



No. EXPEDIENTE
MOPC-CCC-LPN-2019-0031
No. DOCUMENTO
02

REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
“Año de la Innovación y la Competitividad”

Santo Domingo, D.N.
10 de diciembre de 2019

RESPUESTA A CONSULTAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Con relación al procedimiento de Licitación Pública Nacional No. MOPC-CCC-LPN-2019-0031 para la *“CONSTRUCCIÓN DE LA VIALIDAD DE LA ESTACIÓN DE PASAJEROS INTERURBANA DEL SUR”*, 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:

1. CONSULTA:

- a. Tipo de reductores de velocidad (tamaño, material, que incluya reflectores, etc.)
Los Reductores de Velocidad son Tipo Mini Boya, Reflectivo
(Ver “ENMIENDA No. 2 ESPECIFICACIONES MATERIALES SEÑALES MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”)
- b. El pliego habla de un Anexo-2 para especificaciones técnicas que no aparece en el portal y cuyo documento es imprescindible para la elaboración de la propuesta.
Favor adjuntar.
El documento se encuentra debidamente cargado en el portal
- c. ¿Los cabezales incluyen su zapata? en caso de ser afirmativo, confirmar cuantía.
Si, Incluyen la zapata y la cuantía es 1.00 qq/m3
- d. Favor desglosar Señalización vial a considerar en la parte C Construcción de acceso para la comunidad de Engombe.
Cuantificar el P.A según el plano anexo en el portal
- e. Forma de evaluación de las propuestas (ofertas técnicas y económicas)

Ver acápite 3.5 Pág. 46 del pliego de condiciones

- f. ¿Podemos utilizar personal clave de otros procesos abiertos? Favor especificar cuáles si y cuáles no.

El Gerente y el Residente no, los demás si

- g. las señales informativas incluyen los pórticos? favor dar detalle de dimensiones, materiales y tipo de pórtico.

Estos son Bajos o de Tierra Doble. (Ver “ENMIENDA No. 2 ESPECIFICACIONES MATERIALES SEÑALES MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”)

- h. Detalle de muro de gaviones (plano dimensionado)

Ver “ENMIENDA No. 2 SECCIÓN MURO GUAJIMÍA MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”

- i. No hay una partida para estudio y diseño y el plano V-12 D 4/7 indica que la empresa adjudicataria los hará. ¿En qué partida se incluirá este costo?

VER “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls” Dentro de los Gastos Indirectos, La Partida de Estudios y Diseño.

- j. No hay partida de pilones, ni su detalle estructural en los planos, y estos son necesarios. ¿No se contemplarán en la propuesta?

La Cantidad de Pilotes es 2,560.00 Pie Lineal, Del Tipo HP14” x 73 Lib/pl

- k. Los drenajes especificados en presupuesto son de 3" y en los planos de 4". Favor Aclarar.

La Tubería es según lo indica los Planos Ø4”

- l. ¿Se pueden utilizar furgones para el Edificio de oficina y laboratorio tipo D?

Sí, siempre que cumplan con las especificaciones del M-014

- m. Detalle del registro (plano)

Ver “ENMIENDA No. 2 V-08 Y V-09 DETALLES Y PLANTA GRAL. MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”

2. CONSULTA:

- a. La partida 2.2 (16) del Listado de Cantidades, presenta 1 P.A. para la remoción y recolocación de tuberías de acueducto; sin embargo, no disponemos de este detalle para estimarlo adecuadamente. Por favor suministrar planos para esta partida, y/o especificar qué contempla.

No hay detalles, esa partida será pagada con presentación de factura y según desglose de la partida realizada en campo

- b. Según el artículo 2.4.2.1 de las Especificaciones Técnicas, el bote se realizará a 5.00 Kms; pero el listado de cantidades, en su partida 2.4. (1), identifica el acarreo de bote a 10Kms. Por favor confirmar la distancia a estimar para las partidas 2.3.(2) y 2.3. (3) correspondiente a material no-clasificado y material inservible, respectivamente.

La Distancia de acarreo de Bote son 10.00 kms

- c. Tanto el pliego de licitación, como el Listado de Cantidades y las Especificaciones Técnicas, definen que el drenaje de la vialidad es con alcantarillas dobles de 36"; sin embargo, los planos muestran una alcantarilla simple de 48". Por favor confirmar si el drenaje a construir es con la alcantarilla doble de 36".

La Alcantarilla es Simple de Ø36" (Ver "ENMIENDA No. 2 V-08 Y V-09 DETALLES Y PLANTA GRAL. MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf")

- d. Los planos muestran el desagüe del puente con tuberías en PVC de 4", pero los demás documentos indican que son de 3". Por favor aclarar el diámetro y calibre de la tubería de desagüe del puente.

La Tubería es según lo indica los Planos Ø4"

- e. Vemos que tienen 2 minas predeterminadas, y de estas son de uno de los oferentes. ¿Puede ofertarse con minas distintas a estas?

Usar la Minas Contempladas en la Relación de Partidas

- f. Tanto el plano de demoliciones, como en el de expropiaciones, se muestran 2 edificaciones existentes que intersectan la vialidad a construir, pero no aparece la partida de demolición de estos en el Listado de Cantidades. Por favor confirmar si el MOPC realizará esto, pues debe incluirse como una partida.

Estas demoliciones están contempladas dentro del Costo de Expropiación establecido por el MOPC en las Notas IX de la relación de partidas.

- g. Por favor suministrar detalle del sistema de drenaje de la isleta central a construir, particularmente de los colectores en tuberías de 8" en PVC.

Ver "ENMIENDA No. 2 V-08 Y V-09 DETALLES Y PLANTA GRAL. MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf"

- h. Por favor suministrar detalle de la protección de la cañada en gaviones, contrafuerte y geotextil.

Ver "ENMIENDA No. 2 DETALLE CONTRAFUERTE MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf" Y "ENMIENDA No. 2 SECCIÓN MURO GUAJIMÍA MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf"

- i. Por favor confirmar si el hormigón de los estribos y/o la zapata del puente mixto lleva algún aditivo.

Sí, El Aditivo está Contemplado el precio

3. CONSULTA:

- a. Especificaciones de la malla geotextil
MAC – TEX N-40.1
- b. El ancho de los estribos difiere en los planos 3/7 y 4/7. En uno dice 3.5m y en otro 3.00 m. Favor aclarar.
El Ancho es de 3.00 m
- c. En las especificaciones técnicas dice que se construirán 3 imbornales tipo II y 2 imbornales tipo III, pero en el listado de partidas indica solo 2 imbornales tipo II.
Serán 2 Imbornales Tipo II
- d. En las especificaciones técnicas indica un espesor de base de 0.25m y en el listado de partidas indica 0.15m en la PARTE A. Favor aclarar.
Espesor de Base es 0.25 m
- e. Los estribos de los bordillos son 1/2" @0.15 o 3/8"@0.20?
Los estribos a usar es Ø3/8" @ 0.20 m

4. CONSULTA:

I) PARTE VIAL

I.1. Movimiento de Tierra.

- I.1.a. Del acápite 2.1(2)-2.6(1), Favor mandar planos donde se pueda contemplar los volúmenes.

Ver Planos de Secciones Transversales en el Portal (V-07)

I.2. Señalización Horizontal

- I.2.a. Del acápite 4.5.4.2.1-4.5.4.2.3 Favor mandar planos donde se pueda contemplar las cantidades.

Ver Planos Terminal del Sur para Señalización Vial

II) CONSTRUCCION PUENTE MIXTO SOBRE CAÑADA GUAJIMIA

II.1. Parte Movimientos de tierra

- II.1.a. Según el listado de partidas tenemos un volumen de excavación de = 842.91 m³n, Mientras Según plano V12C-3/7 es = $(30.16+1+1) * (3.50+1+1) * 3 * 2 = 1,061.28$ m³n

Usar el Volumen Indicado en el Listado de partidas

II.1.b. Por ende, los volúmenes de relleno y bote no dan de acuerdo a las dimensiones de los planos descargado de la página de esta licitación.

Usar el Volumen Indicado en el Listado de partidas

II.2. Parte Hormigones (Rectificar Volúmenes)

II.2.a. En plano V12C (3/7) tenemos dos anchos de zapata una 3.50 m y otra de 3.00 m. Favor indicar cual usar, ya que con el ancho de 3.00m obtenemos un volumen de 180.96 y con el de 3.50 tenemos 211.12m³

Usar un Ancho de 3.00 m (Un volumen de 180.96 M3)

II.2.b. La pantalla (lado café H.) según planos V12D -4/7N es $(0.7*3.802) * (30.16 - (0.6*2)) = 77.70\text{m}^3$ en listado de partidas 75.44m³.

Usar un Volumen de 77.30 M3

II.2.c. La pantalla (lado 6 de nov.) según planos V12D -4/7N es $(= (0.7*6.352) * (30.16 - (0.6*2)) = 128.77\text{m}^3$ en listado de partidas 128.28m³.

Usar un Volumen de 128.77 M3

II.2.d. Los parapetos según planos V12D -4/7N es $(28.96*0.585*2) = 33.88 \text{ m}^3$ en listado de partidas 33.18m³.

Usar un Volumen de 33.88 M3

II.2.e. Los asientos de losa aproche según planos V12D -4/7N; V12C-3/7 es $(28.96*0.135*2) = 7.82 \text{ m}^3$ en listado de partidas 7.66m³.

Usar un Volumen de 7.82 M3

II.2.f. En las Aletas lado café herrera según planos V12D -4/7N; V12C-3/7 es $((5.14*2.9*0.30*2) + 1.32 = 10.2636 \text{ m}^3$ en listado de partidas 14.70m³.

Usar un Volumen de 14.70 M3

II.2.g. En las Aletas lado café herrera según planos V12D -4/7N; V12C-3/7 es $((7.69*2.9*0.30*2) + 1.32 = 14.7006\text{m}^3$ en listado de partidas 17.97m³.

Usar un Volumen de 17.97 M3

II.2.h. En la losa del tablero según planos V12D -4/7N; V12C-3/7 es $(0.20*28.30*30.70) = 173.762 \text{ m}^3$ en listado de partidas 208.51m³

Usar un Volumen de 208.51 M3

II.2.i. En la losa aproche según planos V12D -4/7N; V12C-3/7 es $(0.50*30.16*6*2) = 180 \text{ m}^3$ en listado de partidas 173.16m³.

Usar un Volumen de 173.16 M3

II.3. Parte Metálica

II.3.a. En el plano V12 B, F, G, (2/7, 6/7 y 7/7) indican que las vigas largueras son perfiles W40” x 324 lb/pie, Mientras que en el listado de partidas es el perfil W40” x 32lb/pie. Indicar cual perfil a usar. Ya que como verán hay 300 lbs por cada pie de viga que repercuten el precio. Además, en el listado de partida indican 1377.60 PL mientras que en los planos tienen = (14 uds x L=30.70 m) x 3.281=1,410.17 PL (ver plano V12F (6/7)).

- Las Vigas larguera son W40” x 324 LB/PL (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)
- La Cantidad de PL es de 1,410.17 PL

II.3.b. En el plano V12B la separación de los lagareros es de 2.10m arrojando un ancho de tablero metálico de 27.30m, mientras que en el plano V12F indica 2.05m arroja un ancho de 26.65m. Favor indicar el ancho correspondiente; para definir las vigas transversales (LP= 437.08 pies y en los planos 447.86 pies) y el área de Metaldeck (LP=819.00 m2 y en los planos 838.11 m2).

- Usar la separación de 2.10 m
- El total de Pl en Vigas Transversales de W16x57 lb/pl es de 447.86 PL (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)
- Área de Metaldeck de 838.011 M2

II.3.c. Conectores de cortantes en Largueros de acuerdo plano V12G (7/7) están a 0.25 m. Si tomamos a) $30.70 \text{ m} / 0.25 = 403 + 1 = 404 \times 2 = 808 \times 14$ vigas = 11,312 uds de stud. Y si agregamos los de las transversales b) $2.10 / 0.25 = 9 + 1 = 10 \times 13 \times 5 = 650$ stud... Sumando a +b=11312 uds +650 uds=11,962 uds.

- El Total de Conectores de Cortante es de 3,472 Unidades (No se Colocarán Studs en las vigas transversales)

II.3.d. Según los planos V12C-3/7 y V12C-4/7 se observan unos pilotes mientras que en el listado de partida no están. Requerimos especificaciones estructurales.

- La Cantidad de Pilotes es 2,560.00 Pie Lineal, Del Tipo HP14” x 73 Lib/pl (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

II.4. Juntas

II.4.a. Sicaflex 2CNS en el listado tenemos un volumen de 0.73m3, pero según plano A) lado losa tablero = $0.0254 \times 0.20 \times 28.96 \times 2 = 0.294 \text{ m}^3$ + el B) lado losa de aproche = $0.0254 \times 0.50 \times 28.86 \times 2 = 0.736$ si sumamos A+B = $0.294 + 0.736 = 1.03 \text{ m}^3$.

Usar un Volumen de 1.03 m3

II.5. Drenaje

II.5.a. Tubos de drenaje: Listado de partida indica de Ø3”, mientras que en los planos especifica de Ø4” 64 uds. Favor indicar cual usar.

Los tubos de Drenaje serán 64 Unidades de Ø4” (Según Planos)

II.6. Área pintura trafico:

II.6.a. Guarda ruedas. Volumen en LP=157.00 m2 y planos = $(0.8+0.2+0.63+0.25) * 43.55 \times 2 = 163.75 \text{ m}^2$.

Usar la Volumetría indicada en el listado de partida (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

II.6.b. Baranda Metálica Peatonal. Volumen en LP=104.80 m2 y planos = $(0.5+0.20+0.5) \times 43.55 = 104.52 \text{ m}^2$.

Usar la Volumetría indicada en el listado de partida (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

II.6.c. Bordillo. Volumen en LP=34.93 y planos = $(0.10+0.30+0.10) = 43.55 \text{ m}^2$.

Usar la Volumetría indicada en el listado de partida (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

II.6.d. Barandas Metálicas en LP= 87.32m2 y según planos V12B 77.52m2.

Usar la Volumetría indicada en el listado de partida (Ver “ENMIENDA No.2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

5. CONSULTA:

I) El documento de “sncc_d001_solicitud_compra-mopc-ccc-lpn-2019-0031” que encontramos en el website de Compras y Contrataciones indica que el precio unitario estimado del proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA VIALIDAD DE LA ESTACIÓN DE PASAJEROS INTERURBANA DEL SUR tiene un monto de RD\$687,807,321.20.

I.a. ¿Este monto incluye los RD\$ 256,217,620.00 estimados para las expropiaciones en la Nota IX del listado de partidas y cantidades?

Si, este Monto de Expropiaciones está en los RD\$687,807,321.20.

I.b. ¿Debemos incluir el monto de las expropiaciones de RD\$ 256,217,620?00 dentro de los gastos indirectos como aparece en el listado de partidas y cantidades?

Si, debe incluirse dentro de los Gastos Indirectos.

II) La Nota VIII del listado de partidas y cantidades dice:

El PA considerado en el Ítems 2.2. (24). Por un valor de RD\$ 2,670,480.53, para la remoción y recolocación de postes del tendido eléctrico y línea L/D 12.5 KV trifásica, debe ser revisado y aprobado por EDESUR.

II.a. Favor confirmar si el monto de RD\$ 2,670,480.53 en la nota VIII es el monto a colocar en la partida 2.2. (24) Remoción y Recolocación de Poste de tendido Eléctrico y Línea, L/D 12.5 KV TRIFASICAS AEREAS, (VER NOTA VIII).?

Esta Aprobada por EDESUR, y Todos los Licitantes usarán el Monto de RD\$2, 670,480.53 en su propuesta.

II.b. En caso positivo, ¿a este monto se le sumaran los indirectos dispuestos al final del listado de partidas?

Sí, este es un Costo Directo.

II.c. El monto a cubicar será el monto aprobado por EDESUR. ¿Si el monto es mayor la diferencia se pagará como un adicional?

Sí, Esta Aprobada por EDESUR.

III) La Nota III del listado de partidas indica que la tasa del dólar es RD\$51/US\$, pero actualmente la tasa es mayor que esta y seguirá subiendo.

III.a. Entendemos que esa tasa de referencia es para fines de ajuste de precios de insumos como el Combustible, Acero, Cemento, Concreto, RC-2, en caso que varíen ascendente o descendente del porciento (%) indicado en el contrato, con relación con los Insumos del Presupuesto Original. ¿Es nuestro entendimiento correcto?

Trabajar con la Tasa actual de RD\$52.88/US1.00

III.b. Esto NO significa que la tasa actual a usar para convertir los precios de los insumos del presupuesto cotizados originalmente en dólares (como la estructura metálica) sea RD\$51/US\$. ¿Es nuestro entendimiento correcto?

Ver Respuesta anterior.

6. CONSULTA:

a. Para las tuberías de hormigón de diámetro de 36”, favor enviar detalles y especificaciones del cabezal.

Ver “ENMIENDA No. 2 V-08 Y V-09 DETALLES Y PLANTA GRAL. MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”

- b. ¿De cuál tipo de material deben ser la rejilla y el marco para imbornal?

La Rejilla de Imbornal Tipo II

- c. Favor enviar planos V-09 y V-10 (detalles de drenajes) ya que según el índice estos planos existen, pero no están adjuntos al pliego.

Ver “ENMIENDA No. 2 V-08 Y V-09 DETALLES Y PLANTA GRAL. MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”

- d. Aclarar el espesor de material de base a colocar ya que en planos de secciones típicas indica 0.25 m de espesor mientras que en la lista de partidas 0.15 m.

El Espesor de Base es 0.25 m

- e. Favor enviar las especificaciones de geotextiles en gaviones.

MAC – TEX N-40.1

- f. Favor enviar más detalles y especificaciones sobre las de aceras, contenes y bordillos, en los documentos recibidos hasta ahora solo se especifica el ancho de aceras, pero necesitamos también espesores, resistencia del hormigón, alturas, acero de refuerzo.

Hormigón Industrial 180 kg/cm², espesor aceras 0.10m No incluye acero de refuerzo, el hormigón es SIMPLE, Bordillo ver “ENMIENDA No. 2 CONTÉN MOPC-CCC-LPN-2019-0031.pdf”

- g. ¿Dónde se incluirá el costo del estudio de suelos a realizar? No está especificado en ninguna partida.

El Estudio de Suelo No debe incluirse pues este fue realizado por MOPC, Será enviado a los licitantes

- h. Para la construcción del acceso vial a la comunidad de Engombe la partida de señalizaciones horizontales y verticales está como un P.A. Podrían por favor enviar el desglose de estas señalizaciones.

Cuantificar el P.A según el plano anexo en el portal

- i. Favor enviar los detalles de los pilotes a hincar del puente Guajimía; por ejemplo, sección, cantidad, longitud...etc.

La Cantidad de Pilotes es 2,560.00 Pie Lineal, Del Tipo HP14” x 73 Lib/pl (Ver “ENMIENDA No. 2 LISTADO DE PARTIDAS MOPC-CCC-LPN-2019-0031.xls”)

- j. Favor especificar el tratamiento a colocar sobre los elementos metálicos: limpieza, pintura y espesores de pintura (Micras y color).

Limpieza con abrasivo (Sand-Blasting o Similar), 3 Capas de Pintura Epoxica, hasta un total 300 micrones. (100 micrones en cada capa). Color Gris en capa primer e intermedio. Capa de Terminación color a definir

- k. Estamos considerando material A36 para las placas y ASTM A572/A992 grado 50 para las vigas, ya que esta información no está en los documentos de la licitación recibidos. Favor confirmar nuestra suposición esta correcta.

Correcto, Usar A36 para las placas y ASTM A572/A992 grado 50 para las vigas

7. CONSULTA:

- a. ¿Podrían por favor especificar cuáles documentos de la Propuesta Técnica y de la Propuesta Económica son Subsanables y cuales No son Subsanables?

Según el artículo 91 de la Ley No. 340-06 sobre Compras y Contrataciones con Modificaciones de la Ley No. 449-06, “La ausencia de requisitos relativos a las credenciales de los oferentes es siempre subsanable.” Dicho esto, solo las credenciales para la evaluación de la oferta técnica serán subsanables.

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