



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

OBRAS PÚBLICAS

No. EXPEDIENTE

MOPC-MAE-PEUR-2021-0001

Santo Domingo, D.N.
14 de abril de 2021

CIRCULAR DE RESPUESTAS NO. 02

PROCEDIMIENTO DE URGENCIA NO. MOPC-MAE-PEUR-2021-0001

“CONSTRUCCION NUEVO PUENTE SOBRE RIO CAMÚ, COMUNIDAD DE SABANETA, MUNICIPIO CONCEPCIÓN DE LA VEGA, PROVINCIA LA VEGA”

Con relación al procedimiento de Comparación de Precios **MOPC-MAE-PEUR-2021-0001** para la **CONSTRUCCION NUEVO PUENTE SOBRE RIO CAMÚ, COMUNIDAD DE SABANETA, MUNICIPIO CONCEPCIÓN DE LA VEGA, PROVINCIA LA VEGA**, tenemos a bien dar respuesta a las preguntas realizadas por los oferentes en tiempo hábil, de acuerdo con el cronograma de actividades.

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

El Comité de Compras y Contrataciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones recibió conforme al numeral 2.5 “*Cronograma*” las siguientes consultas recibidas entre los días 06 y 09 de abril 2021:

1.
 - a) Quisiera hacer la referencia de que en las partidas no se reflejaron los gastos indirectos del proceso.

Respuesta:

Ver Relación de Partidas #2.

2.
 - a) En la enmienda No. 2, específicamente en el listado de equipos mínimos requeridos, se solicita constancia de una perforadora de pilotes tipo CFA (de Hélice Continua), por lo cual se entiende que es el procedimiento que exigen cotizar. Favor confirmar.

Respuesta:

Carta de disponibilidad de equipo

- b) En las pruebas de integridad CSL (Crosshole Sonic Logging) incluidas en la nueva relación de partidas, se requiere que se introduzcan tuberías galvanizadas amarradas al canasto de acero, procedimiento que es mayormente utilizado en pilotes tipo Kelly bar donde el canasto se introduce previo al vaciado y permiten la correcta colocación y empalme de los tubos. Entendemos que si los pilotes son del tipo CFA las pruebas de integridad deben ser tipo PIT (Pile Integrity Test).

Respuesta:

Las pruebas deben ser del tipo PIT.

- c) Favor entregar el detalle de la losa de estribo que indica la partida "6.03 – Hormigón armado en Losa de Estribo" o en su defecto indicar cuales elementos se consideran en el volumen indicado, ya que todas las vistas sugieren que el estribo es hueco en la parte superior. La única losa en el estribo de acuerdo a los planos es la de tablero y su volumen está incluido en la partida 6.06.

Respuesta:

Ver hoja de plano 3/7

- d) Se corrigió en los planos los detalles de los neoprenos requeridos, indicando que deben ser de 16" x 51.18" x 3" con doble placa 3/16" interna, pero no fue modificado en la relación de partidas. Favor corregir.

Respuesta:

Ver Juntas 8.00

3.

- a) Tengo una duda del proceso en referencia. Quisiera saber si hay algún límite de precios para los presupuestos, ya sea menor o mayor.

Respuesta:

El monto estimado de la obra asciende a RD\$210, 000,000.00.

4.

- a) Favor especificar la dimensión del neopreno a usar, así como la cantidad de placas en el centro. Ya que hay una inconsistencia entre los planos estructurales y el listado de partidas, como se aprecia a continuación.

Respuesta:

Placa Neopreno 16" x 51.18" x 3" con 2 Placas de Acero de 3/16" En el Centro
La Cantidad de Placas serán 8 unidades.

- b) Y por otro lado, confirmar la dimensión de la (s) placa (s) de acero del centro.

LISTADO DE PARTIDAS: 16" x 36" x 1" CON 1 PLACA DE ACERO EN EL CENTRO

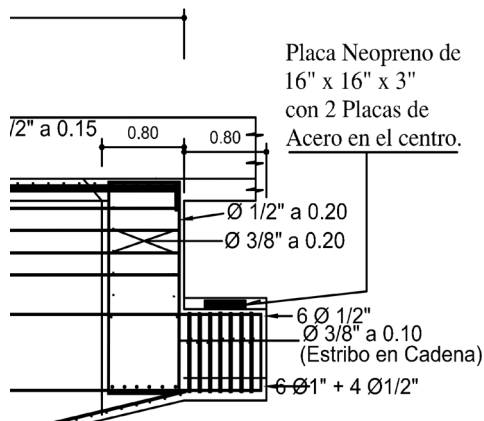
Respuesta:

Las placas de acero en el centro serán de 3/16"

JUNTA EN ESTRIBOS

Neopreno de 16" x 36" x 1" con placa de acero en el centro

PLANOS ESTRUCTURALES: 16" x 16" x 3" CON 2 PLACAS DE ACERO EN EL CENTRO



Respuesta:

Las placas de acero en el centro serán de 3/16"

Placa Neopreno 16" x 51.18" x 3" con 2 placas de acero de 3/16" en el centro.

5.

a) ¿Se deberá considerar pintura en los interiores de los cajones?

Respuesta:

Sí, hay que considerar pintura en el interior de los cajones

b) Favor indicar el sistema de pintura que se debe considerar en la estructura metálica. (tipo, espesores y color final), tanto en las vigas como en las barandas.

Respuesta:

Pintura de cajones metálicos, previa limpieza con herramienta mecánica (SSPC-6)

Protección anticorrosiva Categoría de corrosividad C-4

Primer: Epóxica Zinc 60 micrones

Intermedia: Epóxica 120 micrones

Acabado: Uretano 60 micrones

Pintura de terminación en Barandas color MOPC

c) Favor indicar si el perno de las vigas de Ø 1" podemos considerarlo en barras Ø ASTM A36.

Respuesta:

ASTM A50

d) Favor indicar el soporte de los vuelos peatonales, si se deberá colocar un soporte provisional o fijo metálico y enviar el detalle en caso de que se deba incluir.

Respuesta:

El soporte deber ser fijo metálico

- e) Favor enviar un detalle de donde se colocará el deck en la sección transversal del puente, incluyendo las vigas.

Respuesta:

Ver Planos Hojas 1/7, 4/7, 5/7 y 7/7

- f) En los planos enviados en la Enmienda # 2, Sigue habiendo discrepancias en los tipos y cantidades: se muestran neoprenos 16"x16"x3", El neopreno mostrado en los planos indica tamaños 16"x 51.18"x 3" ; en el listado de partidas 16"x 36"x 1". ¿Cuál prevalece?

Respuesta:

Placa Neopreno 16" x 51.18" x 3" con 2 placas de acero de 3/16" en el centro

- g) En el plano 6/7 muestra un detalle con un Tubular Hss4"x4"x1/4"; podrían por favor enviar más detalles de donde se debe colocar el mismo (longitud y cantidades) ?, ya que tampoco se muestran claros en los planos y no se incluyen en el listado de partidas.

Respuesta:

Ver plano

6.

- a) Favor especificar el sistema de pintura a utilizar en las partidas de "Estructura metálica"

Respuesta:

Pintura de cajones metálicos, previa limpieza con herramienta mecánica (SSPC-6)

Protección anticorrosiva Categoría de corrosividad C-4

Primer: Epoxica Zinc 60 micrones

Intermedia: Epoxica 120 micrones

Acabado: Uretano 60 micrones

Pintura de terminación en Barandas color MOPC

- b) Las especificaciones de la relación de partidas Enmienda 2 de la placa de neopreno, es distinta a la plasmada en los planos Enmienda 2. Además, favor verificar diseños comerciales de los apoyos.

Respuesta:

Placa Neopreno 16" x 51.18" x 3" con 2 placas de acero de 3/16" en el centro

Además, estas placas son diferentes, por tanto no son comerciales

7.

Después de revisar el pliego de condiciones específicas **Pág. 40**, ítem **3.4.1 Criterios de evaluación para la oferta técnica** y específicamente los índices de Situación Financiera, entendemos que debe revisarse los siguientes parámetros :

- a) c) índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total < 0.80 à Le pedimos la revisión de este índice para que permita la participación de Grandes Empresas que

por lo general tienen grandes operaciones y esto conlleva mayores niveles de endeudamiento; revisar procesos anteriores de la misma institución donde este índice era < 1.50 .

- b) d) Capital de Trabajo (Activos Corrientes – Pasivos Corrientes + Líneas de Crédito Bancaria Potenciales) \geq **RDS\$5.0 Millones** a Para un proceso como este donde la apropiación de fondos es superior a los RDS\$150MM, consideramos que el Capital de trabajo Mínimo requerido debe ser al menos un 20% de este monto.

Respuesta:

Por tratarse de un proceso de emergencia se requiere del cumplimiento de los parámetros indicados.

8.

- a) Favor confirmar la unidad de medidas (m²) en el numeral 2.30 del listado de partidas relativa a la enmienda 2 (ver abajo).

2.29	Lineas de carril discontinuas pintura termoplastica amarilla U.15m	m	180.00	-	-
2.30	Lineas de borde, pintura termoplastica blanca	m ²	1,720.00	-	-
2.40	Estrizos	Unidad	400.00	-	-

Respuesta

Líneas de borde, pintura termoplástica blanca ML

- b) Favor confirmar la longitud de las losas de enfoque, ya que hay la información de 4.0 m en el plano 2/7 y la longitud de 5.0 m en plano 5/7.

Respuesta:

Ver planos corregidos

- c) Favor de disponer el plano de los muros laterales de los estribos con sus respectivos aceros, ya que no se encuentra en ninguna vista de los planos suministrados.

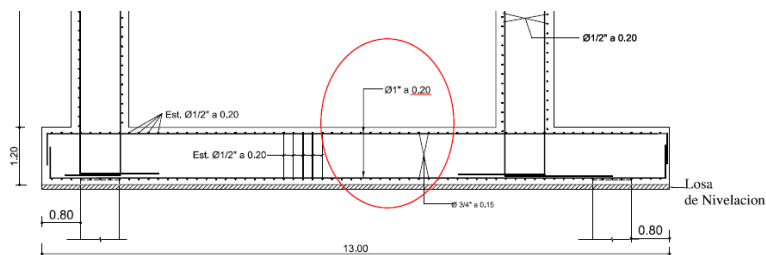
Respuesta:

Ver planos 3/7.

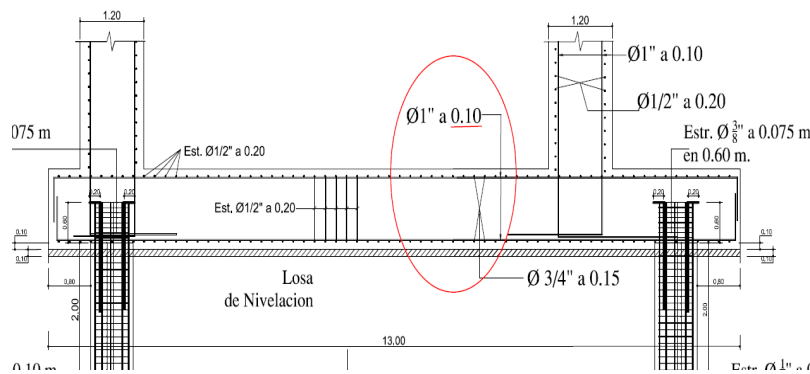
- d) Favor de disponer el plano de los muros laterales de los estribos con sus respectivos aceros, ya que no se encuentra en ninguna vista de los planos suministrados.

Respuesta:

Ver planos 3/7.



ARMADURA ESTRIBO
ESCALA: 1:75



- e) Favor indicar donde se puede encontrar la indicación del detalle A (TUBO 4"x4"x1/4") que aparece en el plano 6/7, en las vistas de la viga, y que función tendrá ese dispositivo.

Respuesta:

Este dispositivo tendrá la función de evitar el pandeo local

- f) En consideración a la nota del plano 6/7, donde se recomienda el apuntalamiento de las vigas metálicas por un mínimo de 7 días con espaciamiento de 12.5 m, y considerando que ese apuntalamiento estará dentro del cauce del río, favor indicar en que partida deberá ser considerado tales apuntalamientos con sus mejoramientos de soporte y que protecciones o contingencias deberán ser consideradas en ese apuntalamiento para el caso de posibles crecidas inesperadas del río.

Respuesta:

Ese apuntalamiento estará a opción del oferente ganador.

9.

- a) La apropiación presupuestaria que figura en la documentación del proceso (RD\$158,600,000.00) es insuficiente para la realización del proyecto, a partir de los últimos incrementos de precio experimentados por los materiales de construcción que representan los principales componentes de esta obra. En este sentido, ¿realizará el MOPC una apropiación presupuestaria adicional o actualizará la existente?

Respuesta:

El monto estimado de la obra asciende a RD\$210, 000,000.00.

10.

- a) Si el ing. estructuralista tiene maestría en estructura, pero no especifica metálica, ¿no cumple? por que las maestrías en estructura abarcan todo entendemos nosotros. (no está en la enmienda 2 de listado de partida)

Respuesta:

Con la Maestría en Estructuras es suficiente

- b) ¿Puede un ingeniero cumplir para el perfil del ingeniero estructuralista Metálico teniendo la certificación emitida por MOPC (licencia de estructuralista)?

Respuesta:

Siempre que este certificada por el MOPC

- c) Cuál es el espesor definitivo para las placas de acero que van junto con el neopreno, según listado de partidas, es de $\frac{1}{2}$ ", según plano 7/7 dice $\frac{3}{16}$ " en un detalle y en otro detalle dice que es de 1"

Respuesta:

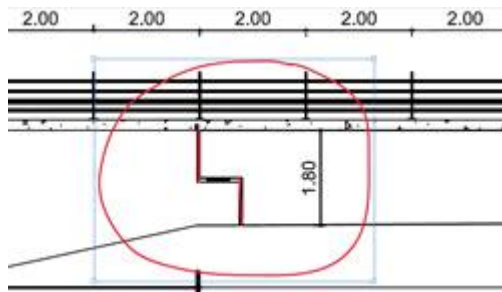
El espesor definitivo es $\frac{3}{16}$ "

- d) No respondieron que tipo de soporte fijo o temporal se le dará a los vuelos peatonales.

Respuesta:

Ver planos

- e) En el peso de 551.188;31lb, ¿están considerando las tapas de los extremos?, es decir, las 2 caras indicadas en el dibujo. Por otro lado, preguntamos si se pueden usar Chanel 6" x 8.2lb en vez de 6" x 13lb, no hubo cambios?



Respuesta:

Trabajar con la Volumetría de la Relación de Partidas #2.

Usar los elementos indicados en los planos.

- f) En la partida de la w24 x55lb, solo están considerando la viga, falta el peso de las conexiones, angulares 4" y cartela en tola $\frac{1}{2}$ ", el peso total sería 11.327 lb.

Respuesta:

Trabajar con la Volumetría de la Relación de Partidas #2.

11.

- a) Me pueden indicar si los pilotes van encamisados, y si es así tipo de encamisado.

Respuesta:

Los pilotes no serán encamisados

12.

- a) Por favor revisar volumen de la partida IV (4.5) Riego de Adherencia se está considerando un espesor de 2" para calcular el área, entendemos que el área es 7,049.80m² considerando 3 capas.

Respuesta:

Trabajar con la Volumetría de la Relación de Partidas #2

b) Enviar detalle estructural de la losa de estribos, o indicar en cuál de los planos del proyecto se encuentra ya que no la encontramos en los planos enviados en la Enmienda 02

Respuesta:

Ver planos 3/7

c) Enviar detalle de armado de los bordillos, o indicar en cuál de los planos del proyecto se encuentra ya que no lo encontramos en los planos enviados en la Enmienda 02

Respuesta:

Ver planos 7/7

d) ¿La unidad de medida correcta para la partida 2? ¿30 Líneas de borde, pintura termoplástica blanca es m² o ml?

Respuesta:

Líneas de borde, pintura termoplástica blanca ML

e) Por favor suministrar el área de cada casa a demoler para la partida 2.2.2 Remoción de viviendas (2 Casas de Block, 1 de Block y Madera), la misma esta como un PA lo cual puede significar mucha diferencia entre los licitantes.

Respuesta:

Comprende un área total de 210 metros cuadrados.

f) Nos parece que en la sección PUENTE HORMIGON MIXTO, capítulo XIII SEÑALIZACIONES VERICAL Y HORIZONTAL del listado de partidas de la Enmienda no2 se ha incluido ya toda la señalización para el puente y la vía de enlace. Favor confirmar si esto es correcto.

Respuesta:

Es Correcto, están las señalizaciones del Puente y la Vía

g) Si es correcto, favor indicar qué se incluirá en la seccion CONSTRUCCION ENLACE AL PUENTE, partida 4.6.1 Señalización horizontal y vertical 1.00 P.A..

Respuesta:

Seguir las Normas del MOPC

h) Para los pilotes, el concreto está por pie lineal, ¿Podrían pasar el volumen en M3 o el % de desperdicio a considerar?

Respuesta:

Volumen 312.45 m³

i) Según la Circular No.01 respuesta 13.k los montos para las Expropiaciones están sujeto a tasaciones. ¿Las tasaciones las debe realizar el contratista o el MOPC suministrará dichos montos?

Respuesta:

El MOPC

j) El volumen de la partida 3.1.1 Sub-base granular natural (incluye acarreo del 1er km) no corresponde con los planos ni con las especificaciones que indican: Colocar 0.25mts de material de sub-base. ¿Cuál es el espesor correcto?

Respuesta:

Trabajar con la Volumetría de la Relación de Partidas #2.

k) Sobre la iluminación: ¿Las lámparas tendrán algún tipo de desconectivo para mantenimiento?

Respuesta:

Si

l) ¿Tienen alguna marca en específico de las lámparas? ¿Estas serán de LED ó Alta presión de sodio?

Respuesta:

Estas serán de LED.

m) Por favor suministrar Planos de las instalaciones eléctricas, donde se indique la distribución de las luminarias (ubicación de las mismas en el puente) y el punto de alimentación del circuito de las luminarias.

Respuesta:

Serán colocadas sobre los bordillos y entre las barandas. De forma alterna a cada lado del puente.

n) ¿Las luminarias serán en led equivalentes a las de 250w en HPS o serán convencionales en HPS?

Respuesta:

Las luminarias serán en Led equivalentes a las de 250 W.

o) Revisar volumen en la partida 2.3.12, corresponde a 20ml de cañada según la sección dada, mientras en los planos indica 25ml.



Respuesta

Tomar lo indicado en el listado de partidas.

- p) Por favor suministrar la resistencia del hormigón a considerar para los disipadores (partida 5.2.10)

Respuesta:

Hormigón de 180 Kg/Cm² (1:2:4)

- q) Enviar las medidas para las tapas y rejillas de las partidas 6.3.8 y 6.3.9, ya que no se distinguen en los planos de drenaje enviados.

Respuesta:

Son medidas estándar

- r) Aclarar si la partida 6.3.8 se refiere a solo el marco y tapa para imbornal y filtrante, o se debe incluir la construcción del filtrante? De ser así enviar el detalle, puesto que el imbornal mostrado en planos dice que es sin filtrante.

6.3.8	Marco y tapa metálica p/imbornal y filtrante	Ud	2.00
6.3.9	Marco y rejilla metálica para imbornal	Ud	4.00

Respuesta:

La partida se refiere al marco y a la tapa.

- s) Favor especificar dimensiones y material para el letrero en obra.

Respuesta:

Las dimensiones para utilizar serían 8x12' y el material impresión sobre lona o banner.

- t) ¿Los precios indicados en las notas al pie del listado de partidas son de referencia o deben ser los utilizados en el presupuesto?

IV El precio del Gasoil usado fue de: RD\$ 197.5/gl, RC-2 a US\$ 4.25/Gls y tasa del Dólar a RD\$ 58.30/US\$

Respuesta:

Si, se debe trabajar con lo indicado en la relación de partidas

- u) En cuál de las partidas debemos incluir el costo del cabezal para la tubería de 36" de la partida 6.1.1.? ¿O se agregara una partida nueva para este ítem?

Respuesta:

-Tubería de Hormigón Ø36" Clase-4
- Hormigón Simple
- Personal
- Equipos

- v) ¿Para el vaciado de los pilotes se utilizará hormigón o mortero de resistencia 280kg/cm²?

Respuesta:

Se utilizara Hormigón Industrial de f'c = 280 Kg/cm².

13.

- a) Agregaron nuevas partidas a la Enmienda No. 2, pero dejaron el mismo Monto Base. Favor notificar el "nuevo Monto Base".

Respuesta:

El monto estimado de la obra asciende a RD\$210, 000,000.00.

- b) Favor confirmar la fecha final, sobre la garantía de seriedad de oferta, iniciando el 19 de abril concluye el 23 de agosto del 2021.

Respuesta:

Ver numeral 2.15 Presentación de la Documentación Contenida en el “Sobre B” literal D), de los Términos de Referencia.

- c) Con respecto al punto 4.6.1 de la PARTE B del listado de partida, correspondiente a la “Señalización horizontal y vertical” en el enlace con el puente, favor enviar desglose de cantidades por tipo, además las características del vinil reflectivo, ya que hay diferentes tipos y calidad.

Respuesta:

Ver Relación de Partida No.2

XIII	SEÑALIZACIONES VERTICAL Y HORIZONTAL		
1.00	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
1.10	SEÑAL INFORMATIVA (16"*60")	Unidad	1.00
	SEÑAL INFORMATIVA (16"*48")	Unidad	2.00
1.20	SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO (48"*72")	Unidad	3.00
1.30	SEÑAL REGLAMENTARIA CEDA EL PASO L= 32"	Unidad	2.00
1.40	SEÑAL PREVENTIVA (30"*30")	Unidad	8.00
1.50	SEÑAL REGLAMENTARIA PARE (30"*30")	Unidad	3.00
1.60	SEÑAL PREVENTIVA (16"*40")	Unidad	5.00
2.00	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
2.10	Líneas de carril continuas pintura termoplástica amarilla 0.15m	ml	380.00
2.20	Líneas de carril discontinuas pintura termoplástica amarilla 0.15m	ml	180.00
2.30	Líneas de borde, pintura termoplástica blanca	ml	1,720.00
2.40	Estoperoles	Unidad	190.00

2.50	Boyas canalizadora en agujas viales	Unidad	160.00
2.60	Líneas de PARE, pintura termoplástica blanca 0.6m2	m2	10.00
2.70	Flechas direccionales simple 1.43m2, pintura termoplástica blanca	m2	9.00
2.80	Flechas direccionales doble 2.5m2, pintura termoplástica blanca	m2	8.00
2.90	Líneas agujas viales, pintura termoplástica blanca 0.15m	ml	180.00
2.10	Líneas para paso peatonal Cebrado, pintura termoplástica blanca 2.5m2	m2	46.00

- d) Preguntas y respuesta de la circular No. 1 dice: 4.e) El costo del estudio y del permiso de Impacto Ambiental ¿será considerado en el presupuesto?, y si es así, ¿en cuál partida se va a incluir? Respuesta: Ver enmienda No.2 de Listado de partidas, cuando nos vamos al listado de no está.

Respuesta:

Estos estudios fueron considerados en los costos indirectos.

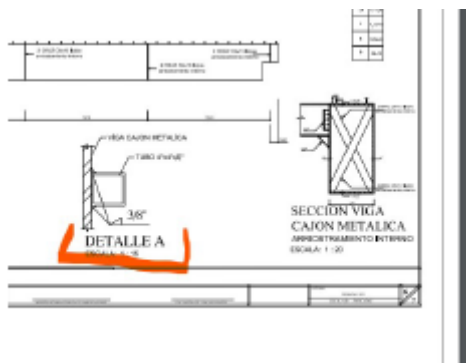
- e) Cuando en el plano indican 2 cruz de C 6" x 13# se refieren a 4 channels en cada punto, ya que una cruz son 2 channel y como dice 2 cruz entonces 2 x 2= 4 canales.

Respuesta:

Utilizar un arrostramiento en una Cruz de 2 Channel, la separación de estas cruces está indicada en plano.

(En cada extremo se colocara una riostra menor)

- f) En el Plano 6/7 de la enmienda en el detalle A indican tubo cuadrado 4" x 1/4", favor indicar si va a todo el largo de la viga cajón, cantidades y longitudes.



Respuesta:

Sí, irán a todo el largo de la viga en los 2 lados.

- g) En el Listado de Partida PARTE A el punto 6.03 “LOSA DE ESTRIBO” no se corresponden los 300 m³ con las dimensiones en los planos. Favor indicar el volumen correcto.

Respuesta:

Trabajar con la Volumetría de la Relación de partida #2

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