



No. EXPEDIENTE
MOPC-CCC-LPN-2018-0018
No. DOCUMENTO
U1

REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
“Año del Fomento de las Exportaciones”

Santo Domingo, D.N.
20 de diciembre de 2018

A LOS INTERESADOS CONFORME A REGISTROS DE LOS MISMOS

Con relación al procedimiento de Licitación Pública Nacional No. MOPC-CCC-LPN-2018-0018 para la *“CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE PASAJEROS INTERURBANA EN EL GRAN SANTO DOMINGO Y EL DISTRITO NACIONAL (TERMINAL INTERURBANA DEL CIBAO, LOS ALCARRIZOS)”*, 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 Licitación”* las siguientes preguntas:

Consulta:

- 1) Favor proporcionar elevaciones dimensionadas de las estructuras y de las fachadas.

Respuesta:

Ver enmienda No.01 Planos de las elevaciones de la fachada actualizadas.

Consulta:

- 2) Las secciones W24x55 en la planta estructural de la página 10/36 no coinciden con las de la planta en la página 14/36, donde son W24x68.

Respuesta:

Ver enmienda No.01 de plano 14/36, son W24x55.

Consulta:

- 3) Proporcionar elevación dimensionada de techo traslúcido (p. 14/36) e indicar tipo de correas.

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 plano 14/36 indicando las correas y su separación.

Consulta:

- 4) En la planta de la losa de techo (Pág. 26/36) hace falta las acotaciones de la parte inicial y final (antes del eje 1 y después del eje 13); ¿cuáles deben ser las dimensiones?

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 plano pág. 26 incluyendo las medidas del vuelo.

Consulta:

- 5) Existen diferencias en el Listado de materiales y los planos, favor aclarar:
- a. **Andén:** en el listado de materiales faltan secciones W16X31 (4 uds de 4.00 m y 12 uds de 6.20 m) y W16X40 (1 ud de 4.00 m y 1 ud de 4.68 m).
 - b. **Garita:** el perfil de los channel en el listado de materiales (C10X15.3) no coincide con los planos (C4X5.4).
 - c. **Fachada:** en el listado de materiales no se incluyen correas.

Respuesta:

- a) Ver enmienda No.1 del Listado de Partidas.
- b) Ver enmienda No.1 del plano correspondiente.
- c) Debe incluirse en el Análisis de la Cubierta de Fachada.

Consulta:

- 6) Amablemente solicitamos la aclaración de las dudas que nos han surgido hasta el momento sobre la ESTRUCTURA METALICA en el presupuesto:

#	Especialidad	Aclaraciones solicitadas	<u>Respuesta:</u>
1	PLANOS	Favor suministrar planos en Autocad.	Solo se suministran en formato PDF.

#	Especialidad	Aclaraciones solicitadas	<u>Respuesta:</u>
2	DIMENSIONES	En unas elevación del plano ES-30 indican que la altura del techo principal y por tanto la altura de las columnas es 6.00 m, sin embargo en el plano ES-28 indica 6.80m. Favor revisar y confirmar cuál es el correcto.	El techo es inclinado.
3	DIMENSIONES	De acuerdo al plano estructural ES-28, el techo del bloque 4 es inclinado, aumentando de altura del eje 28 al eje 36. De ser así la longitud de las vigas y columnas serían un poco mayor que los demás bloques. Favor revisar e indicar qué consideramos.	La inclinación indicada es solo en fachada, y no afecta el nivel del techo.
4	VIGAS	En el plano ES-10 indican que en el perímetro del hueco para el tragaluz irán vigas W24x55 en los ejes B y C, y un muro en hormigón en los ejes 2 y 8. Asimismo en el plano ES-14 indican vigas W24x68 en todo el perímetro. Favor confirmar si son requeridas ambas vigas.	Es una sola viga W24x55
5	TECHUMBRE	En el Plano ES-26 la elevación del pórtico muestra el techo plano, para utilizar aluzinc tipo R se requiere por lo menos 8% de pendiente y tipo standing seam 2% de pendiente. Favor revisar y corregir.	Tendría pendiente de 2 % ver detalle 10 plano ES-26
6	ALUZINC	Favor indicar el color del aluzinc del techo de rampa y escalera. (Plano ES-26)	Gris claro (Natural)

#	Especialidad	Aclaraciones solicitadas	<u>Respuesta:</u>
7	FACHADA	Favor aclarar si los parales de la fachada lateral son en HSS8x8x3/8 o HSS8x8x1/4, ya que hay detalles que se contradicen.	Son de 3/8". Ver enmienda No. 01 planos
8	FACHADA	¿En la fachada lateral irán HSS4x4x1/4 en diagonal? Ya que en las elevaciones no lo muestran.	No hay diagonales en la fachada lateral. Solo frontal y posterior.
9	FACHADA	Favor indicar el color del aluzinc de la fachada.	Gris claro (natural)
10	LISTADO DE PARTIDAS	En el listado de partida de la estructura metálica de la fachada indican tillas en barras Ø1/2", sin embargo en los planos indican barras Ø5/8". Favor revisar y corregir.	Son de 5/8" Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas
11	LISTADO DE PARTIDAS	En el listado de partidas de la estructura metálica del andén indican la cantidad de cubierta de aluzinc en 650 unidades de 6.20 m de longitud, sin embargo lo correcto serían 89 ud de 8.00 m (si el techo es a un agua) o 178 ud de 4.00 m (si el techo es a dos aguas).	Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas 649.60 M2
12	LISTADO DE PARTIDAS	En el listado de partidas en la estructura metálica de la garita de seguridad indican C10x15.3, sin embargo en los planos indican C4x5.4. Favor revisar y corregir.	Son C4x5.4. Ver enmienda No. 1 Listado de partidas

#	Especialidad	Aclaraciones solicitadas	Respuesta:
13	LISTADO DE PARTIDAS	Existen algunos discrepancias entre las cantidades indicadas en el listado de partidas y las calculadas a partir de los planos suministrados, favor revisar la tabla a continuación y confirmar cuál de las dos opciones es la correcta:	Ver enmienda No.01 Listado de partidas

		LISTADO DE PARTIDAS		PLANOS	
No.	PARTIDAS	CANT.	UD	CANT.	UD
II.-	EDIFICACIÓN PRINCIPAL				
3-	ESTRUCTURA METÁLICA				
a.-	Placa Base HSS12x12x1/2 Plano (15) ver Detalle(9)	120.00	ud	104.00	ud
c.-	Placa Momento-Cortante W24 - Muro 30 Plano (15) ver Detalle (8)	20.00	ud	16.00	ud
e.-	Viga W24 - W12-W12 Plano (16) ver Detalle (2)	792.00	ud	656.00	ud
f.-	Viga W24 - W12 Plano (16) ver Detalle (3)	1,040.00	ud	904.00	ud
g.-	Placa Momento-Cortante HSS12x12x1/2 - W24 Plano (16) ver Detalle (9)	60.00	ud	64.00	ud
j.-	Columna HSS12X12X1/2 de 6.00 m, Base Plate Placa Base HSS12x12x1/2 Plano (8) ver Detalle (7)	144.00	ud	128.00	ud
n.-	Viga W24x55 de 10.58 m, Conexión Viga W24 - W24 Plano (17) ver Detalle (8)	6.00	ud	0.00	ud

		LISTADO DE PARTIDAS		PLANOS	
No.	PARTIDAS	CANT.	UD	CANT.	UD
ñ.-	Viga W24x55 de 10.40 m, Conexión Viga W24 - W24 Plano (17) ver Detalle (8)	58.00	ud	64.00	ud
u.-	Viga W24x55 de 2.91 m, Conexión Viga W24 - W24 Plano (17) ver Detalle (8)	16.00	ud	12.00	ud
v.-	Viga W24x55 de 2.59 m, Conexión Viga W24 - W24 Plano (17) ver Detalle (8)	4.00	ud	0.00	ud
w.-	Viga W24x55 de 2.44 m, Conexión Viga W24 - W24 Plano (17) ver Detalle (8)	72.00	ud	76.00	ud
x.-	Metaldeck (t = 127) mm , techo - Deck 2" AE 22 + L6 x6x3/8 + Conectores C4x 5.4 # (incluye hormigón)	7,166.77	m2	7,437.56	m2
9-	VARIOS				
a.-	Suministro y colocación de estructura de fachada HSS 8 x 8 3/8 + HSS 4 x 4 1/4 + plate 3/8"revestimiento de aluzin en techo de terminal	1,697.18	m2	1,820.00	m2
b.-	Cubierta con plancha de aluzinc calibre 26 + correas en perfiles C 12 x 3/32 en HG + tillas tensoras en barras HN 1/2 de 4 pl	1,697.18	m2	1,820.00	m2

Consulta:

7) En la página 41 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 1.1

a. **Pregunta:** Por favor definir cuáles son las pruebas a presentar. ¿En la metodología de construcción?

b. **Pregunta:** ¿Hay que presentar metodología para el taller de fabricación?

c. **Pregunta: ¿La metodología tiene que ser descriptiva?**

Respuesta:

a. En la fase de construcción se deben realizar ensayos o pruebas referentes a la fundación del suelo, acero a utilizar, cumplimiento de normativa vigente en mopc, etc. las presentaciones de dicha pruebas son responsabilidad de los oferentes, que deberá priorizar.

b. Si.

c. puede ser descriptiva o en flujograma.

Consulta:

8) **En la página 41 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 1.2**

Pregunta: ¿Cómo se puede comprobar la certificación de una metodología?

Respuesta:

Por medio de la certificación de los procesos de aseguramiento de calidad tipo iso, o similar, es imprescindible que si la empresa cuenta con un certificado de aseguramiento de calidad, los presenta en la oferta.

Consulta:

9) **En la página 41 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 1.3**

Pregunta: ¿Cómo se acredita el enfoque metodológico a ser empleado en la obra?

Respuesta:

Por medio de la certificación de los procesos de aseguramiento de calidad tipo ISO, o similar, es imprescindible que si la empresa cuenta con un certificado de aseguramiento de calidad, los presenta en la oferta.

Consulta:

10) **En la página 42 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 4.1**

Pregunta: ¿El plan de seguridad para las personas y entorno, tiene que contemplar el taller de fabricación?

Respuesta:

La fabricación hace parte de la obra, por lo tanto, hay que presentar un plan de seguridad para personas y entorno. la fabricación de la estructura metálica es parte integrante de la obra.

Consulta:

11) En la página 42 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 4.2

Pregunta: ¿El plan de higiene y manejo ambiental, tiene que contemplar el taller de fabricación?

Respuesta:

La fabricación hace parte de la obra, por lo tanto, hay que presentar un plan de higiene y manejo ambiental. La fabricación de la estructura metálica es parte integrante de la obra.

Consulta:

12) En la página 42 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 4.3

Pregunta: ¿El manejo a los botes de escombros y materiales inservibles, tiene que contemplar el taller de fabricación?

Respuesta:

La fabricación hace parte de la obra, por lo tanto, hay que presentar un plan de manejo de botes de escombros y bote de material inservible. La fabricación de la estructura metálica es parte integrante de la obra.

Consulta:

13) En la página 43 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 5.1

Pregunta: ¿En los posibles riesgos en la fase de construcción, cuales tenemos que considerar?

Respuesta:

Se queda a cargo del contratista la evaluación de estos riesgos y las medidas mitigatorias que va a tomar para reducir o mitigar los mismos.

Consulta:

14) En la página 43 del Pliego de referencia, en el cuadro N° 2 ítem 6 Descripción de los trabajos.

Pregunta: ¿En este ítem hay que describir el proceso de fabricación de la estructura metálica?

Respuesta:

La descripción de los procesos constructivos, comprueba que el oferente tiene conocimiento de cómo se ejecuta todas las fases de ejecución de un determinado servicio. Garantizando que todas las fases contempladas en el plan de trabajo.

Consulta:

15) Edificio Principal

Favor enviar el detalle estructural del Pedestal P3.

Respuesta:

No hay pedestal P3.

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas.

Consulta:

16) Módulo 2:

- a. En la viga perimetral de amarre el listado tiene una dimensión de 0.20x0.30m, mientras los planos tienen una dimensión de 0.20x0.20m. Favor especificar cuál es el correcto.
- b. En el dintel el listado de partidas tiene una dimensión de 0.20x0.40m, mientras que los planos tienen una dimensión de 0.20x0.20m. Favor especificar cuál es el correcto.

Respuesta:

- a. Ver enmienda No.1 listado de partidas, Los planos tienen la dimensión correcta.
- b. Ver enmienda No.1 listado de partidas, Los planos tienen la dimensión correcta.

Consulta:

17) Módulo 3,4,5,6,7

En el dintel el listado de partidas tiene una dimensión de 0.20x0.40m, mientras que los planos tienen una dimensión de 0.20x0.20m. Favor especificar cuál es el correcto.

Respuesta:

Ver enmienda No.01 listado de partidas, Los planos tienen la dimensión correcta.

Consulta:

18) Techo Túnel

En el listado está contemplado como una losa aligerada, pero en los planos está contemplado como un techo metálico. Favor especificar cuál es el correcto.

Respuesta:

El túnel tiene un techo metálico para cubrir las rampas y escaleras y una losa aligerada a nivel de losa de piso, ver plano pag. 08.

Consulta:

19) Favor enviar los planos estructurales del andén.

Respuesta:

Ver plano ES- 26.

Consulta:

20) Cisterna:

- a. La zapata de columna Z5 en el listado de partida tiene dimensión de 2x2x0.15m, mientras los planos tienen una de 2x2x0.35m. Favor especificar cuál es el correcto.
- b. La zapata de columna Z6 en el listado de partida tiene dimensión de 2x3.6x0.20m, mientras los planos tienen una de 2x3.5x0.35m. Favor especificar cuál es el correcto.

Respuesta:

- a. Ver enmienda listado de partidas, Los planos tienen la dimensión correcta.
- b. Ver enmienda listado de partidas, Los planos tienen la dimensión correcta.

Consulta:

21) Favor enviar el detalle estructural de la trampa de grasa.

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 planos plano ES-36.

Consulta:

22) Garita:

- a. Detalle de la zapata no se encuentra en los planos, favor enviar.
- b. La dimensión en el listado de partidas de los pedestales es de 0.40x0.40m, mientras que en los planos es de 0.35x0.35m. Favor aclarar cuál es el correcto.

Respuesta:

- a. Ver enmienda listado de partida no lleva zapata. Es un dado de apoyo.
- b. Ver enmienda listado de partidas es un dado apoyo de 0.35x0.35.

Consulta:

23) Caseta de Bomba:

- a. Suministrar planos o detalles zapata de muro 0.20m ya que en los planos no se contempla.
- b. Enviar detalles o planos viga coronación ya que no se encuentra los planos.
- c. Viga V3 en el listado de partidas tiene dimensión de 0.20x0.27m, mientras en los planos tiene dimensión de 0.25x0.27m. favor especificar cuál es el correcto.
- d. Enviar detalle de viga de amarre B.N.P
 - El espesor de la losa en el listado de partida es de 0.13m mientras en los planos dice es de 0.12m. Favor especificar cuál es el correcto.

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

- a. No lleva zapata, está ubicado sobre la cisterna.
- b. no hay viga de coronación y es la V2 en el plano 24.
- c. la viga es V2 y las dimensiones son las de los planos.
- d. No lleva BNP el espesor es el de los planos (Espesor Losa 0.12 m).

Consulta:

24) Área Exterior:

- a. El muro H.A en el listado de partida tiene una altura 8.10m, mientras en los planos tiene una altura de 6.10m. favor especificar cuál es el correcto.
- b. Favor enviar detalle de muro de contención vehicular de 1.80m de altura

Respuesta:

- a. Son dos muros de hormigón armado, uno de 8.10 y otro de 6.10.
- b. Ver detalle 7 plano ES- 17.

Consulta:

25) Si es posible favor enviar los planos en AutoCad para facilitar la revisión de las dimensiones y volúmenes.

Respuesta:

Solo se suministran en formato PDF.

Consulta:

26) En los documentos a presentar en el sobre A (credenciales y oferta técnica), documentación legal, uno de los apartados dice:

“14. Constancia del registro de beneficiarios en el Sistema Integrado de Gestión Financiera (SIGEF)”

Al solicitarlo a la dirección de Contrataciones Públicas nos dicen que ya ese documento no se entrega, porque en el Registro de Proveedores del estado (RPE) sale que Sí tenemos el Registro de Beneficiario. Por lo que el MOPC podría solicitar cualquier información que necesite al respecto con el RNC de nuestra empresa.

Preguntas:

- a. Podríamos presentar en su lugar copia de un Registro de Beneficiario emitido en Junio 2018 para otra licitación de MOPC?
- b. Cuál información suministramos para cumplir con este requisito?
- c. Sería suficiente con el RPE y el RNC de la empresa?

Respuesta:

- a. Si, con el Registro de Proveedores del Estado (RPE).
- b. Ver repuesta no. 26.a.
- c. Si.

Consulta:

27) Tomando en consagración que la recepción de las propuestas para la Estación Interurbana de los ALCARRIZOS está pautada para el viernes 4 de diciembre del 2019, y el plazo para las respuestas es hasta el 20 de diciembre ; tomando en consideración que por razones obvias, el mes de diciembre es un mes que por su

naturaleza no es el más propicio para lograr un máximo rendimiento en las labores, captación de datos en oficinas públicas y otros temas ; tomando en consideración que la fecha del 4 de diciembre, por las mismas causas, todas las labores se ralentizan, solicitamos una prórroga para la recepción de las propuestas.

Respuesta:

No.

Consulta:

28) LINEAS ELECTRICAS AEREAS 12.47KV:

- a. En las partidas no se indican las cantidades de postes a remover y a instalar sobre la autopista Duarte.
- b. En las partidas no se indican las cantidades de postes, estructuras de media tensión y cables eléctricos a tender para llegar al proyecto.
- c. Revisar capacidad de fusibles en cut outs a instalar en poste 19, entendemos están altos para transformador de 500KVA.

Respuesta:

- a. No se indican hay que realizar un levantamiento de la zona.
- b. Ver Enmienda Listado de partidas.
- c. Está dentro de los rangos Técnicos.

Consulta:

29) EQUIPO DE MEDICION MEDIA TENSION:

Corregir errores en planos en el CT de media tensión que para transformador de 500KVA debería ser de 40/5 y no de 400/5.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 01 Planos.

Consulta:

30) EQUIPOS:

- a. Los breakers normalizados para ECB1, ITE, EB, ITM son de 1500/3 A en lugar de 1400/3 A.

- b. Los equipos tales como ECB1, ITA, EB, ITM, PBG, PBMS, PAMS son en gabinetes Nema 1 o Nema 3R (Ver las diferencias en Diagrama unifilar PLANO EL18 y Listado de partidas).
- c. C.3 No se dejará previsión para medición de energía en baja tensión en ningún punto?
- d. Los supresores de picos (TVSS), se pueden instalar en el interior de los panelboards PBG, PBMS, PAMS?
- e. Sugerimos usar PANELBOARD de 400 A, 208/120V para panel PB de Bombas, con 3 breakers de 150/3 y 2 de 30/2, además panel nuevo PBA 8 Ctos para energizar luces y tomas de caseta bombas.
- f. Falta indicar en plano EL 34 (Detalle de cuarto eléctrico y caseta de Bombas), la ubicación de los paneles ITA, ITM, G1, G2, ECB-01 y el Tanque de combustible.

Respuesta:

- a. Los breaker a instalar son de corriente ajustable (regulable), por eso se asigna la corriente a que serán instalados.
- b. Serán Nema 3R.
- c. No.
- d. No.
- e. No.
- f. Ver Enmienda No. 01 plano 34.

Consulta:

31) ALIMENTADORES:

- a. Entendemos que los alimentadores A01 y A02, A026, A027, A028 deben ser iguales ya que manejaran la misma carga; ¿porque la diferencia?
- b. Faltan los alimentadores entre los siguientes equipos:
 - Desde ECB-01 hasta ITA
 - Desde ITA hasta ITM
 - Desde ITM hasta G1
 - Desde ITM hasta G2
 - Desde ITM hasta EB

- Desde EB hasta ITA..... (Desde EB hasta EB02 en listado de partidas)
 - Desde ITA hasta PBG....(Desde EB02 HASTA Modulo 1 en listado de partidas)?
- c. Falta indicar en plano EL 34 (Detalle de cuarto eléctrico y caseta de Bombas), la ubicación de los paneles ITA, ITM, G1, G2, ECB-01 y las tuberías eléctricas de interconexión.
- d. Falta alimentadores desde PB hasta las bombas de agua.
- e. Falta alimentadores y panel para energizar las rampas eléctricas.
- f. Falta alimentadores a torniquetes.

Respuesta:

- a. Ver enmienda planos se igualaron los alimentadores.
- b. Ver Enmienda Listado de Partidas.
- c. Ver Enmienda No. 01 plano 34.
- d. Ver Enmienda Listado de Partidas.
- e. Ver Enmienda Listado de Partidas.
- f. Ver Enmienda Listado de Partidas.

Consulta:

32) AIRE ACONDICIONADO:

- a. No hay partidas para las salidas eléctricas de los equipos de aire acondicionado; ¿dónde se considerarán?
- b. No hay plano donde se indique la ruta para llevar las tuberías de cobre entre los fancoils y manejadoras y las condensadoras a ubicar en el techo. No hay plano que indique la localización de las condensadoras en el techo.
- c. Hay diferencias en las cantidades y capacidades de los aires acondicionados en lo que está en planos, de PANELES DE FUERZA y en listado de partidas; a continuación, las diferencias.

<input type="checkbox"/> CANTIDADES PANELES DE FUERZA
12000BTU o 1 Ton 46
24000BTU o 2 Ton 5
18000BTU O 1.5Ton 10
5 Ton 2

TOTAL	62
<input type="checkbox"/> CANTIDADES LISTADO DE PARTIDAS	
12000BTU o 1 Ton	52
24000BTU o 2 Ton	10
18000BTU O 1.5Ton	0
5 Ton	0
4 Ton	2
TOTAL	64

Respuesta:

- a. Se considera con la Instalación.
- b. el plano 13 contiene la ubicación de los condensadores, y el plano 30 contiene los detalles de cómo instalar la tuberías de cobre.
- c. Considerar el Listado de Partidas.

Consulta:

33) No existe partida para los trabajos de suministro de energía e iluminación para equipos de construcción.

Respuesta:

El contratista deberá proveerla, ver Especificaciones Técnicas.

Consulta:

34) No hay plano que indique ruta de tendido de cable de tierra; sugerimos malla de tierra alrededor edificio central, malla de tierra alrededor de caseta generación, interconexión entre las dos mallas de tierra, uso de platinas de conexión e inspección en caseta generadores y en cuarto eléctrico de nivel 1. Además, malla de tierra con 3 varillas independiente para cuarto de cómputo.

Respuesta:

Los planos de aterrizaje son 15, 16, 17.

Consulta:

35) No hay partidas para pararrayos y puesta a tierra de estos.

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 Listado de Partidas.

Consulta:

36) En el cuarto de bombas indicado en plano EL34 aparecen 6 bombas; en Cuadro de cargas de panel de bombas PB indica 3 bombas de 40 HP; ¿cuántas son las requeridas?

Respuesta:

Son requeridas 6 bombas pero solo se usaran 3, las otras 3 son de reserva.

Consulta:

37) En el listado de partidas aparece una bomba Vertical de 120 HP para el sistema contra incendio, pero no aparece en el diagrama unifilar; ¿esta bomba llevara motor mecánico?

Respuesta:

Si.

Consulta:

38) En las partidas no veo las obras civiles requeridas para construir la base y dique del tanque de combustible de 1000 galones (Ver plano EL27 Detalles del generador, Detalle 4 de dique de tanque)

Respuesta:

Considerar la base y dique en el análisis del tanque.

Consulta:

39) En las partidas no veo las especificaciones de las rampas eléctricas.

Respuesta:

No lleva rampa eléctrica.

Consulta:

40) Aclarar diferentes informaciones que hay en planos y en listado de partidas, sobre los generadores de emergencia:

- a. Los generadores son encapsulados o son abiertos?
- b. Los generadores son STANBYE O PRIME MOTOR?

- c. Los generadores son de 450KW o de 500KVA... Entendemos son 208/120V, en lugar de 480V?
- d. Los generadores podrían traer integrado tanque diario de 200 galones y traer instalado main breaker de 1500 A?

Respuesta:

- a. Encapsulados.
- b. PRIME MOTOR.
- c. de 450KW.
- d. no.

Consulta:

- 41) Las salidas para cámaras y Megáfonos son solo canalizaciones? O se debe dejar cables instalados; no hay especificaciones de los cables a utilizar.

Respuesta:

Solo son canalizaciones.

Consulta:

- 42) Los sistemas de extracción de los túneles incluyen ductos y rejillas? Cuáles son los detalles de estas instalaciones.

Respuesta:

Si, Ver plano 13.

Consulta:

- 43) Podemos cotizar Transformador Fabricación nacional, Delta estrella, Frente muerto, Radial, Taps conmutación $\pm 2 \times 2.5\%$.

Respuesta:

Si, se puede cotizar de fabricación local.

Consulta:

44) OTRAS ARQUITECTONICAS Y DE OPERACIÓN QUE NO APARECEN EN PLANOS

- a. Cuartos destinados para guardar equipajes.**
- b. Oficina de información.**
- c. Locales destinados a cafetería, manejo de gas, desechos, agua.**

Respuesta:

- a. Los espacios para guardar equipajes no son cuartos destinados a eso, sino que se ubicarán algunos puntos en el pasillo donde se pueda dejar el equipaje de manera segura.**
- b. los quioscos que están en los pasillos son los puntos de información y también destinados a comensales, son locales de diferentes usos, ver plano #5 (planos del 6-11 son las ampliaciones).**
- c. la caseta de basura se indica en el plano 48 / la caseta de agua esta en el plano 46, el tanque de combustible se indica en el plano 47.**

Consulta:

45) Favor especificar:

- a. La Clase de las tuberías PPR; indicar presión nominal.**
- b. Tuberías de PVC en general; indicar especificaciones: presión, tipo de junta.**
- c. La marca de las válvulas.**
- d. Marca rejillas;**
- e. MUY IMPROTANTE: Marcas de aparatos y grifería.**
- f. El ítem 3 referente a los edificios que no especifica y el exterior para AP.**

Respuesta:

- a. PN 20 (ver notas generales).**
- b. Tuberías SDR 42 presiona nominal 100 PSI y 7.03 kg/cm², tipo de junta, cemento PVC.**
- c. No sugerimos marcas, pero deben cumplir con las normas y estándares de las instituciones correspondientes.**

- d. No sugerimos marcas, pero deben cumplir con las normas y estándares.
- e. No sugerimos marcas, pero deben ser de resistentes y de calidad.
- f. No se entiende la pregunta.

Consulta:

46) "Suministro y colocación de válvula de paso de 5" PPR". Aunque se fabrica, en el país no se COMERCIALIZA. Favor indicar que hacer.

Respuesta:

Se puede usar la de 100mm.

Consulta:

47) Lo mismo para las tuberías de 5". No se comercializan en el país. Ver si cambia a 100 mm (4").

Respuesta:

Se puede usar la de 100mm.

Consulta:

48) Esta partida "Perforación de pozo de agua potable de Ø 8" encamisado en tubo de PVC Ø 6" con máquina de percusión una profundidad de H = 50 m, válvula check de Ø 3", bomba sumergible de 15 HP 230 V monofásico y registro de (0.30 x 0.30 x 0.50).(incluye tubería y piezas)" es muy genérica. Si se incluye el dato de la bomba, es imprescindible aclarar:

- a. QUE SE REQUIERE AFOROS;
- b. QUE SE NECESITA SABER EL CAUDAL PARA SABER EL EB;
- c. QUE EN UNA TUBERÍA CAMISA DE 6" NO CABE UNA BOMBA DE 15HP
- d. Y QUE EL DESPIECE DE LA DESCARGA DESCRITA EN LA PARTIDA ESTA INCOMPLETO. Hay que aclarar eso.
- e. En la partida: "Suministro de bomba centrífuga de 40 HP"
- f. Para cotizar bombas en general, se requiere DATO DE CAUDAL; TDH Y VOLTAGE.
- g. Aclarar esa Potencia de 40 HP.
- h. Especificaciones y planos sanitarios de las bombas.

Respuesta:

- a. Se realizara durante la obra, cotizar lo que está en notas generales pozo de agua potable.
- b. ver en notas generales.
- c. Se cambió la perforación de 8" a 10" y el encamisado de 6" a 8".
- d. Se ajustaron los caudales de diseño y se colocaron bombas de 20 HP (plano 5).
- e. Ver plano 5.
- f. Ver plano 5.
- g. Ver plano 5.

Consulta:

49) La partida "Suministro y colocación de bombas de drenaje de AA" Se requiere de más información para cotizar.

Respuesta:

No.

Consulta:

50) En las partidas SCI hay que ver la clase de tubería HN (suponemos son SCH-40) y sin costura. Favor aclarar.

Respuesta:

Son SCH-40.

Consulta:

51) Enviar especificaciones de las tuberías del sistema Contra Incendio.

Respuesta:

Ver detalle 7, página 2, planos hidrosanitarios.

Consulta:

52) Identificar detalle Pedestal 4 (0.50 x 0.50 x 1.70) m- hormigón industrial f'c 280 kg/cm² @ 28d en partida ANDEN, parte a, en los planos.

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 del Listado de Partidas.

Consulta:

53) Detalle de losa de fondo y techo de TRAMPA DE GRASA DE DOS CÁMARA (1.30 x 3.45 x 2.50) no especificado en los planos.

Respuesta:

Ver plano 02, detalle 1, hidrosanitarios.

Ver plano ES 36.

Consulta:

54) Detalles de Zapata (1.00 x 1.00 x 0.40) y Pedestal (0.40 x 0.40) descritas en la partida de Garita de seguridad no se encuentran en los planos.

Respuesta:

Ver enmienda No 01 en listado de partida. La garita no tiene zapata, tiene un dado de apoyo de 0.35x0.35.

Consulta:

55) Identificar en plano los detalles de la zapatas y muros del área exterior.

Respuesta:

Ver Plano No. 17.

Consulta:

56) Dimensiones en los planos de las rampas escalera 1, 2 y minusválido, especificado en túnel peatonal parte III en las partidas.

Respuesta:

Ver enmienda No. 01 de planos se incluyen dimensiones en los planos correspondientes.

Consulta:

57) Especificaciones técnicas de los Pasímetros y acceso peatonal Giratorios.

Especificar cuáles son las descripciones técnicas de los Pasímetros y accesos peatonales Giratorios, correspondientes al Presupuesto de Edificación Los Alcarizos, ya que en planos no se especifica. Los mismos se muestran en el acápite del presupuesto "9-VARIOS", correspondientes a los ítems:

- r.- Suministro y colocación de control de acceso peatonal electrónico (pasímetros)
- s.- Suministro y colocación de control de acceso peatonal electrónico para minusválidos (pasímetros)
- t.- Suministro y colocación de control de acceso peatonal giratorios
- u.- Suministro y colocación de control de acceso peatonal giratorio para minusválidos

Respuesta:

Ver Enmienda No.1 Listado de partidas.

Consulta:

58) **DOCUMENTACIÓN LEGAL.** En el pliego de condiciones en el acápite No 10, pág. 30. Habla sobre una declaración Jurada del IR-13. ¿Cuándo se refieren a este documento, se están refiriendo al formulario presentado en la oficina virtual de la DGII, donde se suben las nóminas del personal (IR-13)?. O algún otro documento.

Respuesta:

Si, se refiere al formulario presentado en la oficina virtual de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), referente a la declaración jurada anual del personal bajo relación de dependencia (IR-13).

Consulta:

59) **PERSONAL PROPUESTO.** ¿La posición de ingeniero residente podría estar cubierto por personas uno especializado en edificaciones y otra en carreteras?

Respuesta:

No.

Consulta:

60) **METODOLOGIA DE TRABAJO.** La metodología a emplear cuenta con certificación acreditada o referencia. Favor describir en profundidad este punto ¿a qué se refiere con certificación acreditada?

Respuesta:

Por medio de la certificación de los procesos de aseguramiento de calidad tipo ISO, o similar, es imprescindible que si la empresa cuenta con un certificado de aseguramiento de calidad, los presenta en la oferta.

Consulta:

61) **ESTRUCTURA METÁLICA.** Especificar tipo de pintura y espesores de película seca a aplicar en elementos metálicos.

Respuesta:

Para la Estructura Metálica, antes de aplicar revestimiento o pintura, se debe limpiar la superficie de todo residuo, aplicar una primera capa de Anticorrosivo con un espesor de 50 micrones, una pintura epóxica intermedia de un espesor de 150 micrones y una pintura final epóxica de unos 150 micrones.

Consulta:

62) **ESTRUCTURA METÁLICA.** Favor especificar color de Aluzinc (natural o prepintado)

Respuesta:

Color gris claro Natural.

Consulta:

63) **ESTRUCTURA METÁLICA.** Con relación al túnel peatonal existen discrepancias entre planos arquitectónicos y planos estructurales: En los arquitectónicos se aprecian vigas metálicas, en los estructurales no. Favor especificar si el área mencionada lleva estructura metálica y, en caso de ser afirmativo, enviar detalles estructurales y actualizar listado de partidas.

Respuesta:

- *Túnel es hormigón armado.
- *El techo andén (techo de rampas) si es metálico.

Consulta:

64) **ESTRUCTURA METÁLICA.** Espesor de perfil 2" x 4" que van embebidos en muros de contención.

Respuesta:

Ver plano pág. 17.

Consulta:

65) **ESTRUCTURA METÁLICA.** En las Garitas de seguridad las conexiones W8x10 a columnas se realizará mediante placas de 3/4", angulares 2" x 3/16" o angulares 3"x1/4"? Favor aclarar cuál de los tres elementos se Utilizará

Respuesta:

Ver plano Pag. 36.

Consulta:

66) ESTRUCTURA METÁLICA. En las Garitas de seguridad las vigas secundarias serán en canales 4"x5.4 Lb/pie o canales 10"x15.3 Lb/pie? Favor aclarar.

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

Son de 4"x5.4"

Consulta:

67) ESTRUCTURA METÁLICA. Con relación al elemento Placa Base HSS12x12x1/2 Plano (15) ver Detalle (9) (ver fila 39 listado de partidas) la cantidad que aparece en el listado de partidas es 120 mientras que mediante un coteo realizado por nosotros la cantidad es 110. Favor revisar y aclarar.

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

Consulta:

68) ESTRUCTURA METÁLICA. Momento-Cortante W24 - Muro 30 Plano (15) ver Detalle (8) (ver fila 41 listado de partidas) la cantidad que aparece en el listado de partidas es 20 mientras que mediante un coteo realizado por nosotros la cantidad es 16. Favor revisar y aclarar.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas.

Consulta:

69) ESTRUCTURA METÁLICA. Con relación al elemento Viga W24 - W12-W12 Plano (16) ver Detalle (2) (ver fila 43 listado de partidas) la cantidad que aparece en el listado de partidas es 792 mientras que mediante un coteo realizado por nosotros la cantidad es 720. Favor revisar y aclarar.

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

Consulta:

70) ESTRUCTURA METÁLICA. Con relación al elemento Viga W24 - W12 Plano (16) ver Detalle (3) (ver fila 44 listado de partidas) la cantidad que aparece en el listado de partidas es 1,040 mientras que mediante un coteo realizado por nosotros la cantidad es 992. Favor revisar y aclarar.

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

Consulta:

71) ESTRUCTURA METÁLICA. Con relación al elemento Columna HSS12X12X1/2 de 6.00 m, Base Plate Placa Base HSS12x12x1/2 Plano (8) ver Detalle (7) (ver fila 48 listado de partidas) la cantidad que aparece en el listado de partidas es 11 mientras que mediante un coteo realizado por nosotros la cantidad es 134. Favor revisar y aclarar

Respuesta:

Ver Enmienda No.01 del Listado de Partidas.

Consulta:

72) ESTRUCTURA METÁLICA. Especificar el color de pintura epóxica necesario para las estaciones.

Respuesta:

RAL 7021.

Consulta:

73) ESTRUCTURA METÁLICA. Se debe realizar algún tipo de tratamiento previo, a parte de la limpieza mecánica, en los elementos metálicos antes de aplicar el recubrimiento de pintura? Ej.: Sandblasting, Metalizado?

Respuesta:

En notas generales indica que se deben metalizar.

Consulta:

74) **ESTRUCTURA METÁLICA.** Los andenes presentan un diseño estructural, con vigas en vuelos en sus extremos hasta de 3.40 metros, soportados en un solo elemento céntrico de W16X40. Esta solución se considerará de la forma como presentan los planos estructurales.

Respuesta:

Si.

Consulta:

75) El 18 octubre 2018 el Ministerio de Obras Públicas publicó una nueva tarifa de costos unitarios de Acarreo en camión volteo de materiales de construcción (Ver adjunto).

Nos gustaría saber si los precios de los acarreos a usar en el presupuesto de la Terminal Interurbana del Cibao, Los Alcarrizos deberán ser se acuerdo a este nuevo tarifario.

Esta tarifa podrá ser actualizada siempre y cuando existan incrementos mayores a un 20% en algunos de los parámetros indicados anteriormente y bajo aprobación de las autoridades superiores de este Ministerio.

La revisión de la tarifa es como sigue:

COSTOS UNITARIOS PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

RANGOS A USAR	COSTO (RD\$ / M3E - KM)	% QUE INCREMENTA POR PENDIENTE		COSTO RD\$ / M3E - KM	
		P =12%	P = 15%	PN =12%	PN = 15%
DISTANCIA KMS.	PENDIENTE DE 0% A 8%				
0 a 5	24.76	31.25	54.00	32.50	38.13
5.01 a 10	19.22	46.00	77.00	28.07	34.03
10.01 a 20	18.21	49.00	82.33	27.14	33.21
mayor de 20	17.88	50.00	84.00	26.82	32.90

Notas:

- Se incluyen en esta tarifa de Materiales, todos los materiales que son transportados en camiones volteos con excepción del Hormigón Asfáltico Caliente el cual posee otras consideraciones detalladas en la tabla siguiente.
- Se pagara una distancia minima de 5 kilómetros. como concepto de despegue y arranque.
- El cálculo del costo total de acarreo será igual a la sumatoria de los costos parciales de cada uno de los rangos de costos unitarios establecidos.

COSTOS UNITARIOS PARA EL TRANSPORTE DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE

RANGOS A USAR	COSTO (RD\$ / M3E - KM)	% QUE INCREMENTA POR PENDIENTE		COSTO RD\$ / M3E - KM	
		P =12%	P = 15%	PN =12%	PN = 15%
DISTANCIA KMS.	PENDIENTE DE 0% A 8%				
0 a 5	30.95	31.25	54.00	40.62	47.67
5.01 a 10	24.03	46.00	77.00	35.08	42.53
10.01 a 20	22.76	49.00	82.33	33.92	41.51
mayor de 20	22.35	50.00	84.00	33.53	41.13

Respuesta:

Si.

Consulta:

76) Solicitamos aclaración de las siguientes dudas sobre el proyecto TERMINAL INTERURBANA DEL CIBAO, LOS ALCARRIZOS:

1. ESTRUCTURA METALICA:

#	Especialidad	Aclaraciones solicitadas	<u>Respuesta:</u>
14	DECK	¿Se requiere pintura en el deck? De ser así favor indicar el tipo y color.	No se requiere pintura
15	BOSQUEJO	En el capítulo 7.8 de las especificaciones técnicas indican "Para la Estructura metálica se aplicará una pintura epóxica intermedia de un espesor de 150 micrones y una pintura final epóxica de unos 150 micrones. Esta pintura deberá tener una resistencia al fuego de por lo menos dos horas." Sin embargo, las pinturas epóxicas no tienen resistencia AL fuego. En caso de requerir resistencia al fuego sería una pintura intumescente y el espesor sería determinado de acuerdo a las horas de resistencia solicitadas y las dimensiones de cada elemento estructural. Tomar en cuenta que este tipo de pintura es muy costosa. Favor indicar cuál pintura debemos considerar y el color.	Para la Estructura Metálica, antes de aplicar revestimiento o pintura, se debe limpiar la superficie de todo residuo, aplicar una primera capa de Anticorrosivo con un espesor de 50 micrones, Una pintura epóxica intermedia de un espesor de 150 micrones y una pintura final epóxica de unos 150 micrones.

77) OBRA CIVIL: En la partida (Suministro y colocación de barra acero inoxidable 2" x 4" control de acceso H = 1.60 mts) Capítulo de Varios del Edificio Principal dice que es "Barra de acero inoxidable", favor confirmar

Respuesta:

Si.

Consulta:

78) **OBRA CIVIL:** La partida de letreros de las terminales no aparece en listado de partidas (última hoja del compilado arquitectónico) y tampoco se especifica espesor de las cintras de pvc.

Respuesta:

Ver enmienda No.01 Listado de partidas el espesor debe ser 1/2 pulgada.

Consulta:

79) **OBRA CIVIL:** La Partida más abajo no tiene detalle:

g.-	Suministro y colocación de Barra para bicicletas (1.84 x 0.48) mts	24.00	ud
-----	---	-------	----

Respuesta:

Barras redondas en tubería HN pintadas de 2”.

Consulta:

80) **HIDROSANITARIA:** Hay varios capítulos que no describen las piezas especiales como el sistema contra-incendio, drenajes de aires acondicionados, etc. Nos limitaremos a colocar precios según la descripción de la partida.

Respuesta:

Si.

Consulta:

81) **HIDROSANITARIA:** Los planos no tienen las características de los equipos de bombeo pero en el listado de partidas si esta. Se puede verificar que las características del listado son correctas? (luce una bomba muy grande).

Respuesta:

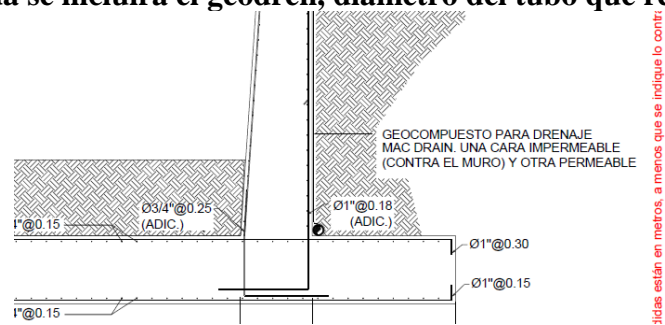
Las características del equipo de bombeo se encuentran en el plano 5 detalle 5 (se agregaron unidades del sistema inglés).

Consulta:

82) **ESTRUCTURAL:** Las Secciones de Zapatas del Z6 al Z9 no aparecen en el listado de partidas.

ZAPATA TIPO	H (m)	Dx (m)	Dy (m)	Asx (Inf.) (cm)	Asy (Inf.) (cm)	Asx (Sup.) (cm)	Asy (Sup.) (cm)
Z1	0.50	3.00	3.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z2	0.50	3.00	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z3	0.50	3.25	5.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z4	0.50	3.00	5.65	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z5	0.50	3.00	4.80	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z6	0.40	1.75	1.75	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z7	0.45	2.00	2.00	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	-	-
Z8	0.30	0.60	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25
Z9	0.40	1.75	x	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25	Ø3/4"@25

a. En que partida se incluirá el geodren, diámetro del tubo que recoge las aguas?



b. En la tabla general de la resistencia de los hormigones se habla de 280 kg/cm² para pedestales y muros pero en la tabla local dice 350 kg/cm², cual es el real?

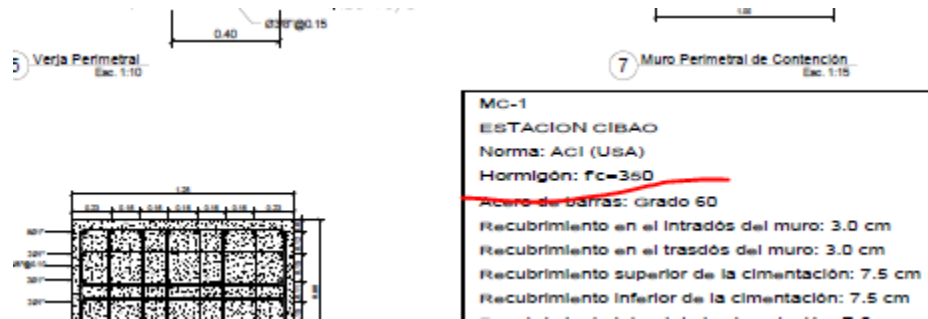
II. - MATERIALES ESTRUCTURALES

A. - HORMIGÓN ARMADO

TODO HORMIGÓN VACIADO SERÁ DE PESO NORMAL Y TENDRÁ UNA RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS SEGUN SE MUESTRA EN LA TABLA SIGUIENTE:

COLUMNAS	210 KG/CM ²
LOSAS	210 KG/CM ²
VIGAS	210 KG/CM ²
FUNDACIONES	210 KG/CM ²
PEDESTALES	280 KG/CM ²
MUROS	280 KG/CM ²

EL CONTRATISTA ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE RECOMENDAR LOS ADITIVOS NECESARIOS PARA LA ADECUADA MANEJABILIDAD DURANTE EL VACIADO DEL HORMIGÓN SIEMPRE Y CUANDO ESTOS NO PRODUZCAN UN AUMENTO EN LA RETRACCIÓN. LA TOLERANCIA EN LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO DEBERÁ ESTAR DENTRO DE LOS ESPECIFICADOS EN EL ACI 318.



- c. La partida “Pedestal 3 (1.25 x 0.80 x 1.20) m- hormigón industrial f’c 280 kg/cm² @ 28d” no tiene detalle estructural

Respuesta:

- a. Considerarla dentro del análisis del muro de contención.
- b. la tabla local de refiero solo al muro del detalle 9 par 17.
- c. no hay pedestal 3. Ver Enmienda Listado de Partidas.

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