

SNCC.D.016



No. EXPEDIENTE
MOPC-CCC-LPN-2018-002
No. DOCUMENTO
01

REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
“Año del Desarrollo Agroforestal”

Santo Domingo, D.N.
01 de junio de 2018

RESPUESTA A CONSULTAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Con relación al procedimiento de la Licitación Pública Nacional No. MOPC-CCC-LPN-2018-002 para la *“CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE PASAJEROS INTERURBANA EN EL GRAN SANTO DOMINGO Y EL DISTRITO NACIONAL (TERMINAL INTERURBANA DEL ESTE)”*, tenemos a bien dar respuesta a las preguntas realizadas por los oferentes en tiempo hábil, de acuerdo al cronograma de actividades.

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

Resolución Única: El Comité de Compras y Contrataciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones recibió conforme al numeral 2.6 *“Cronograma de la Licitación”* las siguientes preguntas:

CONSULTA:

1. Favor especificar color y espesor del vidrio de las puertas y ventanas.

RESPUESTA:

Color Azul, espesor de 3/8”.

CONSULTA:

2. Cuando se refieren a vidrio “frost”, es que el cristal será frost o laminado frost”.

RESPUESTA:

Laminado frost.

CONSULTA:

3. Favor verificar el periodo de ejecución del proyecto, ya que en los pliegos estable 4 meses el tiempo máximo de ejecución, pero en la partida “x.- Izaje de Estructuras Metálicas”, dice 5 meses de duración.

RESPUESTA:

4 meses. Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

CONSULTA:

4. EST. En la lista de partida de las HORMIGON ARMADO del edificio principal, se presentan unas dimensiones y armado diferente en la descripción de las partidas y en los planos, ¿cuál se tomara para el cálculo de la cuantía de cada elemento?

RESPUESTA:

Considerar el plano. Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

CONSULTA:

5. EST. Para las zapatas Z3, Z5 y platea de ascensores, en la lista de partida solo tienen una camada de refuerzo, pero en los planos detallan 2 camadas; ¿Cuál se tomara para el cálculo de la cuantía por M3?

RESPUESTA:

Considerar el plano. Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

CONSULTA:

6. EST. Confirmar la resistencia del hormigón a utilizar, ya que en las partidas los pedestales tiene hormigón $f'c=210$ kg/cm², pero en las notas generales tiene $f'c=280$ kg/cm²; lo mismo para en los muros partida $f'c=240$ kg/cm² y en los planos $f'c=280$ kg/cm².

RESPUESTA:

Pedestales: 280 Kg/cm²

Muros: 280 Kg/cm²

CONSULTA:

7. EST. ¿A qué se refieren en la partida de VARIOS del PRIMER NIVEL/ EDIFICIO PRINCIPAL con “Suministro y colocación de pedestal falso de hormigón visto en columnas”? y cuál es el armado de los mismo?

RESPUESTA:

Para recubrir hasta cierta altura las columnas de Acero, Hormigón 180 kg/cm² y envolvente con malla electrosoldada D2.3 x D2.3 x 150 x 150. Ver enmienda No. 01.

CONSULTA:

8. CISTERNA. Existen dos planos diferentes para la Caseta de cisterna ES-16 y ES-22, ¿cuál de los dos debemos tomar como válido?

RESPUESTA:

El plano ES-22.

CONSULTA:

9. A/A. Para cada equipo, la tubería de cobre sube directo al condensador, ¿son patinillos o un tubo de 3" que sube al techo?

RESPUESTA:

Detalle de una barra unstrut subiendo desde la unidad de aire acondicionado, donde se sujeta una tubería de 3 pulgadas para la tubería, detalle en los planos.

CONSULTA:

10. A/A. En las plantas están identificados los huecos para subir tuberías, pero en la planta del techo no aparecen las identificaciones. Favor enviar planta de techo con dichos huecos

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 01.

CONSULTA:

11. A/A. Solo hay detalles de 3 ductos, pero se necesitan todos porque ahí están las dimensiones. Solo aparecen en el plano 6 equipos de ductos, pero en la lista de partida, tienen 7. Favor confirmar cantidad exacta.

RESPUESTA:

Son seis (6) como aparecen en el plano, ver enmienda No. 1 Listado de partidas.

CONSULTA:

12. A/A. Favor reenviar las plantas de AA de los Bloques 2 y 3, ya que no son visibles las unidades de aire.

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 01.

CONSULTA:

13. Por medio a este correo les presentamos nos aclaren:

a) En la volumetría del hormigón de Techos y Entrepisos falta adicionar el hormigón sobre los muñones (Melon) del Aluzinc

b) La volumetría de los muros de los ascensores en la lista de partidas corresponde a UN Ascensor. Son 4 Unidades.

c) Estructuras Metálicas:

i. En el listado de partidas Las Correas dicen C 12"x 3/32", sin embargo en los planos indica C8" x 3"/32. Favor indicar cual debemos presupuestar

ii. Techo Translucido (Plano 28/30). En el detalle las vigas Inclinada son de W6" x15#, Pero la vista en planta indica W10" x 15#, Favor indicarnos cual debemos presupuestar.

d) Favor de informar si además de Ascensores (Según el Listado de partidas), también debemos incluir "Montacargas", según se indica en los planos arquitectónico

e) En la Parte de AREA EXTERIORES EN GENERAL, del listado de partidas SEÑALETICA, vemos que no tienen incluido las señalizaciones de tránsito, Horizontal ni vertical, ni paragomas según lo indica el plano 24/39. Favor aclarar si debemos limitarnos al listado o a los planos.

f) En el Listado de partida no aparece en ningún renglón El Hormigón Asphaltico. Este será o no será considerado en las propuestas?

RESPUESTA:

a) El hormigón del metaldeck debe incluirse en la partida del metaldeck.

b) Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

c)

i. Depende la estructura, la principal son C12", motorlobby & techos andenes C8".

ii. Se debe utilizar las W6"x15.

d) Cotizar como está en el Listado de Partidas.

e) La señalización Horizontal y Vertical está incluido en el listado de partidas de la parte vial. Los Paragomas ver enmienda No. 01 Listado de Partidas Vial.

f) Está incluido en el listado de partidas de la parte vial.

CONSULTA:

14. Favor enviar detalle de los protectores de ventana.

RESPUESTA:

Se refiere a los Louvers. Ver detalles en planos suministrados.

CONSULTA:

15. GARITA. Favor enviar detalle de las fundaciones, losa de piso y terminaciones, ya que solo está en los planos la estructura metálica.

RESPUESTA:

Ver plano de Garita.

CONSULTA:

16. CASETA DE BOMBAS. Presenta en la lista de partidas volúmenes de movimiento de tierra y fundaciones, sin embargo, en los planos esta encima de la cisterna. Favor aclarar

RESPUESTA:

Encima de la cisterna. Ver Enmienda No. 01 Listado de Partidas.

CONSULTA:

17. ¿En qué partida se incluirá el topping sobre el metaldeck con malla electrosoldada de entrepiso y techo?

RESPUESTA:

El hormigón armado del metaldeck debe incluirse en el análisis del metaldeck.

CONSULTA:

18. ¿A qué se refiere la partida de “Hormigón de limpieza y nivelación ($e=0.10m$)” en la estructura metálica? Es este el topping? No se le incluirá malla que se muestra en los planos?

RESPUESTA:

El hormigón de limpieza es para las zapatas, el hormigón del metaldeck con su malla debe incluirse en el análisis del metaldeck.

CONSULTA:

19. Algunas Inquietudes Sobre la Licitación:

a) En los Planos no aparecen los detalles de Canaletas y Bajantes Pluviales

b) Hay diferencia en la Cantidad de Vigas W24" x 68#, En Lista de Partidas hay 156 Uds, y en los Planos 170 Uds.

c) La Viga W24" x94# , es una Unidad según Plano 11/30 del Bloque Techo-1, en la Lista de partidas aparece en los puntos R y S

d) En el Plano 12/30 Bloque 2 - Techo, aparecen 45 Vigas W14" x 22# de 3.20 mts. Pero en La Lista de Partidas NO aparece este tipo de Viga, Sí de W14" x 26# x 3.20 mts. Favor indicar que tipo debemos usar.

e) Favor aclarar Sobre El Sistema de Movilidad Vertical. Específicamente, Los Ascensores. En la Primera visita al Sitio de Obra, nos informan que Son Montacargas. Pero en el Listado de Partidas se describe todos los componentes de un "*Ascensor de Última Generación*"(Lo mismo Escaleras Eléctricas y Rampas Eléctricas).

f) De Los Planos Eléctricos enviados, No está incluido el No.5 y el No.6 está en Blanco Favor de suministrarlo de ser posible.

RESPUESTA:

a) La canalización de las aguas pluviales se hará a través de colectores pluviales colocados en el techo del segundo nivel. Los bajantes pluviales están localizados en los patinillos de servicios. Revisar plano existente SA 18.

b) Ver enmienda No. 1 Listado de Partidas.

c) Se elimina la partida S, Ver enmienda No. 1 Listado de Partidas.

d) Ver enmienda No. 1 Listado de Partidas.

e) Cotizar como está en el listado de partidas Ascensores. No son escaleras eléctricas son Rampas como indica el plano existente.

f) Ver enmienda no. 1.

CONSULTA:

20. No se tiene ninguna partida para la remoción de árboles, pero en el lugar del proyecto existen varios que deberán ser removidos para la construcción.

RESPUESTA:

Se encuentra en la partida de Paisajismo, acápite (b) Desmonte de árboles....

CONSULTA:

21. Para la partida "2.2.16 Remoción y recolocación de Tuberías de Acueducto (250 ML)" en la Infraestructura vial, favor especificar: diámetro de la tubería, tipo de material.

RESPUESTA:

Considerar Remoción y recolocación de tuberías de 2" y 3" PVC, 250 ml cada una.

CONSULTA:

22. Favor confirmar la unidad de medida de la partida "*Suministro y colocación de zócalos de cerámica de (0.60 x 1.20)*", debe de ser M2 pero dice "ML".

RESPUESTA:

Es en ML, ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

CONSULTA:

23. Favor especificar de qué tipo y espesor son los muros M2 del 2do nivel.

RESPUESTA:

Se refiere a los paneles de Polietileno. Ver plano ARQ-20 y enmienda No. 01 Listado de partidas.

CONSULTA:

24. A/A: Suministrar la distancia total que existe entre la evaporadora y la condensadora. ¿Hay que adicionar tubería o con el kit de instalación básica de los equipos Split de pared alcanza?

RESPUESTA:

Distancia 3.50 metros.

CONSULTA:

25. A/A: 2. En la planta de ubicación base de condensadores faltan la representación y/o ubicación de los pasantes para las condensadoras de cada uno de los equipos de climatización que suponemos que van el Nivel Techos, pero se desconoce si el recorrido es netamente vertical o existe algún tipo de variación en el trayecto.

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 1 Planos Eléctricos.

CONSULTA:

26. A/A: favor confirmar si en las áreas adyacentes a los locales comerciales (área de circulación), no lleva ningún tipo de climatización, ya que en los planos no existe referencia alguna.

RESPUESTA:

No lleva climatización como se especifica en planos existentes.

CONSULTA:

27. Techo Motor Lobby / Techo Autobuses En el Plano 26/30 aparece un detalle de Alucobond perimetral, Pero no hay detalle de este recubrimiento para el Techo de Autobús La pregunta es: Consideramos este detalle para ambos techos?

RESPUESTA:

Si.

CONSULTA:

28. La cubierta de las fachadas Frontal, Posterior y Laterales

- a) Cual es el calibre y el Color del Aluzinc de fachada
- b) Favor enviar detalle estructural de las fachadas Frontal y Posterior
- c) Debemos incluir las Tillas, ya que no aparecen en los detalles

RESPUESTA:

- a) Aluzinc Calibre 26.
- b) Ver planos ES-21 & ES-22 de la enmienda No. 1.
- c) Si, Se debe Incluir las tillas.

CONSULTA:

29. Favor enviar Detalle de las Barandas de las Escaleras Metálicas

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 1.

CONSULTA:

30. Favor suministrar detalle de los protectores de ventanas.

RESPUESTA:

Son louvers, ver los detalles en los planos suministrados.

CONSULTA:

31. Favor especificar la resistencia del hormigón para los pisos pulido con malla 2.3 10x10, contenes y aceras

RESPUESTA:

$f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

CONSULTA:

32. ESTRUCTURA METALICA: ¿Que detalle de conexión se usara en la uniones de viga con muro de hormigón?

RESPUESTA:

Ver enmienda No 1.

CONSULTA:

33. ESTRUCTURA METALICA: Especificar el tipo de guardera que se utilizará

RESPUESTA:

Planchuelas de 6"x3/16".

CONSULTA:

34. ESTRUCTURA METALICA: Especificar si la estructura metálica se va galvanizar y también a pintar.

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 1.

CONSULTA:

35. Favor enviar planos de Detalles de conexiones de Las Estructuras Metálicas de La Fachada. Pues el Plano 20/30 estos detalles están incompletos.

RESPUESTA:

Ver enmienda No. 1.

CONSULTA:

36. Favor de enviar Los Planos Estructurales Completos de las Fachadas Frontales y Laterales

RESPUESTA:

Ver plano estructural 22 Detalle Elevación Fachada y ver enmienda No. 1 nuevo plano ES-32.

CONSULTA:

37. Favor de Enviar el Procedimiento de Pintura de las Estructuras Metálicas:

Especificaciones Técnicas
Tipo
Color
Cantidad de Micrones

RESPUESTA:

Cotizar desde la pintura anti oxido hasta la terminación final y retoques
Pintura epoxida
300 micrones
Color gris

CONSULTA:

38. Favor informar si esta Partida es de fachadas laterales o frontales, pues el área es mayor

RESPUESTA:

La volumetría ha sido corregida. Ver enmienda No. 1 Listado de Partidas.

CONSULTA:

39. Favor informar si sobre el aluzinc se colocará Alucobon

RESPUESTA:

No se colocará Alucobon sobre el Aluzinc, solo se utilizará para cubrir las vigas superiores e inferiores. Ver foto anexa en enmienda.

CONSULTA:

40. Favor Enviar los Planos para Evaluar las Fachadas Laterales (Detalles incompletos)

RESPUESTA:

Ver plano estructural 22 Detalle Elevación Fachada y ver enmienda No .1 nuevo plano ES-32.

CONSULTA:

41. Favor informar Si Toda la Fachadas Serán Cubiertas con ALucobon

RESPUESTA:

No. Solo las Vigas Superior e Inferior.

CONSULTA:

42. A1) Cubierta con plancha de aluzinc calibre 26 + correas en perfil C12 x 3/32 en HG + tillas tensoras en barras HN Ø 1/2 de 4 pl.....179 M2 ? Cual Área?

RESPUESTA:

Corresponde al vuelo comprendido entre el eje Aa-Bb y anterior al eje 1.

CONSULTA:

43. 12.E) Suministro y colocación de estructura de fachada HSS 8 x 8 x 3/8 +HSS 4 x 4 x 1/4+ plate 3/8" 112 M2 ?? A Cual área se refiere

RESPUESTA:

Ver plano estructural 22 Detalle Elevación Fachada y enmienda nuevo plano ES-32.

CONSULTA:

44. En referencia al ítem 1.1 del cuadro N° 3 , página 43 delos Pliegos de Condiciones: Por favor definir cuáles son las pruebas a presentar, ¿en la metodología de construcción?

RESPUESTA:

Las pruebas a presentar son:

- Resistencia de los materiales a utilizar de acuerdo a las especificaciones de los mismos que aseguran una correcta ejecución (soldadura, empalmes, etc.).
- Del Suelo
- Del Hormigón
- Del Acero

Y otras que considere el oferente vital para el logro del objetivo.

CONSULTA:

45. En referencia al ítem 1.1 del cuadro N° 3 , página 43 delos Pliegos de Condiciones: ¿Hay que presentar metodología para el taller de fabricación?

RESPUESTA:

Si.

CONSULTA:

46. En referencia al ítem 1.2 del cuadro N° 3 , página 43 delos Pliegos de Condiciones: ¿Cómo se puede comprobar la certificación de una metodología?

RESPUESTA:

Esta metodología puede ser comprobada con la presentación de una certificación sobre la misma por normas nacionales o internacionales, ejemplo: su empresa tiene certificación de indocal o de la aplicación del reglamento r-028 (decreto 436-07), sobre diseño fabricación y montaje de estructura de aceros, así como del cumplimiento de las especificaciones del astm y

aws, usadas en el diseño de las uniones de los miembros estructurales. En este subcriterio, también se evaluará que el acero utilizado cumpla con la normas nordom vigente o su equivalente astm u otras de uso en américa latina.

CONSULTA:

47. En referencia al ítem 1.3 del cuadro N° 3 , página 43 delos Pliegos de Condiciones: ¿Cómo se acredita el enfoque metodológico a ser empleado en la obra?

RESPUESTA:

La acreditación está relacionada con el enfoque de la organización o logística que implementará el oferente para la construcción y se podrá apoyar en sistemas organizacionales vinculados con el tipo de obra. (Este documento se podrá presentar de forma descriptiva o mediante un flujograma).

CONSULTA:

48. En referencia al ítem 4.1 del cuadro N° 3 , página 44 delos Pliegos de Condiciones: ¿El plan de seguridad para las personas y entorno, tiene que contemplar el taller de fabricación?

RESPUESTA:

Si.

CONSULTA:

49. En referencia al ítem 4.2 del cuadro N° 3 , página 44 delos Pliegos de Condiciones: ¿El plan de higiene y manejo ambiental, tiene que contemplar el taller de fabricación?

RESPUESTA:

Si.

CONSULTA:

50. En referencia al ítem 4.3 del cuadro N° 3, página 44 de los Pliegos de Condiciones: ¿El manejo a los botes de escombros y materiales inservibles, tiene que contemplar el taller de fabricación?

RESPUESTA:

Si.

CONSULTA:

51. En referencia al ítem 6 del cuadro N° 3 , página 44 delos Pliegos de Condiciones, descripción de los trabajos: ¿En este ítem hay que describir el proceso de fabricación de la estructura metálica?

RESPUESTA:

Sí.

CONSULTA:

52. La fachada exterior según los planos que tiene una altura 4.03, esto irá en Muro Cortina?

RESPUESTA:

De Aluzinc.

CONSULTA:

53. La fachada interior de vidrios fijos que se ven en los planos pero no están en la tabla del Listado, Esto se va a presupuestar y agregar al listado ?.

RESPUESTA:

Se encuentra en la partida del segundo nivel, Suministro y Colocación de muros flotantes.

CONSULTA:

54. En la Tabla del listado, modulo portaje No. E (Ventanas 0.50 x 2.80) 4 ud. Estas ventanas serán proyectante hacia fuera en 4 ventiladores?

RESPUESTA:

Son Cuatro unidades Proyectadas de 0.50 x 0.70m.

CONSULTA:

55. En la tabla del listado, modulo portaje No. F (protectores de ventana), se refieren a Shutter?

RESPUESTA:

Se refiere a los Louvers. Ver enmienda Listado de Partidas.

CONSULTA:

56. Las Correas C12" x 3/32" y C8" x 3/32" Van Pintadas?

RESPUESTA:

Pintadas NO. Galvanizadas.

CONSULTA:

57. Estructura Metálica del Edificio Principal

a.1) Cubierta de Aluzinc

Favor indicar si es en Techo o Fachada

Indicar, pues no vemos está cubierta en planos

RESPUESTA:

Corresponde al vuelo comprendido entre el eje Aa-Bb y anterior al eje 1.

CONSULTA:

58. Segundo Nivel

12-Varios

Ítem e) Fachada de 8" x8" y 4" x 4".....112 M2

Esta es para fachada Frontal o Lateral? Esta volumetría no coincide con los planos

RESPUESTA:

La volumetría ha sido corregida. Ver enmienda No. 1 Listado de Partidas.

CONSULTA:

59. Los 3995 m2 de Alucobon Corresponde a la Fachada del Edificio Principal?

RESPUESTA:

Alucobon a instalar en vigas superiores e inferiores de fachada.

CONSULTA:

60. Sirva la presente para consultar uno de los ítems de documentación técnica a presentar que es el de fotografías de la planta de fabricación (taller), a que se refieren exactamente?

RESPUESTA:

Fotografías donde se aprecien las instalaciones que cumplan con la capacidad de fabricación.

CONSULTA:

61. Necesitamos aclarar La Cantidad de conexiones de la Estructura Metálica del Edificio Principal

Conexión Shear plate Viga - Muro

Conexión Clipconn Viga - Viga

RESPUESTA:

El recuento de las conexiones obedecen al tipo de conexión (e.g), la información está en las partidas de la “a” a la “j”.

CONSULTA

62. Necesitamos nos aclaren sobre La Cantidad de Conexiones de Las Estructuras Metálicas del Edificio Principal.

Interpretamos que las cantidades presentadas en el Listado de partidas correspondían a LA CANTIDAD DE NUDOS DE CONEXIONES:

Conexión Shear plate Viga - Muro

Conexión Clipconn Viga - Viga

Conexión a Momento y Cortante Viga - Col

Pero al evaluar La Partida (g)

Conexión a Momento y Cortante Viga - Col [W 24 @ HSS 12]

Indica 562 Unidades,

Si son Placas faltan casi el doble pues son 144 Nudos x 8 placas

Si son Nudos de Conexiones faltarían los demás componentes del mismo, tales como angulares y Tornillería

En cada NUDO hay:

8 Placas de 20" x 17-1/2" de 1"

8 Angulares L4" x 4" x 3/8" de 1.5'

40 Tornillos de 1" x 3"

20 Tornillos 1"-2-3/4"

RESPUESTA:

El recuento de las conexiones obedecen al tipo de conexión (e.g), la información está en las partidas de la “a” a la “j”.

Las conexiones son sistemas de placas y tornillos.

**COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**