Autoridad del Canal de Panamá

Informe Trimestral

Avance de los Contratos del Proyecto Puente sobre el Canal en el Atlántico

31 de diciembre de 2012

CANAL DE PANAMÁ

Informe Trimestral
Avance de los Contratos del Proyecto Puente sobre el Canal en el Atlántico

Este informe de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) presenta un resumen del estatus de las contrataciones correspondientes al proyecto del Puente sobre el Canal en el Atlántico al 31 de diciembre de 2012. De conformidad con lo establecido en la Ley 28 del 17 de julio de 2006, su construcción deberá iniciar, a más tardar, inmediatamente después de concluido el tercer juego de esclusas, y su costo deberá ser cubierto por la ACP. En este documento se resaltan los avances de las contrataciones realizadas durante los meses de octubre a diciembre de 2012.

Descripción del proyecto

El proyecto consiste en el diseño y la construcción de un puente vehicular de cuatro carriles y accesos, con una longitud total de 4,605 metros. Ubicado en la provincia de Colón, el puente tendrá una pendiente máxima de 5 por ciento para obtener una altura libre central de 75 metros sobre el nivel del mar. El concepto es de un puente atirantado con estructura de concreto reforzado. Soportado por cables, el puente principal tendrá 1,050 metros, mientras que los viaductos (los segmentos elevados por pilares) tendrán medidas de 1,125 y 984 metros en el lado este y oeste, respectivamente. Las dimensiones respectivas de las carreteras de acceso del este y oeste serán de 253 y 1,193 metros.

Fechas relevantes

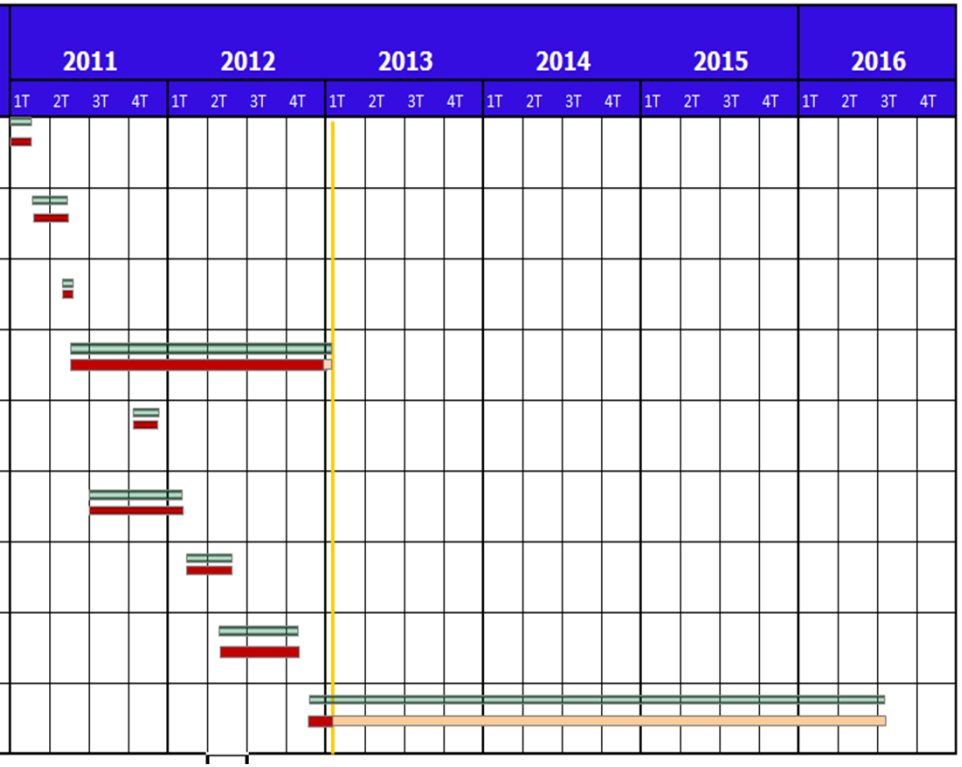
Disponibilidad de fondos[1]: diciembre de 2010.
Inicio del diseño: 2 de junio de 2011.
Inicio proyectado de la construcción: enero de 2013.
Año proyectado de terminación: 2016.

Monto de contratos adjudicados

Monto total al 31 de diciembre de 2012: B/. 373,935,581.47.

[1] Este proyecto no forma parte del Programa de Ampliación, por lo que su costo será cubierto bajo el Programa Regular de Inversiones de la ACP.

Actividad por trimestre (T)	Planeado %	Ganado %
Preparación de pliego de cargos - diseño	100	100
Anuncio y licitación - diseño	100	100
Evaluación de propuestas y adjudicación - diseño	100	100
Contrato de diseño	100	99
Contrato para limpieza de municiones y explosivos de consideración	100	100
Pliego de cargos y precalificación de contratistas - Contrato de construcción	100	100
Pliego para contratistas precalificados - Contrato de construcción componente A	100	100
Licitación - Contrato de construcción componente A	100	100
Contrato de construcción del componente A	0.5	0



Resumen de contratos adjudicados para el Programa de Ampliación
Actualizado al lunes, 31 de diciembre de 2012

Autoridad del Canal de Panamá

Contratos adjudicados en ejecución

No. de Contrato	Título del Contrato	Contratista	Monto del Contrato (B/.)	Saldo de Obligaciones (B/.)	Gastos a la Fecha (B/.)	Pagos por Adelantado (B/.)	Fecha de Adjudicación	Fecha de Inicio	Conclusión de Trabajos
275087	Construcción de un puente sobre el Canal en el Atlántico	Vinci Construction Grands Projets	365,979,472.39	365,979,472.39	0.00	0.00	26-oct-12	08-ene-13	05-jul-16
273904	Estudio de impacto ambiental del proyecto del puente sobre el Canal de Panamá en el sector Atlántico	Environmental Resources Management Panamá S.A.	51,434.00	28,288.70	23,145.30	0.00	04-oct-12	04-oct-12	25-ene-13
247815	Servicios de ingeniería para el diseño final de un puente sobre el Canal en el Atlántico	CCCC-LBG CONSORTIUM	7,267,129.75	0.00	7,267,129.75	0.00	02-jun-11	02-jun-11	28-feb-13
Total de contratos adjudicados en ejecución			**373,298,036.14**	**366,007,761.09**	**7,290,275.05**	**0.00**			

Contratos concluidos

No. de Contrato	Título del Contrato	Contratista	Monto del Contrato (B/.)	Saldo de Obligaciones (B/.)	Gastos a la Fecha (B/.)	Pagos por Adelantado (B/.)	Fecha de Adjudicación	Fecha de Inicio	Conclusión de Trabajos
262554	Servicios de asesoría técnica para la revisión del diseño del puente sobre el Canal en el Atlántico	Técnica y Proyectos S.A. y Carlos F. Casado S.L.	360,000.00	0.00	360,000.00	0.00	16-mar-12	16-mar-12	10-ago-12
255985	Compra de vehículo utilitario pequeño	Distribuidora David Ford Company S.A.	22,600.00	0.00	22,600.00	0.00	17-nov-11	17-nov-11	19-dic-11
253881	Servicio de detección y limpieza de municiones y explosivos de consideración en el área de la carretera del lado Oeste, Gatún	Fatutto S.A.	245,000.00	0.00	245,000.00	0.00	06-oct-11	17-oct-11	28-dic-11
Total de contratos concluidos			**627,600.00**	**0.00**	**627,600.00**	**0.00**			

Subtotal de contratos	**373,925,636.14**	**366,007,761.09**	**7,917,875.05**	**0.00**
Otros contratos de inversión	**9,945.33**	**4,113.37**	**5,831.96**	**0.00**
Total de contratos antes de intereses y descuentos	**373,935,581.47**	**366,011,874.46**	**7,923,707.01**	**0.00**
Total de descuento por pronto pago	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Total de intereses	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Total de contratos	**373,935,581.47**	**366,011,874.46**	**7,923,707.01**	**0.00**

Contratos Adjudicados en Ejecución

Construcción de un puente sobre el Canal en el Atlántico

Estatus:	En Ejecución
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	275087
Fecha de Adjudicación:	26/oct/2012
Monto del Contrato:	B/. 365,979,472.39
Gastos a la Fecha:	B/. 0.00
Fecha de Inicio:	08/ene/2013
Conclusión de Trabajos:	05/jul/2016 Est.
Contratista:	Vinci Construction Grands Projets

Descripción de los Trabajos

Este contrato abarca la construcción de un puente vehicular de cuatro carriles y accesos, con una longitud total de 4,605 metros. El puente principal tipo atirantado tendrá 1,050 metros, mientras que los viaductos (los segmentos elevados por pilares) tendrán medidas de 1,125 y 984 metros en el lado este y oeste, respectivamente. Las dimensiones respectivas de las carreteras de acceso del este y oeste serán de 253 y 1,193 metros.

Estado Actual del Proceso

El contrato para la construcción del puente y sus viaductos fue adjudicado en octubre de 2012 a la empresa Vinci Construction Grands Projets, y se espera que concluya en julio de 2016. A partir de la nota de adjudicación, inicia el periodo de movilización del contratista, que culminará con la entrega de la nota de proceder en enero de 2013.

Servicios de ingeniería para el diseño final de un puente sobre el Canal en el Atlántico

Estatus:	En Ejecución
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	247815
Fecha de Adjudicación:	02/jun/2011
Monto del Contrato:	B/. 7,267,129.75
Gastos a la Fecha:	B/. 7,267,129.75
Fecha de Inicio:	02/jun/2011
Conclusión de Trabajos:	28/feb/2013 Est.
Contratista:	CCCC-LBG CONSORTIUM

Modificación # 1:	28/jun/2011	B/. 0.00	Incluir cambio en la fecha de entrega del informe de progreso mensual y ajustes a la forma de pago de entregables.
Modificación # 2:	17/feb/2012	B/. 0.00	Extender fecha de entregables de diseño y la fecha de finalización del contrato del 27 de abril de 2012 al 27 de mayo del 2012.
Modificación # 3:	25/abr/2012	B/. 610,264.45	Incluir pruebas adicionales para las investigaciones del subsuelo y ajustar las cantidades originales estimadas para estas investigaciones.
Modificación # 4:	21/sep/2012	B/. 12,840.00	Incluir animación 3D del diseño del puente y sus viaductos.
Modificación # 5:	04/oct/2012	B/. 0.00	Extender fecha de finalización del contrato del 27 de mayo al 31 de agosto de 2012.
Modificación # 6:	04/oct/2012	B/. 138,776.77	Para incluir ajustes en las cantidades de pruebas finales en sitio.
Modificación # 7:	15/oct/2012	B/. 8,650.00	Para incluir ajuste neto en las cantidades de prueba finales de la animación en tres dimensiones del diseño para la construcción.

Descripción de los Trabajos

El trabajo básico (componente A) consiste en el diseño de un puente atirantado de concreto sobre el Canal de Panamá, en el sector Atlántico, con todos los sistemas y anexos que se requieran para hacer un trabajo completo; y el diseño de los viaductos de acceso este y oeste al puente en ambos lados del Canal. Se incluye también, como trabajo opcional (componente B), el diseño de una carretera que comunica el viaducto oeste de acceso al puente con la carretera existente hacia Costa Abajo de Colón, incluyendo un nuevo puente sobre el río Chagres, con todos los sistemas y anexos que sean necesarios para hacer un trabajo completo. Para ambos componentes, A y B, el contratista deberá diseñar todo el trabajo de nivelación y pavimentación de carreteras, otros puentes menores requeridos en el trazado final de los viaductos de acceso al puente y carreteras, cruces para fauna, drenajes, sistemas de iluminación, servicios públicos y sistemas de administración de tráfico. Se requiere realizar las investigaciones geotécnicas necesarias para completar el diseño final. Adicionalmente, los trabajos incluyen servicios de ingeniería geotécnica, pruebas de laboratorio, levantamientos topográficos y confección de planos, consideraciones estéticas, diseño arquitectónico de corredores, especificaciones finales y costo estimado de construcción, actualización del estudio de impacto ambiental preparado para el diseño conceptual del puente, y preparación de un estudio de impacto ambiental para la carretera oeste y el otro puente sobre el río Chagres.

Estado Actual del Proceso

El 2 de junio de 2011 se adjudicó al consorcio CCCC-LBG (constituido por The China Communications Construction Company y The Louis Berger Group Inc.) el contrato para el diseño del puente sobre el Canal y sus accesos, la carretera en el lado oeste del Canal y el puente sobre el río Chagres. El contrato tenía una duración original de 330 días calendarios, hasta el 27 de abril de 2012, que fue luego extendida hasta el 31 de agosto de 2012. Posteriormente, se negoció extensiones adicionales que incluyen animaciones en tres

dimensiones (3D) del proyecto y la modificación de la intersección en el punto B (puente con la carretera a Gatún) para optar por una intersección que derive el tráfico del puente hacia la carretera existente a Sherman y a la costa abajo de Colón; con esta modificación se extendió la fecha de finalización del contrato hasta el 31 de diciembre de 2012.

El 26 de octubre se recibió del contratista la nueva modificación a la presentación en 3D del componente A (tramo A-B). El 18 de diciembre se recibieron los ajustes al diseño de la intersección en el punto B. Actualmente, la Autoridad del Canal de Panamá está revisando el trabajo sujeto a la última modificación para su aceptación final.

Estudio de impacto ambiental del proyecto del puente sobre el Canal de Panamá en el sector Atlántico

Estatus:	En Ejecución
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	273904
Fecha de Adjudicación:	04/oct/2012
Monto del Contrato:	B/. 51,434.00
Gastos a la Fecha:	B/. 23,145.30
Fecha de Inicio:	04/oct/2012
Conclusión de Trabajos:	25/ene/2013 Est.
Contratista:	Environmental Resources Management Panamá S.A.

Descripción de los Trabajos

Se contratan los servicios de consultoría para la revisión ambiental independiente del estudio de impacto ambiental del proyecto del puente sobre el Canal de Panamá en el sector Atlántico, a fin de realizar la debida diligencia social y ambiental. El consultor evaluará el proceso del estudio de impacto ambiental categoría III, aprobado por la Autoridad Nacional del Ambiente en enero de 2012, y dará una opción sobre el cumplimiento del proyecto con las normas de desempeño de la Corporación Financiera Internacional.

Estado Actual del Proceso

El consultor independiente, Enterprise Resources Management Panamá S.A. (ERM), realizó el reconocimiento del sitio el 16 de octubre y entregó el resumen preliminar de los hallazgos el 23 del mismo mes. El 6 de noviembre, ERM entregó el primer borrador del informe final y, el 26 de ese mes, presentó el segundo borrador. Se espera la entrega del informe final en enero de 2013.

Contratos Concluidos

Servicios de asesoría técnica para la revisión del diseño del puente sobre el Canal en el Atlántico

Estatus:	Concluido
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	262554
Fecha de Adjudicación:	16/mar/2012
Monto del Contrato:	B/. 360,000.00
Gastos a la Fecha:	B/. 360,000.00
Fecha de Inicio:	16/mar/2012
Conclusión de Trabajos:	10/ago/2012
Contratista:	Técnica y Proyectos S.A. y Carlos F. Casado S.L.

Modificación # 1:	30/ago/2012	B/. 0.00	Para extender fecha de finalización del contrato del 12 de julio al 10 de agosto de 2012 por causas no imputables del contratista.

Descripción de los Trabajos

Este contrato consiste en proveer servicios de consultoría para la revisión del trabajo realizado por el consorcio CCCC-LBG (conformado por The China Communications Construction Company y The Louis Berger Group Inc.), el cual está ejecutando el contrato de diseño del puente sobre el Canal en el Atlántico. El contratista deberá identificar deficiencias, errores o fallas en el diseño, cálculos, planos, especificaciones y estimados de costos, que podrían tener un impacto en la futura licitación para la construcción de dicho puente. Los hallazgos tendrán que ser atendidos por CCCC-LBG para correcciones y revisiones.

Estado Actual del Proceso

Durante el trimestre, la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) solicitó al consorcio Técnica y Proyectos S.A. and Carlos F. Casado S.L. (TYPSA-CFC), bajo su contrato para la revisión del diseño, revisiones adicionales sobre ciertas especificaciones del diseño. El consorcio recomendó la inclusión de criterios de durabilidad para los cojinetes de soporte. Con esto se dio por finalizada la revisión por parte del consorcio. La ACP dio el respectivo seguimiento y se incorporaron criterios de durabilidad en las especificaciones técnicas del contrato de construcción. De esta forma concluye el contrato.

Servicio de detección y limpieza de municiones y explosivos de consideración en el área de la carretera del lado Oeste, Gatún

Estatus:	Concluido
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	253881
Fecha de Adjudicación:	06/oct/2011
Monto del Contrato:	B/. 245,000.00
Gastos a la Fecha:	B/. 245,000.00
Fecha de Inicio:	17/oct/2011
Conclusión de Trabajos:	28/dic/2011
Contratista:	Fatutto S.A.

Descripción de los Trabajos

Detección de municiones y explosivos de consideración y limpieza, cuando sea necesario, en el área de la carretera oeste (línea base de 7,500 metros de longitud, secciones transversales cada 20 metros x 100 metros de longitud, 4 áreas adicionales de 1,000 metros cuadrados cada una y puntos donde se realizarán perforaciones geológicas) para el proyecto Puente sobre el Canal en el Atlántico.

Estado Actual del Proceso

Este contrato fue adjudicado a la empresa Fatutto S.A. el 6 de octubre de 2011. Los trabajos en campo iniciaron el lunes 17 de octubre de 2011 después de las coordinaciones necesarias entre los equipos de campo del contratista y el consorcio CCCC-LBG encargado del diseño del Puente sobre el Canal en el Atlántico. Los trabajos de campo finalizaron de forma satisfactoria el 17 de diciembre y el contratista realizó la demolición de los elementos encontrados el 28 de diciembre de 2011.

Compra de vehículo utilitario pequeño

Estatus:	Concluido
Contrato de Referencia:	NA
Contrato No.:	255985
Fecha de Adjudicación:	17/nov/2011
Monto del Contrato:	B/. 22,600.00
Gastos a la Fecha:	B/. 22,600.00
Fecha de Inicio:	17/nov/2011
Conclusión de Trabajos:	19/dic/2011
Contratista:	Distribuidora David Ford Company S.A.

Descripción de los Trabajos

Compra de vehículo tipo camioneta 4x4 SUV utilitaria pequeña con cabina cerrada para el equipo de administración del proyecto del Puente sobre el Canal en el Atlántico.

Estado Actual del Proceso

El vehículo fue recibido y está siendo utilizado para inspecciones del proyecto.