

**SOLICITUD DE OFERTAS DE OBRAS
REHABILITACIÓN DE LA VÍA CUENCA - MOLLETURO - EL EMPALME,
INCLUYE SITIOS CRÍTICOS, UBICADA EN LAS PROVINCIAS DE
AZUAY Y GUAYAS**

NRO. DE LA REFERENCIA DE LA SDO EC-MTOP-479435-CW-RFB

ACLARACIÓN DE CONSULTAS EFECTUADAS POR LOS LICITANTES No.03

CONSULTAS DEL 01, 04 y 08-AGOSTO-2025 ACLARADAS EL 02-SEPTIEMBRE-2025

1. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: "Suministro de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes", "Instalación de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes."

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 1. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE SITIOS CRITICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

2. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Provisión y aplicación de pintura termoplástica para conformar BTAs (Bandas Transversales de Alerta) en espesor de 6mm.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 2. SEÑALIZACION, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 2. SEÑALIZACION SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME, ASÍ COMO EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES Y MANUAL SH (RTE). EN ESTOS APARTADOS EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE, DE MANERA GENERAL, LAS LÍNEAS LOGARÍTMICAS BTA SE UTILIZARÁN EN LOS CENTROS POBLADOS IMPORTANTES: SAYAUSÍ, MOLLETURO, TAMARINDO, JESÚS MARÍA, EL EMPALME, EN INTERSECCIONES O CRUCES, EN LAS APROXIMACIONES AL PARQUE NACIONAL CAJAS, GRADIENTES PRONUNCIADAS, CURVAS HORIZONTALES CERRADAS. LAS CANTIDADES MÍNIMAS DEL RUBRO CONSTAN EN LA TABLA DE CANTIDADES DEL INFORME DE SEÑALIZACIÓN.

3. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Nivelación con hormigón asfáltico mezclado en planta.



ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 8. REHABILITACIÓN, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 8. REHABILITACIÓN SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME FINAL, EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES, EN LA SUBCARPETA 7. PLANOS, SE DEBERÁ REVISAR DETALLES CONSTRUCTIVOS. EN ESTOS APARTADOS EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE, COMO PARTE DE LA REHABILITACIÓN FUNCIONAL DE LA CALZADA, EN SITIOS CRÍTICOS DE CALZADA, SE REQUIERE REPONER LA COTA DE RASANTE, DONDE SE PRESENTAN DISCONTINUIDADES EN LA COTA DE PROYECTO, QUE OCASIONAN QUE EL NIVEL DE SERVICIO EN LOS SECTORES AFECTADOS NO SEA ÓPTIMO, CAUSANDO MOLESTIA GENERAL AL USUARIO. LAS CANTIDADES MÍNIMAS DEL RUBRO CONSTAN EN LA TABLA DE CANTIDADES DEL INFORME DE REHABILITACIÓN.

4. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Anclas a fricción para taludes, con acero de refuerzo en barras $D=28\text{mm}$, $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$, de 4m de longitud.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 1. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE SITIOS CRITICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

5. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Bacheo asfáltico en frío.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 8. REHABILITACIÓN, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 8. REHABILITACIÓN SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME FINAL, EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES, EN LA SUBCARPETA 7. PLANOS, SE DEBERÁ REVISAR DETALLES CONSTRUCTIVOS. EN ESTOS APARTADOS EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE, COMO PARTE DE LA REHABILITACIÓN FUNCIONAL DE LA CALZADA, SE DEBERÁ REALIZAR EL BACHEO DE LA SOBRE CARPETA ASFÁLTICA INTERVENIDA EN ÉPOCAS ANTERIORES POR DETERIOROS DEL PAVIMENTO RÍGIDO, QUE



OCASIONAN QUE EL NIVEL DE SERVICIO EN LOS SECTORES AFECTADOS NO SEA ÓPTIMO CAUSANDO MOLESTIA GENERAL AL USUARIO. LAS CANTIDADES MÍNIMAS DEL RUBRO CONSTAN EN LA TABLA DE CANTIDADES DEL INFORME DE REHABILITACIÓN.

6. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Gaviones recubierto con PVC.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 6. COSTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 6. COSTOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE CANTIDADES DE REHABILITACIÓN, EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES, EN LA SUBCARPETA 7. PLANOS, SE DEBERÁ REVISAR DETALLES CONSTRUCTIVOS. EN ESTOS APARTADOS EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

7. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Hormigón estructural de cemento Portland $F'c=280\text{kg/cm}^2$ (Inc. Encofrado, curador e inhibidor de corrosión), in situ.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 6. COSTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 6. COSTOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE CANTIDADES DE REHABILITACIÓN, EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES, EN LA SUBCARPETA 7. PLANOS, SE DEBERÁ REVISAR DETALLES CONSTRUCTIVOS. EN ESTOS APARTADOS EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE: EL RUBRO EN CUESTIÓN, SE UTILIZARÁ PARA REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PUENTES (ZAPATAS O ESTRIBOS), QUE PRESENTEN DETERIOROS Y AMERITEN INTERVENCIÓN PREVIO INFORME DE LA FISCALIZACIÓN DE LA OBRA Y EN CASO DE SER NECESARIO. EL RUBRO TAMBIÉN SE UTILIZARÁ PARA MUROS DE PROTECCIÓN DE CAUCES INESTABLES, QUE REQUIEREN SU ESTABILIZACIÓN, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.

8. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Micropilotes prebarrenados $D=0.25\text{m}$ de hormigón vaciado en sitio $f'c = 280\text{Kg/cm}^2$ (Según planos y proceso constructivo) Incl. Barrenado, con encamisado metálico provisional $e=7\text{mm}$

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 1. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL



ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE SITIOS CRITICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

9. Para el rubro, Micropilotes prebarrenados $D=0.25m$ de hormigón vaciado en sitio $f'c = 280 \text{ Kg/cm}^2$ (Según planos y proceso constructivo) Incl. Barrenado, con encamisado metálico provisional $e=7mm$, especificar la longitud de perforación.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, TAL COMO SE INDICA EN ANEXO 1 PUNTOS CRITICOS, PLANOS, GEOTECNIA KM 7.2, LA PROFUNDIDAD POR PILOTE SERÁ DE 15 METROS.

10. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Hormigón armado bajante escalonada

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 3. HIDRAULICO, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE HIDRAULICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

11. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Hormigón lanzado $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN EL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 1. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE SITIOS CRITICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

12. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Pórtico para señalización de carreteras de $H=7,80m$ y luz de $13,50m$, incluye base de hormigón armado (según planos constructivos).

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN EL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 2. SEÑALIZACION, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 2. SEÑALIZACION SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME, ASÍ COMO EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, S SE DEBERÁ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES Y MANUAL SH (RTE), EN ESTOS



APARTADOS, EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE: SE ADJUNTAN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, TAL COMO LO INDICA LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

13. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: "Suministro de Barrera dinámica, postes de 3.5m de altura incluye todos los componentes" e "Instalación de barrera dinámica"

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 1. GEOTECNIA Y PAVIMENTOS, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE SITIOS CRÍTICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

14. Se solicita indicar en que elementos se va a emplear los siguientes rubros de hormigón: "Hormigón estructural de cemento Portland $F'c=280\text{kg/cm}^2$ (Inc. Encofrado, curador e inhibidor de corrosión), in situ", "Hormigón armado bajante escalonada", "Hormigón lanzado $f'c=280\text{ kg/cm}^2$ " y "Hormigón estructural de cemento Portland $F'c=240\text{kg/cm}^2$ (Inc. Encofrado, curador e inhibidor de corrosión), in situ."

ACLARACIÓN.- SE ACLARA LO SIGUIENTE:

- EL RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND $F'c=280\text{KG/CM}^2$ (INC. ENCOFRADO, CURADOR E INHIBIDOR DE CORROSIÓN), IN SITU, ES UTILIZADO PARA MUROS DE CONTENCIÓN EN DRENAJES Y PARA REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PUENTES (ZAPATAS Y ESTRIBOS).
- EL RUBRO: HORMIGÓN ARMADO BAJANTE ESCALONADA, ES UTILIZADO EN OBRAS HIDRÁULICAS CORRESPONDIENTES A LA ESTABILIZACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS EN TALUDES DE CORTE, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.
- EL RUBRO: HORMIGÓN LANZADO $F'c=280\text{ KG/CM}^2$, ES UTILIZADO PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN SITIOS CRÍTICOS SEGÚN PLANOS DE DETALLE.
- EL RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND $F'c=240\text{KG/CM}^2$ (INC. ENCOFRADO, CURADOR E INHIBIDOR DE CORROSIÓN), IN SITU, ES UTILIZADO EN OBRAS DE PROTECCIÓN Y CONTENCIÓN EN EL SITIO CRÍTICO DEL KM 7.2, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.

15. Para los rubros: "Suministro de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes (m^2)" e "Instalación de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes (ml)". Confirmar que la unidad de medida para ambos rubros es m^2 .

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE LA UNIDAD DE MEDIDA PARA EL RUBRO: SUMINISTRO DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD, INCLUYE TODOS SUS COMPONENTES" ES m^2 Y LA CANTIDAD TAMBIÉN CORRESPONDE A LA PUBLICADA.

RESPECTO AL RUBRO: "INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD, INCLUYE TODOS SUS COMPONENTES" LA UNIDAD DE MEDIDA ES ml , PERO LA CANTIDAD ES LA INDICADA EN LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

16. Por favor anexar coordenadas de las minas y canteras aprobadas e indicar si son de libre aprovechamiento.



ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EL MTOP TIENE ACTIVA LA TITULARIDAD DE LAS ÁREAS DE LIBRE APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DENOMINADAS COCHANCA Y-1, COCHANCA Y-2 Y COCHANCA Y-3 UBICADAS EN LA PROVINCIA DE CAÑAR MISMAS QUE ESTÁN BAJO LA CUSTODIA Y RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS, DISTRITAL DE CAÑAR. SE ADJUNTAN COORDENADAS REFERENCIALES DE LOS TRES LIBRES APROVECHAMIENTOS, ADEMÁS DE ARCHIVO EN FORMATO KMZ DE LOS POLÍGONOS DE CADA LIBRE APROVECHAMIENTO
COCHANCA Y-1: 689983.20E 9728785.89N
COCHANCA Y-2: 689870.26E 9730026.29N
COCHANCA Y-3: 689519.02E 9731289.57N

17. Para el rubro, Retiro de junta existente, suministro e instalación de junta de dilatación de 80mm (+-40mm) inc. Materiales y accesorios de fijación, enviar especificación técnica y plano de detalles de las juntas.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 8. REHABILITACION, 6. COSTOS, 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 8 REHABILITACIÓN, SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE PUENTES, EN LA SUBCARPETA 7. PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS, EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES), EN LA SUBCARPETA 6. COSTOS, SE DEBERÁ REVISAR CANTIDADES DE REHABILITACIÓN, EN ESTOS APARTADOS, EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

18. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Mojoneros indicadores de kilometraje.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 2. SEÑALIZACION, 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 2. SEÑALIZACION SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME, ASÍ COMO EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TECNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES Y MANUAL SH (RTE), EN ESTOS APARTADOS, EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE: DE MANERA GENERAL, LOS POSTES INDICADORES DE KILOMETRAJE EXISTEN A LO LARGO DE LA VÍA, CONFORME SE INDICA EN EL ANEXO INVENTARIO VIAL, LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL QUE NO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DEBERÁ SER REEMPLAZADA POR DISPOSITIVOS NUEVOS Y COLOCADA EN EL MISMO SITIO DE LA EXISTENTE. LAS CANTIDADES MÍNIMAS DEL RUBRO CONSTAN EN LA TABLA DE CANTIDADES DEL INFORME DE SEÑALIZACIÓN. SE ADJUNTAN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL TAL COMO LO INDICA LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.



19. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Mojones indicadores de alcantarilla.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, EN LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 2. SEÑALIZACIÓN, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA 2. SEÑALIZACIÓN SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME, ASÍ COMO EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES Y MANUAL SH (RTE), EN ESTOS APARTADOS, EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE: DE MANERA GENERAL, LOS POSTES INDICADORES DE KILOMETRAJE EXISTEN A LO LARGO DE LA VÍA, CONFORME SE INDICA EN EL ANEXO INVENTARIO VIAL, LA SEÑALIZACIÓN VERTICAL QUE NO CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DEBERÁ SER REEMPLAZADA POR DISPOSITIVOS NUEVOS Y COLOCADA EN EL MISMO SITIO DE LA EXISTENTE. LAS CANTIDADES MÍNIMAS DEL RUBRO CONSTAN EN LA TABLA DE CANTIDADES DEL INFORME DE SEÑALIZACIÓN. SE ADJUNTAN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL INDICADOS EN LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

20. Se solicita enviar las especificaciones técnicas y planos de detalle de los siguientes rubros: Hormigón armado cunetas de coronación.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE, DENTRO DE LA CARPETA VIRTUAL ANEXO 1 PUNTOS CRÍTICOS, LOS LICITANTES DISPONEN DE UN DIRECTORIO, EN EL CUAL DEBERÁN REVISAR LOS ESTUDIOS CONTENIDOS EN LAS SUB CARPETAS 3. HIDRAULICO, 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, 7. PLANOS. ADICIONALMENTE EN EL DIRECTORIO DEL ANEXO ANTES MENCIONADO SE ENCUENTRA EL ÍNDICE CARPETA VIRTUAL CME, QUE RESUME LA INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO.

EN LA SUBCARPETA PLANOS SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE HIDRÁULICOS, AHÍ EL LICITANTE PODRÁ REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

21. En el rubro "Suministro e Instalación de ducto cajón prefabricado de H.A. $F'c=350\text{kg/cm}^2$ de $6.00\text{m}\times 3.00\text{m}$. Espesor de paredes y losa: 30cm . (incluye transporte)", se indican medidas para el ducto cajón de $6.00\text{m}\times 3.00\text{m}$, pero en el documento Detalles Constructivos 1_4_ok, se da un plano de detalle para un ducto cajón de medidas $3.00\text{m}\times 3.00\text{m}$, por favor confirmar que la medida a considerar tanto para el análisis de precios unitarios como para el nombre del rubro es $3.00\text{m}\times 3.00\text{m}$.

ACLARACIÓN.- EN ATENCIÓN A LA CONSULTA DEL LICITANTE, SE INFORMA QUE HAY UN ERROR EN LA DESCRIPCIÓN DEL RUBRO, PUES EL MISMO, DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS HIDRÁULICOS, CORRESPONDE A UN DUCTO DOBLE PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ES DECIR, DOS DUCTOS PREFABRICADOS DE $3\text{M}\times 3\text{M}$. SE ADJUNTA EL PLANO DE DETALLE CONSTRUCTIVO (1 DE 8) Y LA DESCRIPCIÓN DEL RUBRO CORRECTA EN LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

NOTA IMPORTANTE: SIN EMBARGO, EL CONTRATISTA PODRÁ ANALIZAR EN EL MERCADO O SU FABRICACIÓN DE SER EL CASO, LA OPCIÓN DE CONSTRUIR UN SOLO DUCTO DE $6\text{X}3$ O LA OPCIÓN DE COLOCAR UN DUCTO DOBLE DE $3\text{X}3$, CUALQUIERA DE LAS DOS OPCIONES ES VÁLIDA.



22. En el rubro "Pavimento de hormigón de cemento Portland 4.5MPA", se indica pavimento de hormigón de resistencia 4.5 MPA, pero en el documento Detalles Constructivos 5_8_ok, se detalla que la resistencia del pavimento rígido de 280 kg/cm². Por favor, confirmar la resistencia del hormigón a considerar.

ACLARACIÓN.- SE RATIFICA QUE EL RUBRO CORRESPONDE A: "PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND 4.5MPA", LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN ES PREPONDERANTE EN EL DISEÑO DE HORMIGONES PARA PAVIMENTO RÍGIDO. RESPECTO AL DISEÑO DE HORMIGÓN A COMPRESIÓN SIMPLE ES RECOMENDABLE QUE EL HORMIGÓN A UNA EDAD DE CURADO DE 28 DÍAS ALCANCE UNA RESISTENCIA DE ENTRE 300 A 350 KG/CM², NO OBSTANTE, EL REQUISITO DEL HORMIGÓN ES LA RESISTENCIA A FLEXIÓN DE 4.5 MEGA PASCALES.

23. Se solicita ampliación de plazo de 15 días para la entrega de ofertas.

ACLARACIÓN.- VER CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

24. En los rubros:

-220-(1) Suministro de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes. Unidad: m². Cantidad: 7133 y

-220-(1) Instalación de sistema de estabilización de talud, incluye todos sus componentes. Unidad: m. Cantidad: 7133

Favor confirmar la Unidad para los dos rubros, ya que son cantidades iguales y el tipo de trabajo para estos rubros son para la misma actividad.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE LA UNIDAD DE MEDIDA PARA EL RUBRO: SUMINISTRO DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD, INCLUYE TODOS SUS COMPONENTES" ES m² Y LA CANTIDAD TAMBIÉN CORRESPONDE A LA PUBLICADA. RESPECTO AL RUBRO: "INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ESTABILIZACIÓN DE TALUD, INCLUYE TODOS SUS COMPONENTES" LA UNIDAD DE MEDIDA ES m, PERO LA CANTIDAD ES LA INDICADA EN LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

25. Para el Rubro: 405-5(1)E Rotura y reposición de pavimento flexible, Unidad: m². Favor indicar el espesor que se debe tomar en cuenta para la reposición de pavimento flexible.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE ESTE RUBRO, AL CORRESPONDER CARPETA ASFÁLTICA DE DOS (2) PULGADAS COLOCADA SOBRE EL PAVIMENTO RÍGIDO DE LA VÍA, EN CONSIDERACIÓN A DETERIOROS PRESENTADOS EN EL PAVIMENTO, PARA LA EJECUCIÓN DEL RUBRO SERÁN VERIFICADAS LAS CANTIDADES FINALES Y NECESARIAS CONJUNTAMENTE CON EL FISCALIZADOR DE LA OBRA.

26. En relación al Rubro: 509 (1)B Hormigón lanzado f'c=280 kg/cm². La Unidad que se encuentra en el Cuadro de cantidades dice: m³, sin embargo en la Especificación Técnica indica que: "La medición se realizará por metro cuadrado (m²)". Favor confirmar la Unidad de medida y Cantidad de este Rubro. Gracias.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ EL m² DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y LAS CANTIDADES CORRESPONDIENTES SON LAS INDICADAS EN LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.

27. En el Rubro 708-5(1)4818 Señales al lado de la carretera (informativas: 4,80 x 1,80 m.). Favor indicar si en este Rubro, se encuentra considerado el pórtico respectivo.

ACLARACIÓN.- SE ACLARA QUE EL RUBRO INCLUYE SU PÓRTICO O SOPORTE. EN LA SUBCARPETA 2. SEÑALIZACIÓN SE DEBERÁ REVISAR EL CONTENIDO DE INFORME, ASÍ COMO EN LA SUB CARPETA 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE DEBERÁ REVISAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIALES Y MANUAL SH (RTE), EN ESTOS



APARTADOS, EL LICITANTE PUEDE REVISAR LOS PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL RUBRO QUE SOLICITA ACLARACIÓN.

NOTA IMPORTANTE: SE ADJUNTAN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, TAL COMO LO INDICA LA CIRCULAR DE ENMIENDA No. 1.