

**LISTADO NO. 1 DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS DE LA LICITACION RESTRINGIDA NO. LR-CPJ-05-2018, PARA LA CONSTRUCCION DE DOS (2) NAVES METALICAS DE DOS (2) NIVELES CADA UNA.**

1. Suministrar detalles de tijerillas?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
2. Suministrar elevación lateral donde se aprecien las riostras en tubo de 4"?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
3. Partida 3.01 y 15.01 detalles de refuerzo zapata de muros?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
4. Partida 3.02 y 15.02 detalles zapata columna Z1?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
5. Partida 3.03 y 15.03 detalle estructural zapata Zp1?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
6. Partida 3.04 y 15.04 Detalle de Columnas de Amarre CA?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
7. Partida 3.05 y 15.05 Detalle de Viga VA a nivel de piso?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
8. Partida 3.06 y 15.06 Detalle de Mechones Columnas CP?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
9. Partida 3.07 y 15.07 Detalle de Viga de amarre VA en Muros SNP y Dintel?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
10. Partida 3.08 y 15.08 Detalle de Topping sobre metaldeck y especificaciones de metaldeck?  
  
**Hormigón 210 kg/cm<sup>2</sup>, de espesor de 10 cms, con malla electrosolda 2.3x d 2.3 de 150\*150 mm**
11. Partida 3.09 y 15.09 Detalle de Topping sobre aluzinc cal 22?  
**Hormigón 210 kg/cm<sup>2</sup>, de espesor de 10 cms, con malla electrosolda 2.3x d 2.3 de 150\*150 mm**



12. Partida 12.04 y 24.04 Detalles de protectores de ventanas?

**Ver documentos adjuntos con detalles.**

13. Partida 12.05 y 24.05 Detalle de Shutter de aluminio en ventanas de extractores?

**Ver documentos adjuntos con detalles.**

14. La malla electrosoldadas que lleva el piso de hormigón del primer nivel es d 2.3x d 2.3 de 200\*200 mm ?

**No, de 2.3x d 2.3 de 150\*150 mm**

15. En el plano de conjunto no aparece las curvas de nivel del terreno nos preguntamos si el relleno que ustedes consideraron En el presupuesto está incluido el del exterior y si es así por favor indicar las pendientes que tendrán y hacia donde?

**Se adjuta el plano de las curvas de nivel**

16. La partida 6.03 acera perimetral indica el área a colocar que es 174.20 m<sup>2</sup> solicitamos que se nos indique la longitud de bordillo,

El ancho de la acera, cuantas líneas debe tener este bajo nivel del terreno y sobre nivel del terreno. Estos elementos son partes de la Acera; porque dependiendo de todos esos datos varia su precio y sería sensato que todos los oferentes vayan con los mismos volúmenes y entonces el precio de cada uno será en función del criterio de cada analista.?

**El ancho de la acera es de 1.0 m, la longitud es igual al perímetro de la nave, ver planos adjuntos con demás detalles.**

17. El topping del segundo nivel en el presupuesto tiene menos volumen de hormigón que el del primer nivel y como no se indica el Espesor de los mismos se supone que si es el mismo espesor entonces el volumen del 2do nivel debiera ser mayor que del primero Como prueba el impermeabilizante tiene un área de 1152.66 m<sup>2</sup> que es mayor que el área del primer nivel?

**Deben cofizar con los volúmenes suministrado.**

18. En la partida no 3.06 mechones columnas cp (pedestales) debe indicarse la altura de ellos, la profundidad de los pernos de anclaje Y como se ha de unir con las varillas. El detalle debe ser explicito para realizar el análisis correcto?

**Ver planos adjuntos con detalles.**

19. La profundidad de los desplantes para las fundaciones no están colocados y esto es necesario para los análisis tanto de las Excavaciones de las fundaciones como para los pedestales?

**Ver planos adjuntos con detalles.**

20. En virtud de que las naves van colocadas en la parte posterior del proyecto y en vista que el solar está totalmente lleno de Maleza lo que no permite actualmente penetrar al solar deseáramos saber si la institución limpiaría la parte frontal Antes de iniciar los trabajos de las naves? Solamente tenemos para limpieza inicial 1276.00 m<sup>2</sup>/ nave

**En otro proyecto está contemplada la limpieza del terreno completo**

21. En el volumen de relleno compactado está incluido el de las aceras?  
**No, debe incluir en el análisis de la acera.**

22. En el plano eléctrico no está contemplado la entrada principal ni el sistema de transformadores. Estas partidas no están incluidas en el presupuesto y es necesario para poder probar la carga trifásica Recuerden que no hay primario ni secundario cerca del área de la obra Tampoco se contemplo poste de luz?

**La entrada principal es un proyecto aparte, debe cotizar lo suministrado en las partidas.**

23. En la partida 12.03 sistema de detección de incendio 1.00 ud. En relación a esta partida sus especificaciones dice: según normas R-032 del mopc y la normativa nfpa-72 y diseño a decisión del contratista. Sobre las normas esta todo claro, pero lo del diseño ha de colocarse el costo del diseño dentro de esta partida porque Ustedes no lo han diseñado?

**No se ha diseñado, por tal razón deben incluir el costo de diseño en la partida.**

24. Con relación a la resistencia de los elementos metálicos, las especificaciones técnicas indican resistencia de 50,000 psi para la estructura metálica y 36,000 psi para los perfiles. Entendemos por experiencia que los perfiles deben ser de 50,000 psi mientras que los demás elementos como barras y placas de 36,000 psi, por favor confirmar.?

**50,000 en vigas y perfiles y 36,000 en conexiones**

25. En las especificaciones técnicas indica que el hormigón de muros y losas es de 210 kg/cm<sup>2</sup>, pero en el listado de cantidades no

especifican la partida de muros de hormigón y para los toppings de metaldeck indica resistencia 240 kg/cm<sup>2</sup>, por favor confirmar.?

**Hormigón 210 kg/cm<sup>2</sup>, como lo indicado en el listado de cantidades.**

26. Confirmar la resistencia de hormigón para columnas de amarre, vigas de amarre, dinteles y losa de piso ya que no está especificado.?

**Hormigón 210 kg/cm<sup>2</sup>**

27. En el plano de estructura metálica no se ve cual es la columna tipo P2 (Bracer PIPE 4 SCH40) que aparece en el listado de cantidades. Por favor identificar en el plano.?

**Ver planos adjuntos con detalles.**

28. La altura de los pedestales o mechones de columnas, sobre los que van apoyadas las columnas metálicas, ¿es hasta el nivel de losa piso?

**Si.**

29. Las vigas metálicas de la planta estructural de techo no se corresponden con las que están especificadas en el listado de materiales, por favor confirmar cual es el correcto.?

**Se trabajará con lo especificado en el listado de cantidades**

30. Revisar detalles de conexiones ya que no se corresponden con los elementos de vigas y columnas de las plantas?

**Se trabajará con lo especificado en el listado de cantidades**

31. No se ve el detalle de la conexión central entre vigas inclinadas W21x44 en el techo. Por favor enviar.?

**Ver planos adjuntos con detalles.**

32. ¿Confirmar si las huellas de las escaleras son en tola corrugada?

**No, es con canal C12x20.7**

33. En el Listado de cantidades, mencionan para la partida de Escalera Metálica, un channel C12x20.7 que no logramos identificar en los planos. Por favor especificar.?

**Es para las huellas de las escaleras.**

- 34.No tenemos detalle de descanso para apoyo de tola y también especificar espesor de tola.?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
- 35.Indicar altura de pasamanos para escalera.?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
- 36.No vemos el detalle para la puerta principal en malla ciclónica?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
- 37.En las fotos solo vemos 1 puerta enrollable, pero en el Listado de Cantidades indican que hay una frontal y una posterior, por favor confirmar cantidad y dimensión del hueco de la puerta enrollable.?  
**La puerta Frontal de 2.5 m lleva una puerta enrollable asi también la puerta trasera de 1.0 m.**
- 38.No vemos el plano con detalles de junta de contracción en pisos, por favor enviar.?  
**La junta de contracción es de 3 mm de espesor se harán en cuadrículas de 5 m x 5 m con un ruedo poliestireno expandido de 2 pulgadas en la unión con muros y columnas.**
- 39.Confirmar si los protectores de ventanas pueden ser en barras metálicas ya que no vemos detalle.?  
**Ver detalles adjuntos.**
- 40.Confirmar si los shutters de aluminio en ventanas de extractores pueden ser en planchuelas de acero inoxidable o enviar detalle si lo tienen.?  
**Son de aluminio.**
- 41.Confirmar si no debemos incluir el suministro e instalación de los extractores ya que no están incluidos en el Listado de cantidades?  
**Está incluido en el listado de cantidades.**
- 42.Por favor enviar planos estructuras de hormigón armado?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
- 43.Especificar tipo de material para letras identificación nave?

**Las letras son de aluminio fundido.**

44. La lámpara tipo secadora con fotocelda incluida, es para interior o exterior?  
**Exterior.**
45. En los interruptores toma corriente Bticino cuál será la línea, modus o mátx?  
**Modus.**
46. Los registros eléctricos deben ser nema 1R o nema 3R?  
**Nema 1R.**
47. El cable de sistema puesta a tierra confirmar que sea #10.?  
**Si.**
48. La salida de data y teléfono llevan accesorios y cables?  
**Solo accesorios, no cableado.**
49. Las salidas de interruptores, toma corrientes, teléfono y data son en MT de ½?  
**Si.**
50. Favor aclarar la división del C1 y C2 en el plano de luminaria.?  
**Ver planos adjuntos con detalles.**
51. No se visualiza sistema de transferencia para planta de emergencia.?  
**Debe cotizar lo suministrado en el listado de cantidades.**
52. Para los ventiladores considero deben tener un panel de distribución aparte ya que son 9 unidades por nave.?  
**Debe cotizar lo suministrado en el listado de cantidades.**
53. Hay algún tipo de protección atmosférica?  
**Debe cotizar lo suministrado en el listado de cantidades.**
54. El plano muestra una área con infraestructura la cual se puede considerar como área de acceso hasta las naves , esta área de acceso hasta las naves la entregaran despejada hasta llegar al área de construcción de las naves?  
**Si, se entregará despejada.**

55. Está considerado el suministro de Agua y Energía Eléctrica por parte del contratante?

**No.**

56. Cuándo se refiere a instalación de Lámparas de Pared, cuáles son sus especificaciones?

**Lámpara LED de pared de 8 watts.**

57. Cuándo se refiere a instalación de Lámparas de Emergencia, cuáles son sus especificaciones?

**1 Wx2 luz LED para el modo de emergencia, 150 lm**

58. Cuando se refiere a instalación de Shutter de Aluminio, cuáles son sus especificaciones (manual, eléctrico.)?

**Eléctricos.**

59. Cuando se refiere a Extractores de aire Monofásico KDK, 30"X30", (incluye ventana Dayton, base de metal), Existe otra opción de suministro?

**Debe cotizar lo indicado en el listado de cantidades.**

60. Cuando se refiere a sistema contra incendio, el tanque de suministro de agua será provisto por el contratante o debe suministrarse junto con el sistema basado en las 2 naves, o se diseña en base a más naves a futuro.¿

**Es un sistema de detección de incendio, no contra incendio.**

61. Podrían facilitarnos el estudio de suelo del terreno para verificar el tipo de material que será excavado?

**Si, será anexado.**

62. Qué tipo de armado llevarán los muros de mampostería?

**Ver planos adjuntos con detalles.**

## COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES

