



No. EXPEDIENTE
MOPC-CCC-LPN-2020-0005
No. DOCUMENTO
01

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

Santo Domingo, D.N.
24 de marzo de 2020

RESPUESTA A CONSULTAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

Con relación al procedimiento de Licitación Pública Nacional No. MOPC-CCC-LPN-2020-0005 para la “RECONSTRUCCIÓN DE DOS CARRETERAS EN LA PROVINCIA MONTE PLATA”, 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:**
PARTE A:

1. 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.

RESPUESTA:

LOTE I

Considerar: (ESTA PARTIDA DEPENDE DE LA SITUACION QUE SE ENCUENTRE EN EL CAMPO)

NO CAMBIAR LA UNIDAD DE TRABAJO (PA)

Detalles a continuación:

Replanteo	140.00	MI
Excavación a Mano	33.60	M3
Asiento de arena	8.40	M3
Relleno (Sum. y Col.)	24.74	M3
Bote material sobrante	11.08	M3
Suministro y Col. de tubería 3" PVC SDR-26	70.00	MI
Suministro y Col. de tubería 2" PVC SDR-21	70.00	MI
Suministro y Col. Acometida de 1/2" @ 2''		
PVC	12.00	Uds.
Cemento solvente	0.40	Kg

2. En la partida No. 2.4.(1d) *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 626,220.00 M3E-Hm, ya que, calculando con el volumen de la partida 2.3(.3) *Excavación en Material Inservible a) Con Equipo* 8,400.00 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.20 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $(8,400 * 1.20 * 10 * 10 = 1,008,000.00)$; por lo que están faltando 381,780.00 M3E-Hm.

RESPUESTA:

Si, falta material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.20 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:

$$8,400.00 * 1.20 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 1,001.952.00 \text{ M3E-Hm}$$

VER ENMIENDA No. 01 de RELACION DE PARTIDAS

3. En la partida No. 2.4.(1f) *Acarreo Adicional (Bote) de: A 10.00 KM f) Material de Estructuras* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor revisar el volumen dado de 1,327,642.46 M3E-Hm, ya que, calculando con los volúmenes de las partida 2.5(1) *Excavación para Estructuras Hasta 1.50M de Profundidad* 9,374.28 M3N y 2.5.(2) *Excavación para Estructuras de 1.50m a 3.00 m de Profundidad* 900 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.30 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $((9,374.28 + 900) * 1.30 * 10 * 10 = 1,335,656.40)$; por lo que están faltando 8,013.94 M3E-Hm.

RESPUESTA:

No falta material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.30 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:

$$10,274.28 * 1.30 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 1, 327,642.46 \text{ M3E-Hm}$$

4. En la partida No. 2.4. (1g) *Acarreo Adicional (Bote) de: A 10.00 KM g) Material de Entrada y salida alcantarilla* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor revisar el volumen dado de 31,012.80 M3E-Hm, ya que, calculando con los volúmenes de las partidas 2.3 (9) *Excavación de Canal de Entrada y/o Salida de Alcantarilla en Mat. No Clas. 60m de Acarreo Libre* 240.00 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.30 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $(240 * 1.30 * 10 * 10 = 31,200)$; por lo que están faltando 187.20 M3E-Hm.

RESPUESTA:

No falta material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.30 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:

$$240.00 * 1.30 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 31,012.80 \text{ M3E-Hm}$$

5. En la partida No. 2.4. (1h) *Acarreo Adicional (Bote) de: A 10.00 KM h) Material de canalización* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor revisar el volumen dado de 62,025.60 M3E-Hm, ya que, calculando con los volúmenes de las partidas 2.3(12) *Canalización en Mat. No Clas. 60m de Acarreo Libre* 480.00 M3N, el coeficiente de esponjamiento dado 1.30 y la distancia de acarreo de bote de 10Kms obtenemos este resultado: $(480 * 1.30 * 10 * 10 = 62,400)$; por lo que están faltando 374.40 M3E-Hm.

RESPUESTA:

No falta material, el coeficiente de esponjamiento utilizado es 1.30 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 Excv. Canalización. Por lo que resulta lo siguiente:

$$480.00 * 1.30 \text{ M3E} * ((10.0 \text{ Km} - 0.06 \text{ Km}) * 10 \text{ Hm/Km}) = 62,025.60 \text{ M3E-Hm}$$

PARTE B:

1. Favor enviar los planos correspondientes al PUENTE SOBRE EL RIO SAVITA lo más pronto posible ya que estos no están incluidos en los planos y especificaciones anexas a los pliegos del proceso.
Por el momento la única información que tenemos sobre el puente está en la página 18 de las Especificaciones Técnicas: una sección transversal de los tramos extremos del puente y una elevación longitudinal carente de información, Los planos del puente son indispensables para sacar las cuantías y hacer el presupuesto.

RESPUESTA:

VER PLANOS ANEXOS

2. Favor enviar lo más pronto posible el informe del estudio de suelos, para presupuestar correctamente la hinca de las fundaciones profundas (pilotes HP 12"x53 Lbs/pies), correspondientes al PUENTE SOBRE EL RIO SAVITA.

RESPUESTA:

El Estudio de Suelo será realizado por el Oferente que resulte ganador de esta licitación. El Costo por dicho Estudio debe ser considerado dentro de su oferta, deben estar incluidos en los costos indirectos de Estudio y Diseño de la relación de partidas suministrada, considerar 1.5 % del Sub Total General del Proyecto.

- Con relación a la Hinca de los Pilotes - Ver Planos Anexos

En la hoja 3/7 indica la distribución de los pilotes, los cuales tendrán una profundidad promedio de 20.00 metros.

3. Como se está considerando hacer un puente nuevo, entendemos que el puente existente va a ser demolido. ¿Está dicha demolición y bote de escombros incluidos en la relación de partidas enviada por el cliente? En caso de que no esté incluido favor aclarar; ¿Dónde debemos incluir esas partidas?

RESPUESTA:

Considerar demolición y bote del puente existente

1.4 - Demolición y bote del puente existente PA

VER ENMIENDA DE LA RELACION DE PARTIDAS

4. Para los trabajos de construcción del PUENTE SOBRE EL RIO SAVITA, es necesario hacer un desvío provisional del tránsito de la carretera, ¿Están estos trabajos incluidos en la relación de partidas enviada por el cliente? De ser así; favor especificar en ¿cuáles partidas? En caso contrario, favor indicar ¿Dónde debemos incluir esas partidas?

RESPUESTA:

Considerar desvío provisional

1.3 - Desvío Provisional PA

VER ENMIENDA DE LA RELACION DE PARTIDAS

2. **CONSULTA:**

LOTE I: Reconstrucción de la carretera Hacienda Estrella-Hatillo-El Prado, Provincia Monte Plata.

PARTE A:

1. Favor detallar lo que debe incluir la partida 4.5 (4) *Señalización horizontal y vertical* de la Relación de partidas suministrada por el cliente.

RESPUESTA:

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

LINEAS en bordes de 0.10M (Pintura Termoplástica)	38,000.00	ML
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica)	19,000.00	ML
Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``)	8.00	UD
Señal Vertical - Preventiva (30`` x 30``)	8.00	UD
Señal Vertical - Informativa (48`` x 96``)	6.00	UD

2. En la partida No. 5.2 (4) *Hormigón estructural Clase D b) Para Cabezales* (*Hormigón 210 kg/cm2*) de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar la cuantía de acero y encofrado por m3; ya que, en los planos anexos no está especificado.

RESPUESTA:

La cuantía de acero a utilizar para el cabezal es 1.00 Qq/m3

La cuantía de madera a utilizar como suministro es 23.0p2/m3 y la mano de obra con 3 usos es 69.0p2/m3.

3. En la partida No. 5.2 (5) *Hormigón estructural Clase E a) Peatonales* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar la cuantía de acero y el espesor de los mismos. Además, favor aclarar si debemos considerar el hormigón Clase E según la clasificación del R-014 de MOPC, Pagina 110:

CLASE DE HORMIGÓN	RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS
P (pre-esforzado).....	350 kg/cm ²
A.....	210 kg/cm ²
B.....	180 kg/cm ²
C.....	160 kg/cm ²
D.....	130 kg/cm ²
E.....	110 kg/cm ²

NOTAS:

(1) El hormigón de sello o Clase "A" estará constituido por hormigones Clase "A" o "B", más el diez (10) por ciento del cemento normalmente requerido; será utilizado en estructuras expuestas al agua.

(2) El hormigón Clase "P" será utilizado en estructuras de hormigón pre-esforzado, y se especificará en los planos la resistencia requerida para cada caso particular.

(3) Los hormigones Clase "A" y "B" serán empleados en estructuras de hormigón armado y su contenido de cemento será incrementado en un diez (10) por ciento cuando estén expuestos al agua.

(4) Los hormigones Clase "C" y "D" son adecuados para estructuras armadas o aquellas sin ninguna armadura.

(5) El hormigón Clase "E" se empleará en obras de hormigón simple o sin armadura.

RESPUESTA:

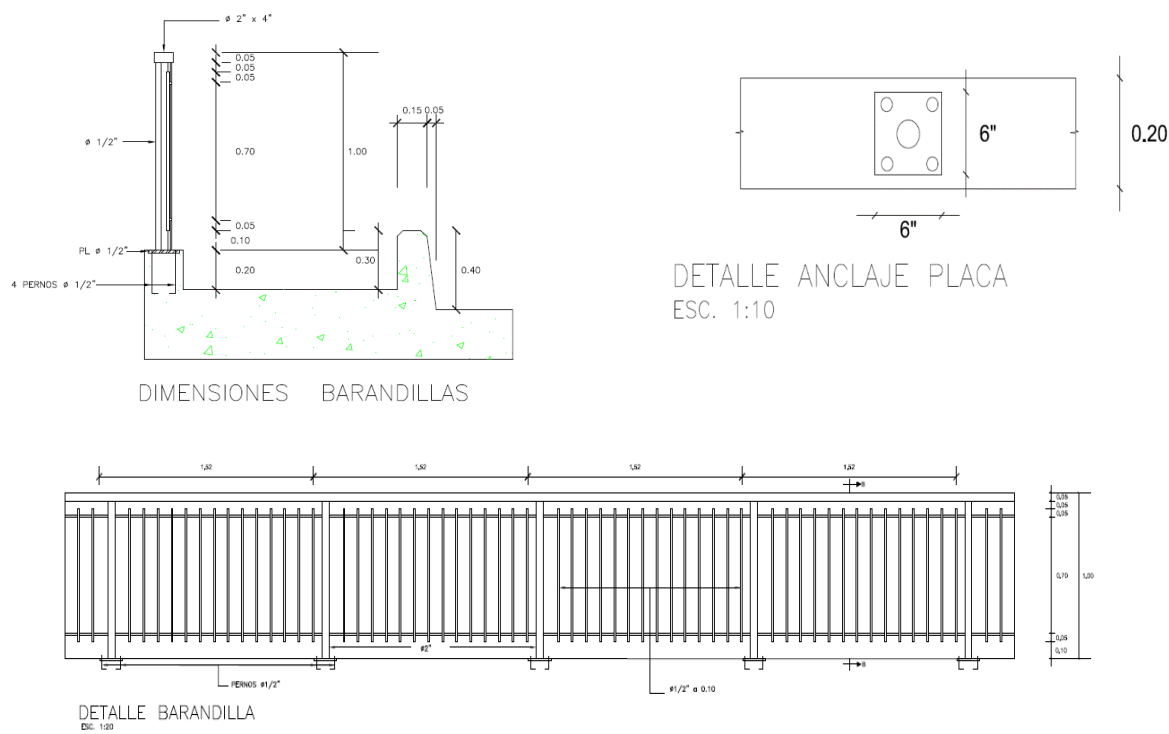
La Resistencia del hormigón a utilizar en la partida, es Hormigón 210 Kg/cm2
Utilizar cuantía de acero es q= 1.47 qq/m3.

4. De la partida 5.5 (2) *Baranda de metal para puente* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor enviar detalles de estas barandas.

5.5(2) a) Reparación barandas de metal para puente ML 18.00

Considerar para la Reparación limpieza, puntos de soldaduras y pintura general

Detalles Barandas, Ver plano anexo.



5. De la partida 5.5 (3) *Mantenimiento de puente (Limpieza y Pintura incluye bote)* $L=30.0m$ de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor explicar: ¿Este mantenimiento solo debe incluir limpieza y pintura de las barandas? ¿Qué parte del puente se debe limpiar y pintar? ¿Qué debemos considerar botar?

RESPUESTA:

Según indica la partida, considerar limpieza y pintura en barandas, incluir limpieza en los puentes incluyendo el bote con un área total de $30.0m \times 7.0m = 210.00 m^2$, este volumen considera tres (3) puentes.

6. ¿En cuántos puentes debemos hacer dicho mantenimiento?

RESPUESTA:

Este mantenimiento será realizado en tres (3) puentes

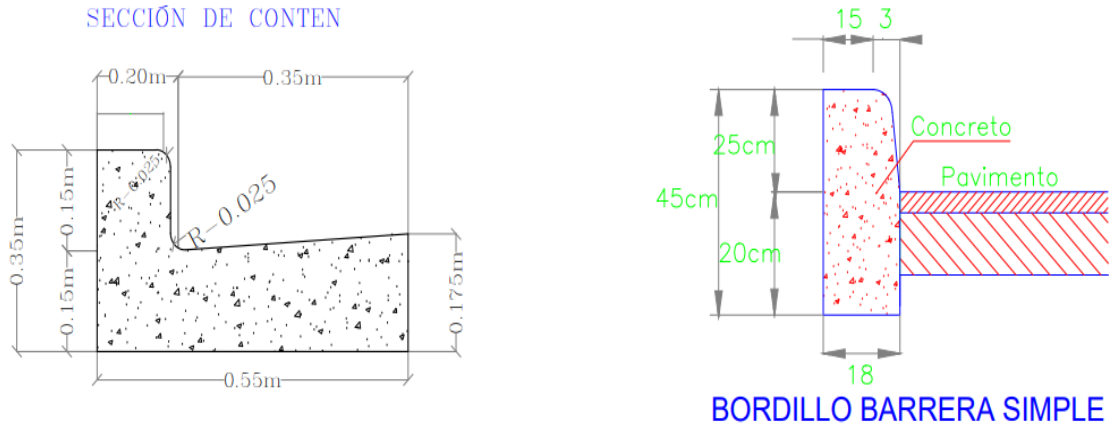
7. En la partida No. 5.6 (1) *Muro de Gaviones Tipo Caja de Fabrica: b) Contacto con Agua Mall: (ZINC+PVC)-2.4mm, 3.0mm BORDES* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor especificar el tipo de Geotextil que debemos considerar en el espaldar del muro de gaviones. Como no hay una partida para el Geotextil, favor indicar ¿Dónde debemos incluirlo? Así como el área a considerar.

RESPUESTA:

Según indica la relación de partida suministrada en el ítem 5.6 (1), No se está considerando malla geotextil.

8. En la partida No. 7.3(1) *Bordillo y Contén de Hormigón vaciado en sitio (Hormigón Simple Industrial 180 kg/cm²)* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor enviar la sección del bordillo

Ver Detalle



9. En la partida No. 7.3 (5) *Aceras de Hormigón (Hormigón Simple Industrial 180 kg/cm²)* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar si la acera debe incluir armado o no.

RESPUESTA:

Según lo indica la relación de partida 7.3 (5) *Aceras de (Hormigón Simple Industrial 180 kg/cm²)*, No incluye acero

PARTE B:

1. En la partida No. 7.01 *Apoyos de Neopreno 12" x 12" x 1" Con Una Placa de Acero de 3/16"* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar la dureza de los apoyos de neopreno.

RESPUESTA:

7.01 Apoyos de Neopreno 12" x 12" x 1", Considerar:

Color: Negro
Tensile: 620 PSI
Elongación: 300%
Dureza: 60

2. En la partida No. 7.02 *Apoyos de Neopreno 12" x 12" x 2" Con dos Placas de Acero de 3/16"* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar la dureza de los apoyos de neopreno.

RESPUESTA:

7.02 Apoyos de Neopreno 12" x 12" x 2", Considerar:

Color: Negro
Tensile: 620 PSI
Elongación: 300%
Dureza: 60

3. En la partida No. 8.01 *Bordillo* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar el color de la pintura.

RESPUESTA:

La Pintura de Los Bordillo es Amarillo Trafico

4. En la partida No. 8.02 *Barandas Metálicas* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar el color y espesor de la pintura.

RESPUESTA:

La Pintura de Las Barandas es Amarillo Trafico
Un Espesor de 300 Micrones Película Seca

5. Favor indicar: ¿Cuántos letreros para identificación de obra debemos considerar en los costos indirectos?

RESPUESTA:

Considerar dos (2) uds de letreros de identificación de obra

LOTE II: Reconstrucción de la carretera Hacienda Estrella-El Cacique, Provincia Monte Plata

1. 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.

RESPUESTA:

Considerar: (ESTA PARTIDA DEPENDE DE LA SITUACION QUE SE ENCUENTRE EN EL CAMPO)

NO CAMBIAR LA UNIDAD DE TRABAJO (PA)

Detalles a continuación:

Replanteo	82.00	MI
Excavación a Mano	19.68	M3
Asiento de arena	4.92	M3
Relleno (Sum. y Col.)	14.49	M3
Bote material sobrante	6.49	M3
Suministro y Col. de tubería 3" PVC SDR-26	41.00	MI
Suministro y Col. de tubería 2" PVC SDR-21	41.00	MI
Suministro y Col. Acometida de 1/2" @ 2" PVC	14.00	Uds.
Cemento solvente	0.40	Kg

2. En la partida No. 2.2. (18) *Remoción y colocación de Alambrada* de la Relación de partidas suministrada por el cliente, favor indicar ¿Cuántas líneas de alambre tiene la cerca? ¿Se reutilizarán los postes, de qué material debemos considerarlos?

RESPUESTA:

Considerar:

5 cuerdas de alambre de púas

Incluir suministro y colocación de postes de madera a 1.50 metros de separación

3. **CONSULTA:**

Igualmente le manifestamos nuestro pedido de aclaración sobre la visita obligatoria al lugar de las obras en la Licitación de “**RECONSTRUCCIÓN DE DOS CARRETERAS EN LA PROVINCIA MONTE PLATA**” (Proceso Referencia: MOPC-CCC-LPN-2020-0005).

Según los pliegos de la licitación la visita al lugar de las obras es obligatoria. ¿Una empresa que no asiste a la visita obligatoria puede formar parte de un consorcio con otra empresa que si tiene el certificado de la visita para participar en la licitación?

RESPUESTA:

Si, puede participar

4. **CONSULTA:**

1. En el caso de los equipos que no tienen placas o que no se ha hecho el traspaso, ¿se puede incluir la factura de compra u otro documento que avale la adquisición de los mismo?

RESPUESTA:

SI

2. En la elaboración de la carpeta asfáltica dice No incluir el AC-30, más en el riego de imprimación y adherencia no lo dice, ¿No incluirlo en todos los casos?

RESPUESTA:

Según indica la relación de partida de carpeta asfáltica considerarse según lo indica,

No incluir el AC-30,

Con relación al Riego de imprimación está incluido en los ítems

IV CAPA DE RODADURA

4.2(1) Riego de Imprimación a 0.50 gl/m2 (con gravilla) M2

Y el riego der adherencia está en el ítem

CAPA DE RODADURA

IV Carpeta de hormigón asfáltico de 2." mezclado en planta

4.3.1 Riego de adherencia M2

Considerar dotación de riego de adherencia @ 0.10 gl/m2

AMBOS ITEMS ESTAN INCLUIDOS EN LA RELACION DE PARTIDAS SUMINISTRADA

3. Favor facilitar detalles de aceras, contenes, cunetas y otros.

RESPUESTA:

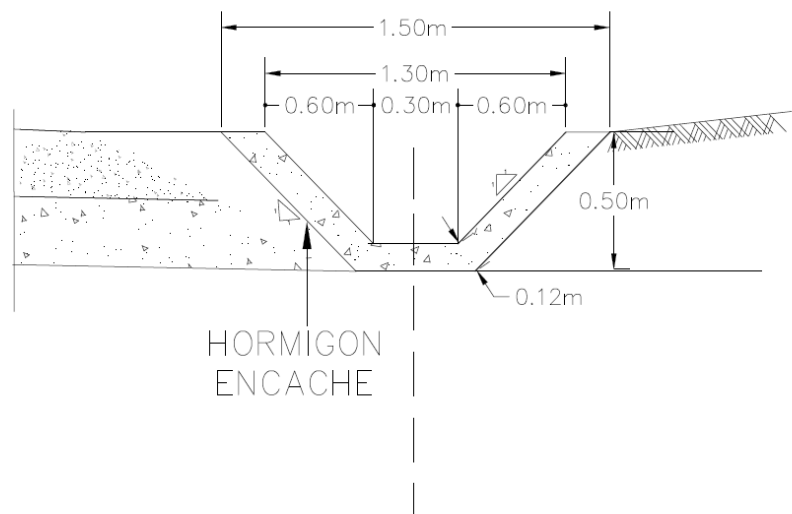
Detalles a continuación:

5.2.8.(1) Hormigón Simple para Cunetas vaciado en sitio
(Hormigón Ind. 180 kg/cm2)

Ver Detalle

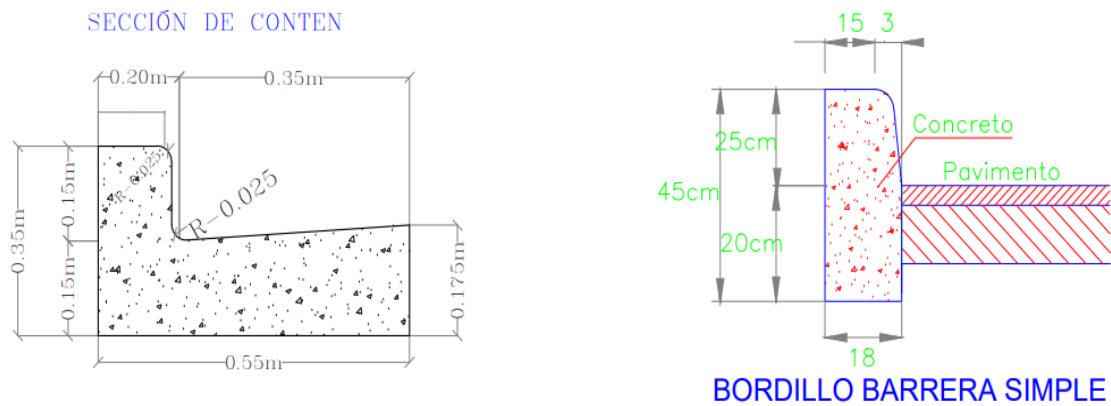
DETALLE

SECCION TIPO DE CUNETA DE HORMIGON



7.3(1) Bordillo y Contén de Hormigón vaciado en sitio
(Hormigón Simple Industrial 180 kg/cm2)

Ver Detalle



7.3(5) Aceras de Hormigón (Hormigón Simple Industrial 180 kg/cm2)

La acera es de hormigón simple con una longitud de 2,000. ml, ancho de 1.00 mts y espesor de 0.10 mts

4. ¿Cuál es las especificaciones técnicas de la base granular?

RESPUESTA:

Esta debe cumplir con las indicaciones de las Especificaciones Técnicas del M-014, cumpliendo con los estándares que se indican a continuación:

El diámetro mayor debe ser 1-1/2`` y por el tamiz # 200 No debe pasar más de un 15%, debe estar entre un 5% y un 15%.

Su Límite Líquido No puede ser mayor de un 25% de humedad y su Plasticidad No puede ser mayor de un 4% de arcilla.

El Desgaste No puede ser mayor de un 45%.

5. En la remoción y recolocación de tuberías necesitamos un plano de remoción para saber los Ml estimados.

RESPUESTA:

LOTE I

Considerar: (ESTA PARTIDA DEPENDE DE LA SITUACION QUE SE ENCUENTRE EN EL CAMPO)

NO CAMBIAR LA UNIDAD DE TRABAJO (PA)

Detalles a continuación:

Replanteo	140.00	Ml
Excavación a Mano	33.60	M3
Asiento de arena	8.40	M3
Relleno (Sum. y Col.)	24.74	M3
Bote material sobrante	11.08	M3
Suministro y Col. de tubería 3" PVC SDR-26	70.00	Ml
Suministro y Col. de tubería 2" PVC SDR-21	70.00	Ml
Suministro y Col. Acometida de 1/2" @ 2’’ PVC	12.00	Uds.
Cemento solvente	0.40	Kg

5. Facilitar planos de acero de refuerzo en los cabezales

RESPUESTA:

La cuantía de acero a utilizar para el cabezal es q = 1.00 qq/m3

7. Durante la visita técnica pudimos observar que el tramo de la carretera es menor de 6.00 m, habiendo una discrepancia con la sección típica, ¿se va expropiar el terreno de las parcelas existente?

RESPUESTA:

Considerar lo indicado en la relación de partidas suministrada,

Detalle a continuación:

**PRESUPUESTO PARA LA RECONSTRUCCION DE LA CARRETERA
HACIENDA ESTRELLA - HATILLO - EL PRADO , PROVINCIA MONTE
PLATA**

Longitud: 19.0 km

Ancho:7.00 mt

Aceras (m) :1.00

Contén (m) 0.55 c/u

**Esp. Carpeta
Horm.Asfaltico : 2''
Espesor de Base
(m.): 0.25**

No se consideró expropiación

8. Por favor facilitar detalles sobre la señalización Horizontal y Vertical.

RESPUESTA:

LOTE I

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

LINEAS en bordes de 0.10M (Pintura Termoplástica)	38,000.00	ML
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica)	19,000.00	ML
Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``)	8.00	UD
Señal Vertical - Preventiva (30`` x 30``)	8.00	UD
Señal Vertical - Informativa (48`` x 96``)	6.00	UD

5 CONSULTA:

1-Favor desglosar lo que debe incluir la partida 4.5 (4) Señalización horizontal y vertical de la Relación de partidas suministrada por el cliente.

RESPUESTA:

LOTE I: Reconstrucción de la carretera Hacienda Estrella-Hatillo-El Prado, Provincia Monte Plata.

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

LINEAS en bordes de 0.10M (Pintura Termoplástica - 38,000.00 ML
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica) - 19,000.00 ML

Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``)	8.00 UD
Señal Vertical - Preventiva (30`` x 30``)	8.00 UD
Señal Vertical - Informativa (48`` x 96``)	6.00 UD

Lote II – Reconstrucción Construcción de la Carretera Hacienda Estrella – El Cacique, Provincia Monte Plata

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

LINEAS en bordes de 0.10M (Pintura Termoplástica)	17,000.00	ML
LINEA central de 0.10 M (Pintura Termoplástica)	8,500.00	ML
Señal Vertical - Reglamentarias (24``x40``)	6.00	UD
Señal Vertical - Preventiva (30`` x 30``)	4.00	UD
Señal Vertical - Informativa (48`` x 96``)	2.00	UD

2-Favor indicar, ¿Cuáles estudios debemos incluir en la partida de los costos indirectos? Así como; ¿Qué debe incluir la partida de diseño de los costos indirectos?

RESPUESTA:

Los estudios serán los necesarios para el buen funcionamiento del proyecto los cuales le serán solicitados por la Supervisión Responsable. El costo de los mismos deben estar considerado dentro de su oferta, incluirlos en los costos indirectos de Estudio y Diseño de la relación de partidas suministrada, considerar 1.5 % del Sub Total General del Proyecto.

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