

**PREGUNTA 1:** En la ficha técnica del punto correspondiente al PK 327+900 se estipula que se debe examinar el estado de la tubería y su revestimiento. Por apreciación visual en la visita de obra pudimos darnos cuenta que el revestimiento está en mal estado. Preguntamos en qué ítem se debe considerar lo relacionado a esta reparación, ya que la limpieza y cambio de revestimiento de la tubería encarecen las labores de dicho punto (teniendo en cuenta las especificaciones técnicas donde se exige chorro de arena y plural multicomponente), y son necesarias ejecutarlas previamente a los ítems previstos como el revestimiento en concreto.

**RESPUESTA A PREGUNTA 1:** Tal como se indicó en la visita de obra, El OFERENTE deberá cotizar únicamente lo estipulado en el formulario de cantidades y precios. Para este sitio, en particular, una vez se den las condiciones de campo (aguas manejadas y excavación para instalar los gaviones laterales lo cual despeja la tubería). La Empresa realizará la inspección de integridad de la tubería y, en caso de que se requiera reparación del revestimiento, ésta actividad la deberá realizar el Contratista y La Empresa pagará esta actividad de conformidad con el ítem "inspección y reparación del revestimiento" el cual está contemplado para otros sitios. (Sección II, Especificación No. 17).

**PREGUNTA 2:** En el mismo punto PK 327+900 apreciamos que se debe reconformar los taludes para ubicar las estructuras en gaviones, sin embargo, dicha reconformación afecta parte del cultivo de arroz. La pregunta es quién se encarga del pago de dicho área afectada teniendo en cuenta que es un cultivo tecnificado? Si es el contratista, en qué ítem se deben considerar estos costos?

**PREGUNTA 3:** En el mismo punto PK 327+900 apreciamos unos árboles que se encuentran en la zona a intervenir. Cuáles son las acciones que se deben tomar respecto a dichos árboles (tales como tala, tratamiento de raíces, reforestación) y en qué ítem de pago se deben tener en cuenta?

**RESPUESTA A PREGUNTA 2 y 3:** Tal como se indicó en la visita de obra y se encuentra consignado en la especificación de "GAVIONES EN SACOS DE SUELO CEMENTO (PGE-OC-GV-01)", EL OFERENTE es el responsable por el área afectada, pues el precio unitario "incluye el suministro de la totalidad de los materiales... consecución de permisos ambientales y de los propietarios de los terrenos, indemnizaciones por daños causados a terceros, dirección técnica y todos los demás elementos que se requieran para la construcción correcta y total del ítem e incluye además los imprevistos, administración, utilidades, etc" (subrayado y resaltado propio). Por tanto, las gestiones requeridas para la correcta y total ejecución de las obras deberán tenerse en cuenta dentro del ítem mencionado anteriormente.

**PREGUNTA 4:** En la ficha técnica del punto correspondiente al PK 324+900 - PK 325+067 (Río Lagunilla), se solicita realizar un estudio de suelos a cada margen del río para encontrar el nivel de cimentación de los muros en concreto. Preguntamos, qué ensayos solicita la empresa específicamente? qué certificaciones debe tener la empresa que realice dichos ensayos?. Qué medidas tiene establecidas la empresa en caso de que el nivel de cimentación sea a mayor profundidad que la se encuentra la tubería (mejoramiento de base con rajón, etc.) y en qué ítem de pago se debe tener en cuenta todas estas consideraciones?

**RESPUESTA A PREGUNTA 4:** No se requieren ensayos; tal como se indica en la nota del revisor de la ficha técnica, "se harán dos apiques (uno en cada margen de 1mx3m en planta, ampliada o entibada según seguridad industrial) con una profundidad no menor a 4m, con la finalidad de establecer la mejor ubicación de la fundación". En caso de que la profundidad de cimentación de los muros sea mayor que la profundidad a la cual se encuentra la tubería, deberá informarse por escrito a LA EMPRESA, para revisar las acciones a seguir.

**PREGUNTA 5:** Para los puntos donde se debe revestir gaviones en concreto y teniendo en cuenta que el ítem se paga por metro cuadrado, cuál es el espesor de este revestimiento en concreto?

**RESPUESTA A PREGUNTA 5:** El espesor del revestimiento en concreto para gaviones será de 0.05 m (5 centímetros).



## RESPUESTAS A PREGUNTAS SPLO-GPR-0873-2010

**PREGUNTA 6:** En las Especificaciones generales se estipula que las obras se deberán construir según la programación que la Empresa tiene para este proyecto. Solicitamos que dicha programación sea publicada. Sin embargo, en la misma página 14 de los términos de referencia dice que el oferente debe anexar la programación de las obras. Así mismo, solicitamos aclarar dicho punto respecto a la programación.

**RESPUESTA A PREGUNTA 6:** Se aclara que "la programación que LA EMPRESA tiene para este proyecto" se refiere al plazo que LA EMPRESA ha determinado para la ejecución del conjunto de las obras, es decir noventa (90) días calendario y la "programación de obra" se refiere al planeamiento y proyección particular de cada una de las actividades contratadas plasmadas en un cronograma de trabajo, el cual no debe exceder el plazo de ejecución de las obras y lo deberá entregar el OFERENTE favorecido, una vez se imparta la Orden de Inicio

**PREGUNTA 7:** Se deben entregar Análisis de Precios Unitarios (A.P.U.) con la propuesta?

**RESPUESTA A PREGUNTA 7:** No.

**PREGUNTA 8:** Se debe entregar con la propuesta el Flujo de inversión mensual, del anticipo, caja menor, etc.?

**RESPUESTA A PREGUNTA 8:** No, estos documentos no hacen parte de la OFERTA.

Elaboró: GPR/ Enka Guáldron D. - Jorge E. Jiménez S.  
Revisó: GPR/ Sergio Blanco  
Aprobó: GPR/ Rafael D. Barralán B.