
SET DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

LICITACIÓN PÚBLICA “CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN VÍA DE PRUEBAS TALLERES LO OVALLE”

1. Aclarar quién coordinará accesos a dependencias de Metro para inicio de jornadas de trabajo.

Respuesta: La ITO.

2. En caso de requerir adicionales por parte de Metro como se menciona en EE.TT. ¿En cuál formulario se deberá presupuestar este adicional?

Respuesta: No se requieren adicionales.

3. Indicar horario flujo más bajo de trenes en vía de pruebas para programar y optimizar tiempos de trabajo.

Respuesta: entre las 6:00 y las 11:00 hrs.

4. Se indica en terreno nueva codificación de colores para candados en sistema de bloqueo LOTO; favor aclarar.

Respuesta: a la empresa adjudicada se le indicará los colores de los candados Loto.

5. Aclarar que al adjudicado se le facilitará cortocircuitador para ingreso a vías mientras dure la obra o indicar donde adquirir del tipo que usa Metro.

Respuesta: Se les facilitará un cortocircuitador para que el contratista los fabrique.

6. En visita a terreno se indica 60 días corridos para plazo de ejecución de obra y en EE.TT se indica 30 días. Aclarar discrepancia.

Respuesta: se debe realizar lo indicado en las EE TT.

7. Aclarar cuál es plazo de vigencia de las pólizas de seguro y boletas de garantía durante la construcción.

Respuesta: está indicada en las Bases Administrativas.

8. Aclarar que Metro S.A. proveerá de electricidad, agua potable e industrial, casino, baños, estacionamientos y camarines existentes para contratistas en TLO durante la ejecución de las obras

Respuesta: Metro dispone de un casino que podrá ser usado por el contratista, la alimentación es a costo del contratista, además Metro facilitará al contratista la electricidad y el agua potable lo demás deberá considerarlo a su costo (estacionamiento y camarines)

9. Aclarar que hormigones en obra se verán expuestos a posibles daños por la circulación de trenes. ¿Qué facilidades habrá para evitar algún tipo de daño a las fundaciones en fresco?
Respuesta: El hormigón especificado es H-30 con 90 % de confianza, Se debe coordinar con el jefe del proyecto de ejecución el mejor cuidado de los hormigones frescos.
10. Aclarar que Metro proveerá un lugar para el acopio de materiales y bodega.
Respuesta: Si.
11. En presupuesto aparece el ítem de Instalación de faenas, favor indicar exigencias de estas y ubicación en TLO.
Respuesta: Propias de una instalación de faena y como se describe en las EE TT.
12. ¿Puede utilizarse otro medio para certificar soldaduras que no sea radiografía en maestranza y en terreno?
Respuesta: No se debe realizar lo expresado en las EE TT.
13. Si la maestranza puede trabajar con planos estructurales, Metro igual se exigirá planos de fabricación?
Respuesta: Si como se indica en las EE TT .
14. Si las obras civiles pueden optimizarse, bastará con el respaldo de una memoria de cálculo de un ingeniero estructural senior?
Respuesta: No se debe realizar como se indica en las EE TT y los Planos.
15. Si las obras de acero estructural pueden optimizarse, bastará con el respaldo de una memoria de cálculo de un ingeniero estructural senior?
Respuesta: ver respuesta 14.
16. Se deberá disponer de puesta a tierra las estructuras de acero?
Respuesta: Si se debe aterrizar las estructuras metálicas.
17. Se exigirá prevencionista de riesgos permanente en obra y maestranza?
Respuesta: Si.
18. Se exigirán charlas nocturnas de ingreso a vías a todo el personal en obra?
Respuesta: Nocturna no, pero si diurna.
19. Se aceptaran inducciones en terreno como suficiente a personal proveedor, o deberán ir a inducciones de Metro?
Respuesta: Toda persona que ingrese al taller debe tener la inducción Metro.
20. Parrilla de piso puede reemplazarse por plancha diamantada?
Respuesta: No.

21. Se menciona ETG de hormigones en planos, por lo que se requiere disponer de él.
Favor entregar.
Respuesta: Se adjunta especificación técnica.
22. Se exigirá control de resistencia u otro del hormigón por laboratorio?
Respuesta: Si como se indica en las EE TT.
23. Donde podrán depositarse excedentes y residuos de la obra?
Respuesta: En lugar de acopio facilitado por Metro y retirado por el contratista durante el día siguiente.
24. Indicar si se nos facilitará un espacio para instalación de faenas. En caso de que si, confirmar si exigen realizar un cerco de obra para la instalación y cuáles son sus exigencias
Respuesta: Si tal cual se indica en las EE TT.
25. Para la instalación de faenas, indicar qué servicios serán dispuestos por mandante. Es decir, nos facilitarán baños?, Camarines?, Comedores? Etc.
Respuesta: Ver respuesta 8.
26. Indicar si en instalación de faenas se puede instalar un contenedor como bodega.
Respuesta: Si.
27. Indicar medidas de los rieles en los cuales podríamos instalar un carro provisorio fabricado por nosotros para trasladar materiales.
Respuesta: trocha entre riel 1450 mm.
28. Indicar qué tramitaciones se deben realizar para poder trabajar a interior de los talleres y sus costos asociados a cargo de la constructora. (Credenciales, exámenes, etc.).
Respuesta: Todo lo solicitado en las EE TT.
29. Se deben elaborar y aprobar planos de fabricación, sólo de escaleras mecano?
Respuesta: como se indica en las EE TT.
30. Aclarar la cantidad de escaleras y de qué tipo. Por lo que se entiende en planos son 4 escaleras a ejecutar, pero, no queda claro de qué tipo es y su cantidad.
Respuesta: lo que está especificado en las EE TT.
31. Se considera alguna modificación a las veredas y cables que se encuentran en el área de montaje???
Respuesta: No.
32. Respecto a las fundaciones, se permite el uso de algún carro para desplazar el hormigón sobre vía de prueba??
Respuesta: Si fabricado por el contratista.

33. Con respecto a las certificaciones y ensayos, son equivalentes los certificados que entregan los proveedores de insumos como pernos, enfierradura y hormigón???

Respuesta: como se indica en las EE TT.

34. Para el caso de los torques a los pernos de sujeción, Metro otorgará los instrumentos de medición para esta tarea, o deben ser incluidos en el presupuesto???

Respuesta: Metro no dispone de instrumento para este trabajo.

35. Se dispone de un lugar para instalación de faenas?

Respuesta: si.

36. Se considera el uso de dependencias de casino y servicios higiénicos?

Respuesta: Ver respuesta 8.

37. De acuerdo a las bases:

Art. 13 SOBRE LAS CUBICACIONES DE LAS OBRAS.

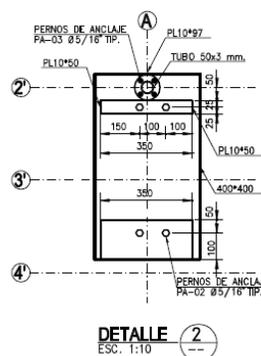
Las cantidades de obra determinadas e informadas a los Participantes deben estimarse como referenciales y sólo para los efectos de presentación de la propuesta y su evaluación. En consecuencia, el Participante deberá efectuar sus propias cubicaciones y hacer presente sus observaciones, si las tuviere, dentro del período de consultas y respuestas.

El contrato será a **suma alzada**. En consecuencia, el Proponente deberá considerar y valorizar en su presupuesto todos los costos necesarios para dar un buen término a la obra.

Metro entregara cubicaciones estimativas, las cuales no fueron enviadas en los antecedentes.

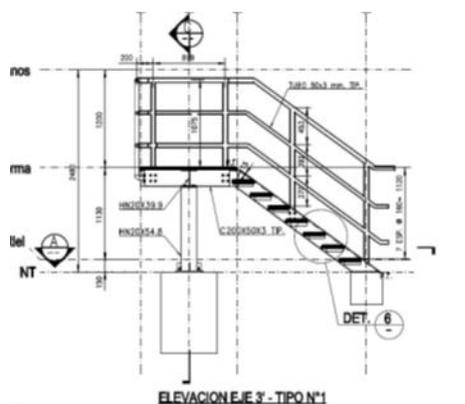
Respuesta: Contrato a suma alzada por lo tanto el contratista deberá valorizar el presupuesto y todos los costos asociados para dar un buen término a la obra.

38. En plano E129-0010-PLA-TL-CE-002, en el detalle 2 entre los ejes 3' y 4' de centos milímetros es la plancha asumida de 350x150mm.



Respuesta: Espesor 10 mm.

39. Faltan dimensiones entre los ejes C y A para las barandas en la elevación eje 3 TIPO N°1.

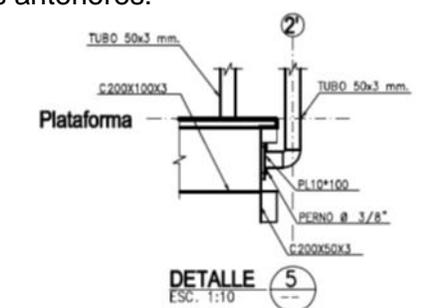


Respuesta: Se adjunta revisión de planos con las dimensiones solicitadas.

40. ¿Tiempo de entrega de la oferta se podría extender en diez días?

Respuesta: Si. (Se subirá aclaración con cronograma actualizado).

41. En Detalle 5, no corresponde a el perfil C200X100X3, en relación a los que se señalan en los detalles anteriores:

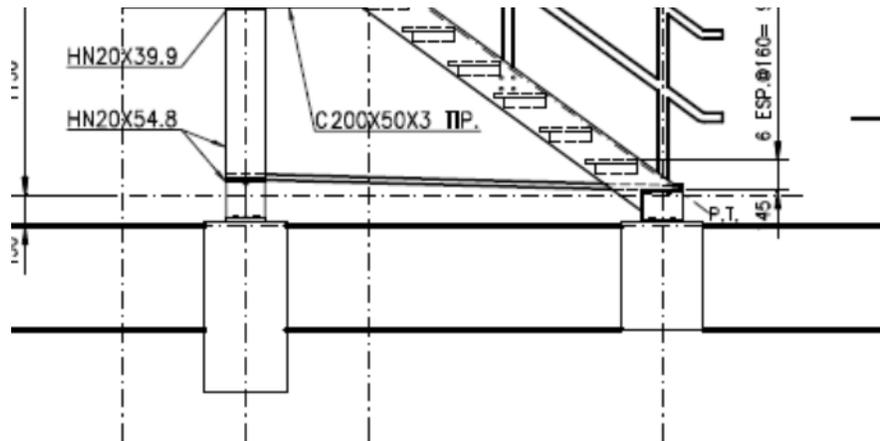


Respuesta: Se confirma C200x100x3, adjunta plano con revisión.

42. Para la escalera tipo 2, en la Sección E, indica un perfil en el eje A cuadrado de 200x150x16mm, cuando el perfil en el eje C es de HN20X54.8, esto será así?

Respuesta: Se confirma en el eje A es tubular 200x150x16, y en el eje C es HN20x54.8.

43. En la Elevación eje 4 – Tipo N°2, se puede notar una pieza inclinada entre los ejes C y A, pero no indica que perfil es y además de la función a cumplir y tampoco se puede observar en la sección B.



ELEVACION EJE 4 - TIPO N°2
ESC. 1:25

Respuesta: Corresponde a parrilla grating.

44. De acuerdo a las especificaciones técnicas se pide:

Certificado de competencia de los soldadores, expedido por IDIEM, CAP, ENAP, CESMEC u otra institución autorizada. En su defecto se exigirán pruebas de calificación especificadas en las normas AWS B1.1 o NCh 308, para soldadores estructurales.

Lo cual cumple con las certificaciones realizadas por la Institución Autorizada Indura, la cual se comentó en la visita a terreno que no se aceptaría, por favor aclarar.

Respuesta: se debe entregar certificados como los solicitados en las EE TT.

45. ¿En qué horarios se podrá trabajar en terreno?

Respuesta: como se indica en las EE TT.

46. Confirmar que tipo de hormigón será usado para las fundaciones, ya que se requerirá uno de fraguado rápido.

Respuesta: La calidad del hormigón es : H-30 - 90% de confianza, si se requiere cargar a los pocos días (tres días por ejemplo) se puede solicitar un hormigón de fraguado acelerado, donde se puedan obtener un 80 % de la resistencia en esos tres días.

Además se adjuntan los planos que complementan las respuestas y reemplaza el plano existente.

47. Se intervendrá algún servicio de agua, electricidad al momento de hacer las excavaciones para la fundación.

Respuesta: No.

48. ¿El Metro suministrara baños, camarines, comedores, agua y electricidad?
[Respuesta: Ver respuesta 8.](#)
49. ¿En el caso que el tiempo para terminar los trabajos se extienda en terreno, por razones ajenas a la contrista, ese tiempo y costo será asumido por Metro?
[Respuesta: Si.](#)
50. ¿En el tiempo de los 60 días corridos, están contemplando los 10 días que se toma el galvanizado en caliente?
[Respuesta: Si.](#)
51. ¿Cuáles serán los Laboratorios aprobados por Metro?
[Respuesta: lo decide el contratista.](#)
52. Personal de Metro o la ITO del proyecto, se puede trasladar, para visitarnos en nuestras instalaciones y así verificar nuestras prácticas constructivas?
[Respuesta: Si.](#)
53. ¿Se puede prearmar en nuestras instalaciones, con la supervisión de Metro y/o la ITO del proyecto. Para con esto no impactar en sus operaciones?
[Respuesta: Si.](#)
54. ¿El proceso de toma de gammagrafías, de las soldaduras se puede realizar en nuestras instalaciones, lo anterior por seguridad dado el impacto que puede provocar en la salud de los trabajadores
[Respuesta: Si.](#)
55. ¿En caso de que las actividades se debieran detener a solicitud de Metro, este tiempo será sumado a la programación?
[Respuesta: Si](#)
56. ¿Habrà presencia permanente de la ITO, durante el desarrollo de los trabajos?
[Respuesta: Si.](#)