-0004-PLA-PA-CE-001 y E-129-0004-PLA-PA-CE-001 en las notas se especifica Acero de Refuerzo A63-42H Capsol (Capacidad Soldable). La nomenclatura aducida al señalar la letra "A" significa que es un Acero al Carbono, para que éste sea soldable debe tener un porcentaje muy reducido de carbono por lo que lo cumple. Favor aclarar

Respuesta: La designación del acero de refuerzo para hormigones es **A-630** según Nch 204 of. 2006, y además este debe ser soldable, el acero CAPSOL de CAP, garantiza la soldabilidad.

38. Se solicita detalle de cómo va fijada la defensa de caucho Tipo Dockguard DCE 1450 D2.6 a la viga HN 25 x 117 que lo sustenta.

[Respuesta: Se envía ficha.](#)

39. Se consulta por la secuencia constructiva en referencia a las cuatro pilas que deben ejecutarse, si es factible desarrollar solo una excavación de 3 x 3 mt. ya que de todas maneras se deben realizar protecciones en la excavación.

[Respuesta: Negativo, la secuencia estipulada genera un mínimo impacto en las construcciones y pavimentos aledaños, se mantiene la secuencia.](#)

40. ¿Se deben mencionar subcontratos a considerar? si respuesta es afirmativa, ¿en cual formulario?

[Respuesta: Está el formulario en la Bases Administrativas](#)

41. Aclarar años de experiencia y certificación del profesional a cargo involucrado como líder del proyecto.

[Respuesta: Ver respuesta en las Bases Administrativas](#)

42. ¿Se realizará inducción del departamento de seguridad de Metro? Si respuesta es afirmativa, solicita cuantificar en tiempo esta actividad.

[Respuesta: Si aproximadamente una semana](#)

43. El suministro e instalación de disipador de energía, está dentro de los alcances de esta licitación?

[Respuesta: Si](#)

44. Si respuesta a consulta anterior es afirmativa, se solicita aclarar que se podrá recomendar disipador de energía al que se muestra en planos o entregar listado de proveedores factibles a tener en consideración.

[Respuesta: Se podrá recomendar disipador de energía se sea equivalente técnico.](#)

45. Se solicita conocer planos o características y trazado de servicios existentes a modo de prevenir alguna interferencia durante la excavación.

[Respuesta: Se entrega planos de agua potable \(1944-PLA-610-IS-001_4\) y Alcantarillado \(1944-PLA-610-IS-003_5\).](#)

46. Se solicita conocer jornada de trabajo permitida para la ejecución de obras licitadas.

[Respuesta: Lunes a Viernes de 7:00 a 19:00 hrs. Sábados de 8:00 a 14:00 hrs](#)

47. Aclarar que Metro S.A. proveerá de guardia, electricidad y agua potable durante la ejecución de las obras.

[Respuesta: Guardias no. Agua potable si](#)

48. Aclarar que contratista podrá utilizar baño, casino, paramédico, duchas u otro recinto que permita optimizar precios de oferta económica.

Respuesta: No podrá utilizar los recintos mencionados y deberá considerarlos en su oferta.

49. Se solicita confirmar que obra licitada no intervendrá con vías de conexión taller a L4 existente (pilas, soil nailing, otros).

Respuesta: Se confirma.

50. Se solicita confirmar que el suelo a excavar corresponde a material de relleno o terreno natural típico de Puente Alto.

Respuesta: Se debe considerar suelo natural

51. Aclarar que está previsto ejecutar si aparecen bolones del tipo clastos.

Respuesta: Los bolones o clastos se deberán retirar en el caso que interfieran con la dimensión indicada en los planos.

52. Aclarar si reubicación de rejas existentes está dentro de los alcances de obras licitadas.

Respuesta: Si

53. Está permitido que ingrese camión mixer a talleres de Metro?

Respuesta: Si

54. Se pueden reubicar dentro de talleres de Metro excedentes de excavación?

Respuesta: No

55. Se prevé presencian de napa? (nivel freático afectado por la excavación?)

Respuesta: No

56. Aclarar cuál será el Nivel Tope Concreto con respecto a obras existentes.

Respuesta: Ver plano E129-0004-PLA-PA-CE-001_0

57. Aclarar que esta fuera del alcance de esta licitación, obras paisajistas en área verde existente.

Respuesta: El área que sea afectada por esta construcción, deben ser entregados en iguales condiciones a la situación original.

58. Aclarar que disponibilidad de profesional geotécnico será clave al momento de definir sistema de entibación según tipo de suelo a excavar.

Respuesta: no es necesario.

59. Se puede reemplazar soldadura por conexión apernada de algunos elementos de acero proyectados?

Respuesta: No

60. Para el volumen de hormigón por colocar, se requiere de uso de termocuplas o laboratorio?

Respuesta: No es necesario uso de termocuplas y para el laboratorio ver pregunta 6