



No. EXPEDIENTE
MOPC-CCC-LPN-2020-0001
No. DOCUMENTO
01

REPÚBLICA DOMINICANA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”

Santo Domingo, D.N.
20 de febrero de 2020

RESPUESTA A CONSULTAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Con relación al procedimiento de **Licitación Pública Nacional No. MOPC-CCC-LPN-2020-0001 para la “CONSTRUCCIÓN DE LA CIRCUNVALACIÓN LA OTRA BANDA, PROVINCIA LA ALTAGRACIA”**, 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:

1. Con relación al tramo de la carretera de la estación E-0+000.00 @ la E-0+230.00 que actualmente es terreno virgen,
 - Dentro de esta área ¿existen terrenos a expropiarse?

RESPUESTA:

No, no se consideró expropiación de terrenos en este proceso.

- De ser así, ¿deben incluirse en este proceso y en qué partida?

RESPUESTA:

No incluir esta partida en este proceso

- Favor especificar área y precio del m2.

RESPUESTA:

No hay que considerar área ni precio por m2

2. En la partida No. 2.2. (16) *Remoción y Recolocación tuberías de acueducto* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar cantidad y diámetro de tuberías.

Considerar: **(Esta partida depende de la situación que se encuentre en el campo)**

NO CAMBIAR LA UNIDAD DE TRABAJO (PA)

Detalles a continuación:

Replanteo	120.00	MI
Excavación a Mano	28.80	M3
Asiento de arena	7.20	M3
Relleno (Sum. y Col.)	13.98	M3
Bote material sobrante	18.53	M3
Suministro y Col. de tubería 3" PVC SDR-26	60.00	MI
Suministro y Col. de tubería 2" PVC SDR-21	60.00	MI
Suministro y Col. Acometida de 1/2" @ 2''		
PVC	23.00	Uds.
Cemento solvente	1.00	Kg

3. En la partida No. 2.2. (18) *Remoción y Recolocación de Alambrada* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar: ¿Cuántas líneas de alambre se deben remover?, ¿Cuántas líneas de alambre se deben colocar?, los postes para la alambrada ¿se reutilizarán o deben ser nuevos?, Favor especificar cantidad, material y dimensiones de los postes.

¿Cuántas líneas de alambre se deben remover?

RESPUESTA:

Considerar remover 5 líneas de alambre.

¿Cuántas líneas de alambre se deben colocar?, los postes para la alambrada ¿se reutilizarán o deben ser nuevos?, Favor especificar cantidad, material y dimensiones de los postes.

RESPUESTA:

Se deben colocar 5 cuerdas de alambre de púas, los postes a utilizar serán nuevos, incluir suministro y colocación de postes de madera a 1.50 metros de separación, la dimensión de los postes será igual al existente en el campo.

4. En la partida No. 2.9666 2. (24).1 *Recolocación de Poste de tendido Eléctrico (Nuevos)* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, Favor especificar altura y clase de postes de hormigón armado (según sistema de homologación EDEESTE 300, 500, 600, 800 daN) de postes.

RESPUESTA:

Considerar Poste HPV de 35 ´ (pies) 500 DAN

5. En la partida No. 2.4.(1) *Acarreo Adicional (Bote) de: A 10.00 KM c) Material No Clasificado* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor revisar el volumen dado de 2,388,115.02 M3E-Hm, ya que, calculando con el volumen de la partida 2.3(.2) *Excavación en Material No Clasificado c) Con Sobreacarreo* 17,796.52 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.35 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $(17,796.52 * 1.35 * 10 * 10 = 2,402,530.20)$; por lo que están faltando 14,415.18 M3E-Hm.

RESPUESTA:

No está faltando material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.35 y la distancia de acarreo del material de bote es a 10 km por lo que hay que restar a la distancia de bote los

60 metros de acarreo libre el cual está incluido en el empuje dentro de la partida excavación. Por lo que resulta lo siguiente:

$$17,796.52 * 1.35 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 2,388,115.02 \text{ M3E-Hm}$$

6. En la partida No. 2.4.(1) Acarreo Adicional (Bote) de: A 10.00 KM d) Material Inservible de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor revisar el volumen dado de 5,065,387.95 M3E-Hm, ya que, calculando con el volumen de la partida 2.3.(3) Excavación Material Inservible: a) Con equipo 35,636.11 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.43 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $(35,636.11 * 1.43 * 10 * 10 = 5,095,963.73)$; por lo que están faltando 30,575.78 M3E-Hm.

RESPUESTA:

No está faltando material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.43 y la distancia de acarreo del material de bote es a 10 km por lo que hay que restar a la distancia de bote los 60 metros de acarreo libre el cual está incluido en el empuje dentro de la partidas excavación. Por lo que resulta lo siguiente:

$$35,636.11 * 1.43 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 5,065,387.95 \text{ M3E-Hm}$$

7. En la partida No. 4.5. (4) Señalización horizontal y vertical de la Relación de partidas suministrada por el cliente, Favor especificar cantidad y tipo de la señales horizontales y verticales a utilizar en este proyecto.

RESPUESTA:

La partida 4.5 (4) Señalización horizontal y vertical está conformada por:

LINEAS en bordes de 0.10M ML (Pintura Termoplástica blanca)	8,000.00	
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica amarilla) ML	4,134.00	
Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``) UD	2.00	
Señal Vertical - Preventiva (30`` x 30``) UD	2.00	
Señal Vertical - Informativa de Destino (48`` x 96``) UD	2.00	
Informativa de (48`` x 40``)	1.00	UD
Informativa de (48`` x 96``)	2.00	UD

8. En la partida No. 5.2 (10) Hormigón Simple Ind. 180 kg/cm2 Vaciado en sitio para cunetas, (esp. = 0.12mts) de la Relación de partidas suministrada por el cliente, ¿Este hormigón simple corresponde al revestimiento de las cunetas de la partida 2.3. (11) Cuneta en pie de talud trapezoidal, $b=0.35m$, $h=0.50m$, $B=1.60m$?, si se trata de otras cunetas favor indicar sección de las mismas.

RESPUESTA:

Sí, este hormigón simple corresponde al revestimiento de las cunetas de la partida 2.3 (11) Cuneta en pie de talud trapezoidal, $b=0.35m$, $h=0.50m$, $B=1.60m$

9. En la partida No. 4.2. (1) *Riego de Imprimación* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar la dotación de emulsión o RC-2.

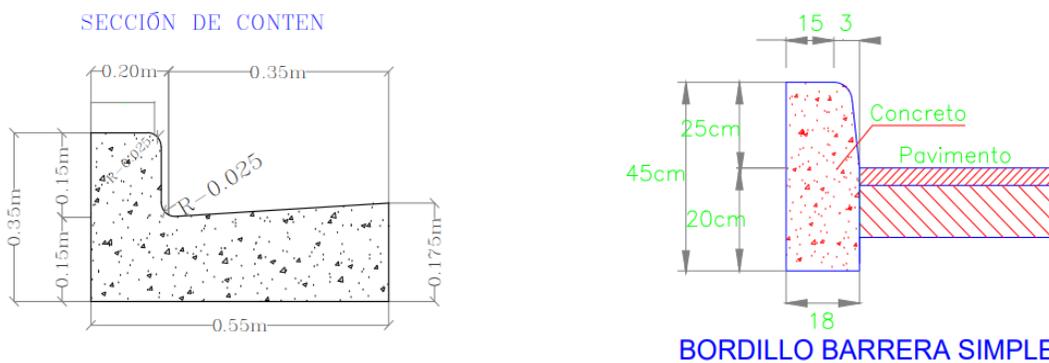
RESPUESTA:

Considerar una dotación de RC-2 de 0.50 gl/m²

10. En la partida No. 7.3. (1) *Bordillo y contén de hormigón vaciado en sitio (Hormigón Ind. 180 kg/cm²)* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor enviar sección del bordillo - contén.

RESPUESTA:

Ver Detalle



11. En la partida No. 7.3. (5) *Aceras de Hormigón (Hormigón Ind. 180 kg/cm²)* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar si el espesor es 10cms y si debe incluir armado. En caso de que debe incluir armado especificar tipo y cantidad.

RESPUESTA:

La acera tiene un espesor de 0.10 mts; No debe incluirse acero, es de hormigón simple.

2. CONSULTA:

Estructura metálica:

1. Favor describir tipo y espesor del sistema de pintura para las vigas metálicas

RESPUESTA:

- a) Primer Pintura Anticorrosiva Epóxica con base Poliamida (e = 100 micrones)
 b) Terminación Pintura Poliuretano Alifático (100 micrones)

Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas Anexo

2. **Partidas 7.01 Baranda (Solo la pintura de terminación), y 6.01 Baranda metálica (Incluye pintura 1ra capa):** Favor describir tipo y espesor del sistema de pintura para las barandas

RESPUESTA:

Partida VI **BARANDA**

6.01 Baranda Metálica : Se debe incluir en este precio la primera capa de pintura Epóxica con base Poliamida, un espesor de 100 micrones.

Partida VII PINTURA REFLEXIVA

7.01 Baranda Metálica : Se debe incluir en este precio la pintura de terminación Poliuretano Alifático color Amarillo Trafico (100 micrones)

Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas Anexo

3. **Partida 4.05 Metaldeck cal. 24 (Plancha de Aluzinc para Encofrado):** El metaldeck puede ser sustituido por un calibre 22?

RESPUESTA:

Partida 4.05 METALDECK CAL. 24
Usar el Metaldeck Calibre 22

Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas Anexo

4. Favor enviar especificaciones de las vigas de acero

RESPUESTA:

Para Vigas Acero Estructural ASTM A572 Grado 50

5. **Partida 6.01 Baranda metálica (Incluye pintura 1ra capa):** Cual es el espesor de los tubos 2" x 2" en las barandas?

RESPUESTA:

Partida VI BARANDA

6.01 Baranda Metálica : El Espesor de Los Tubos Cuadrados 2" x 2" es de 1/4"

6. **Partida 6.01 Baranda metálica (Incluye pintura 1ra capa):** El metraje de las barandas de la planilla (94.28 ml) no se corresponde a la suma de la plataforma y las escaleras que indican los planos, favor revisar el cálculo el cual nos está dando 116 ml)

RESPUESTA:

Partida VI BARANDA

6.01 Baranda Metálica : Trabajar con un metraje de 94.28 metros lineales Según se indica en el Listado de Partidas.

3. **CONSULTA:**

- 1- En la Partida 2.2.7 Remoción de Hormigón Simple, cuales elementos se van a remover, aceras contenes? Este sería con Equipo o Mano de Obra.

RESPUESTA:

Cualquier elemento adicional de hormigón simple que este en la zona de trabajo, la remoción de las aceras y los contenes está contenida en la lista de partida suministrada. Esta remoción será realizada con equipo más una brigada de trabajo.

2- La remoción de Acera, será a mano o con equipo

RESPUESTA:

Esta remoción será realizada con equipo más una brigada de trabajo.

3- La Remisión de contenes, será a mano o con equipo

RESPUESTA:

Esta remoción será realizada con equipo más una brigada de trabajo.

4- En la Partida 2.2. (16), Remoción y Recolocación de Tubería de Acueducto, que cantidad de ml de tubería es, de que diámetro y de que material es la tubería.

RESPUESTA:

Considerar: (Esta partida depende de la situación que se encuentre en el campo)

NO CAMBIAR LA UNIDAD DE TRABAJO (PA)

Detalles a continuación:

Replanteo	120.00	MI
Excavación a Mano	28.80	M3
Asiento de arena	7.20	M3
Relleno (Sum. y Col.)	13.98	M3
Bote material sobrante	18.53	M3
Suministro y Col. de tubería 3" PVC SDR-26	60.00	MI
Suministro y Col. de tubería 2" PVC SDR-21	60.00	MI
Suministro y Col. Acometida de 1/2" @ 2'' PVC	23.00	Uds.
Cemento solvente	1.00	Kg

5- Es posible que suministren algún contacto de la mina el Burrito

RESPUESTA:

No tenemos contacto, investigar en el área de trabajo

4. CONSULTA:

PARTE B: CONSTRUCCION DE PASARELA PEATONAL

1. Ni en la Relación de Partidas suministrada por el cliente, ni en los planos del PUENTE PASARELA vemos el hormigón de nivelación y limpieza el cual consideramos necesario para la construcción de esta estructura. Favor revisar si les faltó incluir esa partida o especificar donde debemos incluirla.

RESPUESTA:

El Volumen del hormigón de Nivelación y Limpieza será considerado bajo zapatas de pilas su volumen es 1.68 M3, Resistencia de $F'c=180 \text{ Kg/cm}^2$

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

- En la partida No. 3.13 Acera acceso a escalera, esp.= 0.15m de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar si la resistencia del hormigón debe ser $F'c=240 \text{ Kg/cm}^2$ como lo indica de manera general el capítulo III HORMIGON ARMADO $FC= 240 \text{ Kg/cm}^2$ (Industrial). En caso contrario favor especificar qué resistencia debemos considerar.

RESPUESTA:

Según el listado de partida suministrado indica el ítem

III - HORMIGON ARMADO $FC= 240 \text{ Kg/cm}^2$ (Industrial) en:

4.14 Acera acceso a escalera, esp.= 0.15m M3 1.44

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

5. CONSULTA:

PARTE A: CARRETERA

- Favor aclarar si para los costos de los acarreo se tomaran en cuenta las tarifas según el oficio DMI-0189/2018 de fecha 15 de octubre de ese Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, donde se establece lo siguiente:
La revisión de la tarifa es como sigue:

COSTOS UNITARIOS PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

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

RESPUESTA:

Sí, esa es la tarifa de los costos de acarreo a considerar

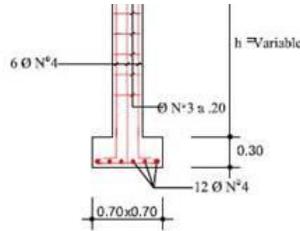
- Favor indicar, ¿Cuántos letreros y dimensiones debemos considerar en la partida de costos indirectos?

RESPUESTA:

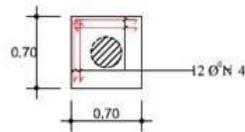
El letrero de identificación de obra es una unidad (1.00 ud) y será una Valla de 4' x 16' (pies) y el Vinil Grado Diamante.

PARTE B: CONSTRUCCION DE PASARELA PEATONAL

3. En la partida No. 3.02 *Zapata columnas escalera* de la Relación de partidas suministrada por el cliente; favor revisar el volumen dado de 2.97m³, porque según los planos del PUENTE PASARELA #3, detalle zapata columna escalera las dimensiones de estas es (0.70x0.70x0.30) mts y vemos 4 Uds., con lo cual calculamos $0.7*0.7*0.3*4=0.59m^3$. ¿Podrían revisar por favor?



ARMADURA COLUMNA DE ESCALERA
ESC. 1:50



ARMADURA ZAPATA COL. ESCALERA
ESC. 1:50

RESPUESTA:

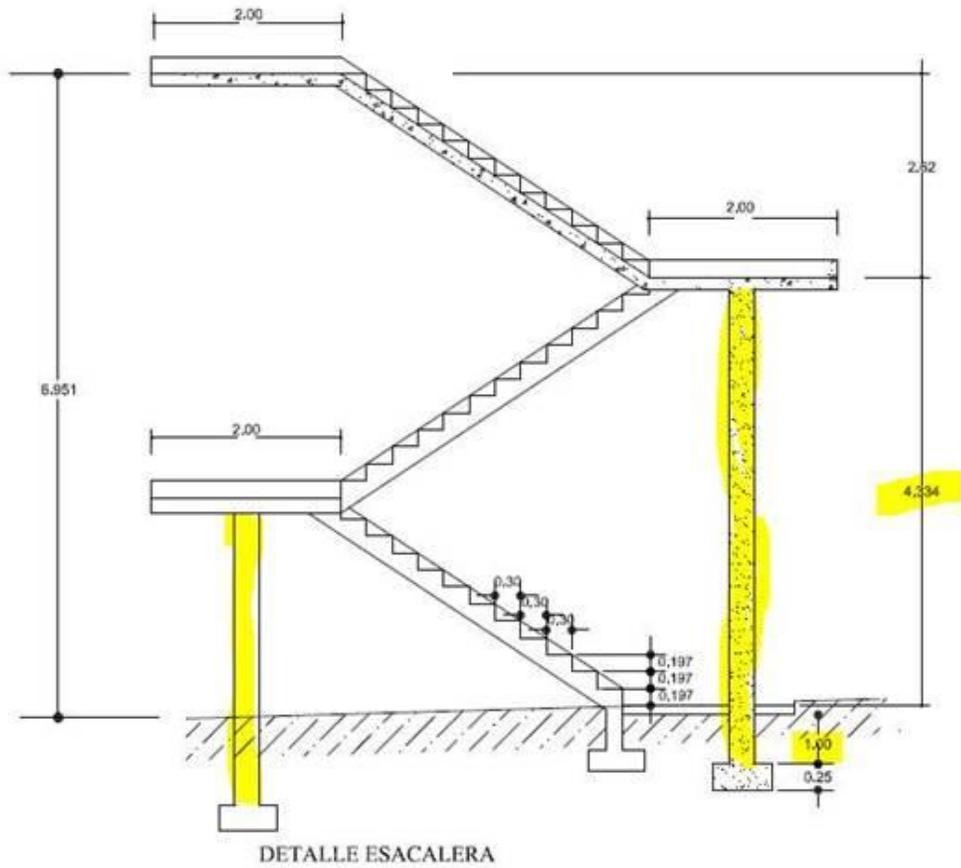
Considerar los Volúmenes de la siguiente manera:

4.02 Volumen Zapata Columnas de Escaleras = $(0.70 \times 0.70 \times 0.30) \times 4$ Unidades = 0.59 m³

4.03 Volumen Zapata Arranque de Escaleras = $(3.40 \times 0.70 \times 0.25) \times 2$ Unidades = 1.19 m³

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

4. En la partida No. 3.06 *Columna escalera* de la Relación de partidas suministrada por el cliente; favor indicar cuantos metros tendrán ambas columnas bajo nivel de piso y sobre nivel de piso; porque según los planos del PUENTE PASARELA #3, detalle zapata columna escalera, las longitudes de éstas son (4.334+2.167)mts sobre nivel de piso y bajo nivel de piso deberían tener más de 2mts; sin embargo para que dé el volumen de 1m³, entre las dos columnas deberían tener una longitud de 0.5659m; con lo cual calculamos $((\pi) \times 0.3^2) / 4 \times (4.334 + 2.167 + 0.5659) \times 2 = 1m$. ¿Podrían revisar por favor; ya que entendemos el volumen debe ser mucho mayor?



RESPUESTA:

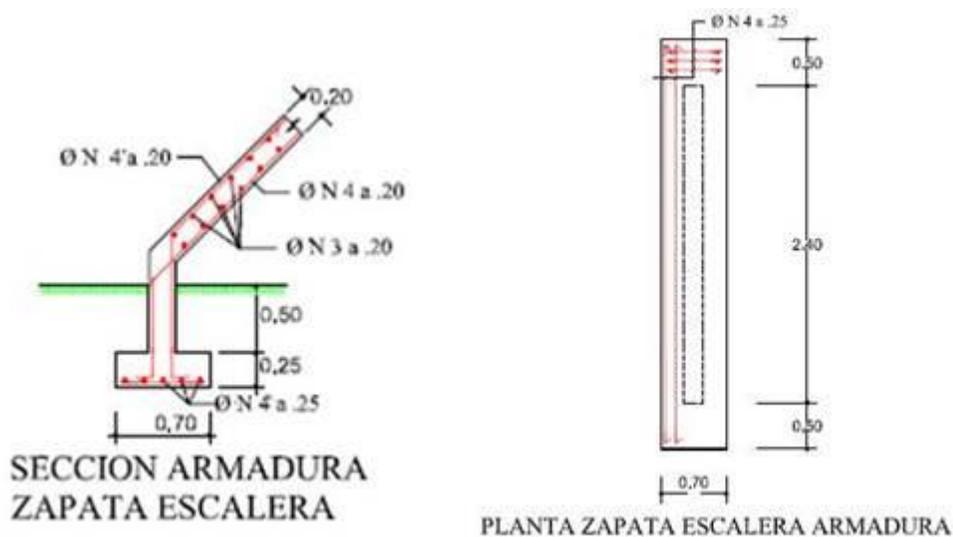
Calculo del Volumen de las columnas de Escalera partida 3.06:

Columnas Circular Descanso D1, H = 2.97 m, Diámetro 0.30 m = 2 Unidades = 0.42 m³

Columnas Circular Descanso D2, H = 4.837 m, Diámetro 0.30 m = 2 Unidades = 0.68 m³

Total, Volumen Columnas de Escalera = 1.00 M³ (Según Listado de Partidas Publicado)

5. En el plano del PUENTE PASARELA #3, detalles Sección Armadura Zapata Escalera y Planta Zapata Escalera Armadura se observa un muro entre la zapata y la rampa de escalera la cual tiene dimensiones de $(2.40 \times 0.20 \times 0.50) = 0.24 \times 2 = 0.48 \text{ m}^3$.
¿En qué partida tienen este volumen considerado



RESPUESTA:

Este Volumen fue esta incluido dentro de la partida 3.12 Rampa Escalera

-Pedestal Rampa de Arranque (2.40 x 0.20x 0.50) x 2 Unidades = 0.50 m³

-Rampas de A= 2.40, e = 0.20 m):

De L = 3.88 m x 2 Unidades = 3.72 m³

De L = 4.25 m x 2 Unidades = 4.08 m³

De L = 3.69 m x 2 Unidades = 3.54 m³

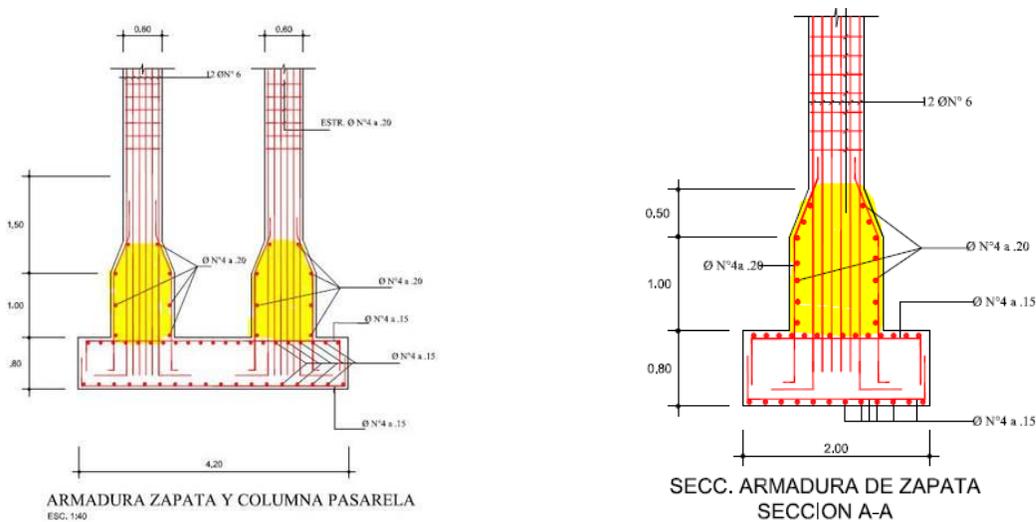
-Escalones de Sección 0.30 m x 0.197 m:

De L = 2.40 m x 66 Unidades = 4.68 m³

Volumen Total = 16.84 M³

(Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas Anexo)

- 6- En la partida No. 3.04 *Pedestal Pila* de la Relación de partidas suministrada por el cliente; favor enviar una sección transversal donde se aprecie el armado de dicho elemento; ya que a pesar de que en el plano PUENTE PASARELA #3, se ve una sección longitudinal de la zapata, pedestal y columna las mismas no dejan claro como debe hacerse ese armado. Favor aclarar.

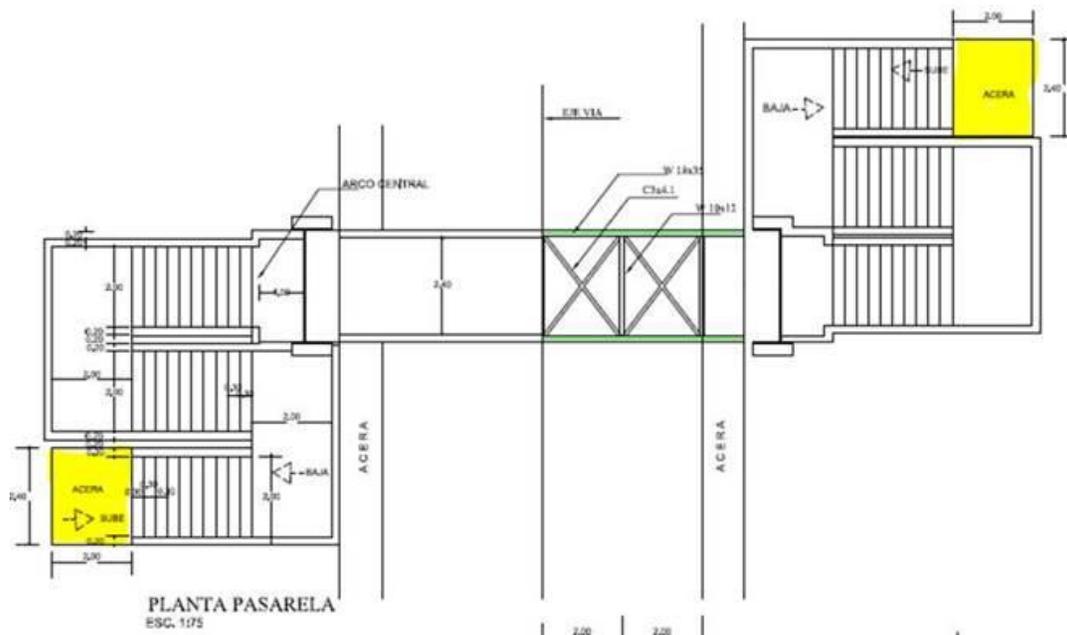


RESPUESTA:

Ver plano - Plano 3/4 - Detalle Armadura Zapata y Columna Sección A-A

Ver Enmienda No. 01 de Planos Anexos

6. En la partida No. 3.13 *Acera acceso a escalera, esp. = 0.15m* de la Relación de partidas suministrada por el cliente; favor indicar si este elemento debe incluir algún tipo de armado. De ser así, ¿cuál debemos considerar? Favor enviar detalle.



RESPUESTA:

Incluir Acero Malla Electrosoldada 0.30 x 0.30 x ¼"

(Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo)

7- CONSULTA:

- 1- ¿Las distancias de acarreo se calcularon al punto medio o al inicio de la carretera a ejecutarse?

RESPUESTA:

Las distancias de acarreo se calculan hasta el punto medio de la carretera a ejecutar.

- 2- ¿Cuáles fueron los nombres de las minas/plantas industriales consideradas para asfalto, base, sub-base y relleno según las distancias informadas en el listado de cantidades?

RESPUESTA:

Al pie de la relación de partida se indican las minas a considerar, ver detalle:

DISTANCIA DE MINAS:

Base:	23.0 Km.	Planta Elsamex
Sub Base:	8.0 Km.	Mina El Burrito
Préstamo	8.0 Km.	Mina El Burrito

Distancia de asfalto

Transporte a considerar (30.00 km.)

Planta Alba Sanchez

(Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo)

- 3- ¿En los lugares donde no alcance el ancho de diseño típico a ejecutar se tendrá que expropiar?

RESPUESTA:

No se consideró expropiación

4- ¿Cuáles son los criterios de evaluación específicos para la parte económica? En el pliego se habla de forma genérica sin definir un criterio específico.

RESPUESTA:

Según acápite 3.5 Evaluación de Propuestas Económicas del Pliego de condiciones, pág. 41 dice:

“Una vez finalizada la evaluación de las Ofertas Técnicas “Sobre A” se procederá a evaluar exclusivamente las respectivas Ofertas Económicas “Sobre B” de los Oferentes **que hayan quedado habilitados**, por haber **CUMPLIDO** con todos los requerimientos establecidos en los Criterios de Evaluación para las Ofertas Técnicas. Equivale decir; los oferentes que cumplieron con todos los requisitos legales exigidos, los que cumplieron con todos los requerimientos técnicos evaluados bajo la modalidad de **CUMPLE / NO CUMPLE**.

5. ¿La evaluación de la propuesta técnica el pliego solo específico "cumple/no cumple", habrá alguna valoración y/o puntuación adicional?

RESPUESTA:

Según acápite 3.4 Criterios de Evaluación del Pliego de condiciones, pág. 34 dice:

“Las propuestas deberán contener la documentación necesaria, suficiente y fehaciente para demostrar los siguientes aspectos que serán evaluados bajo las modalidades **“CUMPLE/ NO CUMPLE”**”.

Por lo cual no hay valoración y/o puntuación.

8- CONSULTA:

1- En el listado de partidas Ítem VII indica que la pintura de las barandas y bordillos es reflexiva, cuando debería ser pintura de tráfico. ¿Es esto correcto?

RESPUESTA:

Partida VII PINTURA REFLEXIVA

7.01 Baranda Metálica : Se debe incluir en este precio la pintura de terminación Poliuretano Alifático color Amarillo Trafico (100 micrones)

7.02 Bordillo : Se debe incluir en este precio la pintura Amarillo Trafico,

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partida Anexo

2- Detalle de la señalización horizontal y vertical

RESPUESTA:

La partida 4.5 (4) Señalización horizontal y vertical está conformada por:

LINEAS en bordes de 0.10M ML (Pintura Termoplástica blanca)	8,000.00
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica amarilla) ML	4,134.00
Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``) UD	2.00

Señal Vertical - Preventiva (30'' x 30'')	2.00	
UD		
Señal Vertical - Informativa de Destino (48'' x 96'')	2.00	
UD		
Informativa de (48'' x 40'')	1.00	UD
Informativa de (48'' x 96'')	2.00	UD

3- Dotación del riego de imprimación y adherencia

RESPUESTA:

La dotación del Riego de Imprimación es 0.50 gl/m²

La dotación del Riego de Adherencia es 0.10 gl/m²

4- El espesor de las aceras es de 10cm?

RESPUESTA:

Sí, el espesor de las aceras es 0.10 mts

5- En el listado de partidas no está el hormigón de limpieza

RESPUESTA:

El Volumen del hormigón de Nivelación y Limpieza será considerado bajo zapatas de pilas su volumen es 1.68 M³, Resistencia de F'c=180 Kg/cm²

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

6- El relleno bajo aceras incluye suministro?

RESPUESTA:

Si se refiere a este ítem, solo considerar la compactación del material

2.3.(6) Relleno:

c) Bajo Acera

7- Favor, de ser posible, suministrar cuantía de elementos de hormigón

RESPUESTA:

Si se refiere A LA PARTE A del ítem del Movimiento de Tierra, se suministró en el listado de partidas la cuantía del cabezal ver detalle

V ESTRUCTURAS Y PUENTES

5.2(4) Hormigón estructural Clase D

b) Cabezales, Hormigón Simple 210 kg/cm², (q=1.00qq/m³)

Referente a la PARTE B – CONSTRUCCION DE PASARELA PEATONAL

Se suministraron los Planos con los detalles de armaduras de los elementos de hormigón, (Ver Planos Anexos)

9- CONSULTA:

CONSTRUCCION DE PASARELA PEATONAL

II MOVIMIENTO DE TIERRA

- 2.01 Zapata de Pilas : Los M3N Según el listado son 114.08
Pero según los cálculos en el plano 3/4 da 150.29 M3N

RESPUESTA:

Trabajar con el Volumen Indicado en el Listado de Partida suministrado ya que este volumen estará sujeto a la supervisión.

- 2.02 Zapata columnas escalera : Los M3 según el listado es de 58.32 M3N pero los cálculos en el plano 3/4 da 20.23 M3N

RESPUESTA:

Trabajar con el Volumen Indicado en el Listado de Partida ya este volumen estará sujeto a la supervisión.

- 2.03 Zapata descanso escalera : Los M3N según el listado es de 13.77M3N pero los cálculos en el plano3/4 da 12.72 M3N

RESPUESTA:

Trabajar con el Volumen Indicado en el Listado de Partida ya este volumen estará sujeto a la supervisión.

III HORMIGON ARMADO FC =240Kg/cm2(industrial)

- 3.02 Zapata columnas escaleras : Los M3 según el listado es de 2.97 pero los cálculos en el plano3/4 da 0.588 M3

RESPUESTA:

Considerar los Volúmenes de la siguiente manera:

4.02 Volumen Zapata Columnas de Escaleras = $(0.70 \times 0.70 \times 0.30) \times 4 \text{ Unidades} = 0.59 \text{ m}^3$

4.03 Volumen Zapata Arranque de Escaleras = $(3.40 \times 0.70 \times 0.25) \times 2 \text{ Unidades} = 1.19 \text{ m}^3$

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

- 3.06 Columna escalera : Los M3 según el listado es de 1.00 M3

pero los cálculos según plano 3/4 da 1.06 M3

RESPUESTA:

Calculo del Volumen de las columnas de Escalera partida 3.06:

Columnas Circular Descanso D1, H = 2.97 m, Diámetro 0.30 m = 2 Unidades = 0.42 m³

Columnas Circular Descanso D2, H = 4.837 m, Diámetro 0.30 m = 2 Unidades = 0.68 m³

Total, Volumen Columnas de Escalera = 1.00 M3
(Según Listado Publicado)

- 3.1 Descanso escalera : Los M3 según listado es de 6.00 M3 pero los cálculos según plano 3/4 da 8.60 M3

RESPUESTA:

Calculo Volumen Descansos de Escalera partida 3.10:

Ancho 2.20 m

Longitud 5.00 m

Espesor 0.20 m

4 unidades

V = 2.20 x 5 x 0.20 x 4 Unidades = 8.80 M3

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

- 3.11 Bordillo : Los M3 según listado es de 1.75 M3 pero según los planos nos da 3.47M3

RESPUESTA:

Considerar sección de Bordillo 0.30 mt x 0.20 mt

Longitud Tablero: 14.51 mt

Volumen : 14.51mt x 0.30 mt x 0.20 mts 2 lados = 1.74 m³

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

Nota: En el listado no aparecen los M3 de Hormigón de limpieza

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

IV Estructura Metálica

- 4.01 Según plano 1/4 La viga principal transversal dice que es de W8 x 15 pero en el listado es de W18 x15

RESPUESTA:

Las Vigas se instalarán según la descripción siguiente:

4.01 Vigas Principal Longitudinal W18" x 35 Lb/pie (2 Unidades de 12.04 metros)

4.02 Vigas Principal Transversal W18" x 35 lb/pie (2 Unidades de 3.20 metros)

4.03 Vigas Secundaria Transversal W10" x 12 lb/pie (5 de 2.80 metros)

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

4.03 La longitud de canal C3 x 4.1 lb/p en el listado es de 91.87 pies

RESPUESTA:

Las Riostras C3" x 4.1 Lb/pies (6 Módulos de 2 Riostras)

Se instalarán 12 Unidades con una longitud por unidad de 11.30 pies

Longitud Total = 11.30 pies x 12 Uds. = 135.60 PL

4.04 Conectores de cortante Ø 3/8" x 4" según listado son 267 unidades, pero según plano 4/4 nos da 396

RESPUESTA:

Se colocarán 2 hilera de Conectores Ø3/8" x 4" @ 0.30 m de la siguiente manera.

a) Sobre las Vigas Principales de 12.04 m
 $12.04/0.30 + 1 = 41$ Uds. x 2 pares x 2 vigas = 164 Unidades

b) Sobre las Vigas Transversales de 2.80 m
 $2.80/0.30 + 1 = 11$ Uds. x 2 pares x 7 vigas = 154 Unidades
Total, de Conectores = 318 Unidades

Ver Enmienda No. 01 del Listado de Partidas Anexo

4.05 El Metaldeck Cal 24 que indica en el listado no lo hay en el mercado el que aparece es calibre 22 y deck 2"

RESPUESTA:

Usar Metaldeck Calibre 22 de 2"

Ver Enmienda No.1 del Listado de Partidas Anexo

7.02 Bordillo : Según listado son 47.14 M2 pero según los planos nos da 81.07M2

RESPUESTA:

7.02 Pintura en Bordillo

El área de pintura en Bordillo a considerar

- En lateral externo 0.60 m
- En lateral interno 0.20 m
- En Tope 0.20 m

Desarrollo total = 1.00 m
Longitud = 29.16 m

Área de Pintura = 29.16 m x 1.00 m x 2 Lados = 58.32 M2

Ver Enmienda No. del Listado de Partidas Anexo

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