

Autoridad del Canal de Panamá

Segundo Informe Trimestral de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación

31 de marzo de 2007



Segundo Informe Trimestral de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación del Canal

Este informe presenta un resumen del estatus de las contrataciones correspondientes al Programa de Ampliación del Canal de Panamá, de conformidad con lo establecido en la Ley 28 del 17 de julio de 2006, mediante la cual se aprueba la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas.

Descripción del Programa

El programa consiste en la construcción de dos complejos de esclusas de tres niveles cada una con tres tinas de reutilización de agua por nivel, una en el sector Pacífico y otra en el sector Atlántico.

También forman parte del programa el ensanche y profundización de los cauces de navegación existentes del Lago Gatún y de las entradas del mar del Pacífico y del Atlántico, así como la profundización del Corte Culebra.

Para conectar las esclusas del Pacífico con el Corte Culebra se llevará a cabo la excavación en seco de un nuevo cauce de acceso de 6.1 km de largo.

Fechas Relevantes:

Referéndum:	22-October-06
Disponibilidad de fondos:	Diciembre-06
Año estimado de terminación:	2014

Adjudicaciones al 31 de marzo de 2007:

Total de contratos adjudicados:	B/.10,866,635
---------------------------------	---------------

Resumen

Informe del Avance de la Obra

Administración

La Autoridad del Canal de Panamá llevó a cabo una Infoconferencia en el marco de Expocomer 2007, con el objeto de dar a conocer el Programa de Ampliación y promover la participación de un número plural de contratistas en las licitaciones relacionadas con la ampliación del Canal. A este evento asistieron 806 empresarios de 324 firmas y compañías locales e internacionales, procedentes de 29 países de Asia, Europa, Norte, Centro y Suramérica, superándose ampliamente las expectativas.

La nueva estructura administrativa de la ACP estableció el nuevo Departamento de Ingeniería y Administración de Programas. Este departamento tendrá como responsabilidad la gestión eficaz del Programa de Ampliación del Canal. Las oficinas principales del departamento fueron ubicadas en el edificio 739, en Corozal Oeste.

Ambiente

Los estudios de impacto ambiental categoría III para el Programa de Ampliación continúan. Como parte de este esfuerzo la ACP y sus consultores están efectuando una serie de estudios que servirán de insumo al estudio principal, y que incluyen estudios de calidad de aire, ruido, sistema carreteras y vías de acceso, caracterización de sedimentos, y potencial de reducción de gases de efecto invernadero. También se está realizando un estudio sobre la posible migración urbana y rural hacia la Región Metropolitana y áreas aledañas, como también un análisis del posible efecto del Programa de Ampliación del Canal sobre la demanda de materiales de construcción.

Además, se han efectuado las consultas públicas requeridas para el estudio de impacto ambiental categoría II del primer proyecto de excavación del cauce de acceso del Pacífico, conocido como proyecto del cerro Cartagena. El informe final de este estudio se encuentra en la Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM), para revisión y comentarios. Igualmente se efectuaron las consultas públicas requeridas para el estudio de impacto ambiental categoría II para el proyecto del dragado de la entrada del Pacífico. Este estudio también se estará presentando a la ANAM próximamente para su evaluación.

Desarrollo de Especificaciones y Términos de Referencia

▪ Servicios de Administración de Programas

Se continúa con el desarrollo del pliego de cargos para la contratación de servicios de administración de programas, para apoyar la ejecución de un programa de la envergadura del Tercer Juego de Esclusas. El desarrollo de este pliego tiene un avance 85% y se espera publicar la licitación en mayo de 2007.

▪ Excavación del Cauce de Acceso del Pacífico

El primero de cinco (5) proyectos de excavación seca – denominado Cartagena – se encuentra en la última etapa de revisión de los diseños y el pliego de cargos, con aproximadamente 90% de avance, y se espera que el mismo sea licitado durante el mes de mayo de 2007. Este proyecto también incluye la reubicación de la carretera de Borinquen.

▪ Dragados de los Cauces de Navegación

Los pliegos para la licitación del proyecto de profundización y ensanche de la entrada del Pacífico tienen un 80% de avance y se espera que esta licitación se publique en junio de 2007.

▪ Esclusas Pospanamax

Se continúa con la preparación de las especificaciones de desempeño para el contrato de construcción de las nuevas esclusas Pospanamax, alcanzando un 75% de avance. Estas especificaciones se están preparando con la asesoría técnica de consultores expertos en esta materia. Se espera que esta licitación se publique en el segundo semestre del 2007.

Resumen de Licitaciones en Proceso de Contratación, Contratos Adjudicados y Órdenes de Trabajo Emitidas para el Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007
Autoridad del Canal de Panamá

Licitaciones en proceso de contratación

Número de Licitación	Número de Requisición	Título	Fecha de Publicación	Fecha de Cierre
67633	323013	Compra de Vehículos para el Programa de Ampliación	21-Mar-2007	28-Mar-2007
67779	322555	Limpieza de Trochas para el Programa de Ampliación	23-Mar-2007	30-Mar-2007

Órdenes de trabajo emitidas y en ejecución

Número de Contrato	Contrato de Referencia	Título	Compañía Ejecutora	Monto de la Adjudicación	Monto Obligado	Gastos a la Fecha	Número de Requisición	Fecha de Adjudicación	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	
181544	174142	Estudio de Impacto Ambiental de las Mejoras a los Cauces de Navegación de la Entrada del Pacífico	Parsons Brinckerhoff	B/. 216,829	B/. 216,829	B/. 0	311263	06-Dic-2006	06-Dic-2006	20-Abr-2007	
182062		Evaluación Ambiental de Sitios de Disposición de Materiales de Excavación en el Atlántico	Parsons Brinckerhoff	B/. 219,908	B/. 219,908	B/. 0	312538	13-Dic-2006	13-Dic-2006	05-Abr-2007	
182063		Estudio sobre los Impactos de la Ampliación sobre la Demanda Local de Materiales de Construcción	Parsons Brinckerhoff / INDESA	B/. 63,000	B/. 56,700	B/. 6,300	311265	19-Dic-2006	19-Dic-2006	10-Abr-2007	
183217		Apoyo a la Administración de Riesgos del Programa de Ampliación del Canal	Parsons Brinckerhoff / Expert Technical Committee (ETC)	B/. 134,819	B/. 134,819	B/. 0	314218	11-Ene-2007	11-Ene-2007	30-Jun-2007	
185722	172538	Estudio de Impacto Ambiental de la Primera Fase de Excavación del Cauce de Acceso del Pacífico (Cerro Cartagena, Borinquen y Líneas de Transmisión)	Parsons Brinckerhoff	B/. 115,598	B/. 115,598	B/. 0	320025	18-Ene-2007	18-Ene-2007	13-Abr-2007	
183710		Diseño de la Represa de Borinquen - Fase Preliminar	URS Holdings Inc.	B/. 363,633	B/. 363,633	B/. 0	285836	19-Ene-2007	19-Ene-2007	30-Abr-2007	
184722		Modelo de Estanque para Evaluar Movimiento de Buques del Océano y Lago a las Esclusas, entre Cámaras y los Muros de Acercamiento	Consortio Post Panamax	B/. 700,000	B/. 671,808	B/. 28,192	313870	08-Feb-2007	08-Feb-2007	30-Abr-2008	
187213		Modelo Físico del Sistema Hidráulico de las Esclusas Pospanamax	Consortio Post Panamax	B/. 2,150,000	B/. 2,150,000	B/. 0	318759	28-Mar-2007	28-Mar-2007	31-Mar-2008	
187377		Modelo Tridimensional para la Evaluación de Corrientes de Densidad, Tomas y Descargas	Consortio Post Panamax	B/. 546,800	B/. 546,800	B/. 0	315527	30-Mar-2007	30-Mar-2007	03-Sep-2007	
Totales de órdenes de trabajo emitidas y en ejecución				B/. 4,510,587	B/. 4,476,095	B/. 34,492					

Contratos adjudicados en ejecución

Número de Contrato	Contrato de Referencia	Título	Compañía Ejecutora	Monto de la Adjudicación	Monto Obligado	Gastos a la Fecha	Número de Requisición	Fecha de Adjudicación	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
182571	-	Rescate Arqueológico en el Alineamiento de la Nueva Esclusa en el Sector Pacífico del Canal	Julia del Carmen Mayo Torre	B/. 57,339	B/. 57,339	B/. 7,479	309009	22-Dic-2006	02-Ene-2007	28-May-2007
183918	-	Compra de Computadoras de Oficina para el Programa de Ampliación ¹	GBM de Panamá	B/. 15,440	B/. 15,440	B/. 0	314013	25-Ene-2007	25-Ene-2007	04-Abr-2007
184364	-	Servicios de Asesoría Financiera para el Programa de Ampliación	Mizuho Corporate Bank Ltd.	B/. 4,400,000	B/. 380,000	B/. 0	313395	07-Feb-2007	07-Feb-2007	06-Feb-2012
185117	185117	Estudio de Impacto Ambiental del Programa de Ampliación del Canal	URS Holdings / Fundación Universidad de Panamá / Fundación UNACHI / ENTRIX	B/. 599,478	B/. 569,504	B/. 29,974	312708	16-Feb-2007	16-Feb-2007	13-Nov-2007
185117 Modificación 1		Estudio de Impacto Ambiental del Área de Disposición de Materiales T6 (MEC)	Fundación UNACHI / ENTRIX	B/. 22,500	B/. 22,500	B/. 0	NA	23-Mar-2007	23-Mar-2007	30-May-2007
185574	-	Asesoría Legal Internacional de Contratos ²	Mayer Brown Rowe & Maw LLP	B/. 0	B/. 0	B/. 0	320537	28-Feb-2007	01-Mar-2007	28-Feb-2014
186111	-	Compra de Computadoras Portátiles y Estaciones de Trabajo para el Programa de Ampliación	Dell World Trade LP	B/. 37,535	B/. 37,535	B/. 0	316491	08-Mar-2007	08-Mar-2007	23-Abr-2007
186938	-	Toma de Fotografías Aéreas ³	Woolpert Internacional Inc.	B/. 37,059	B/. 37,059	B/. 0	318196	23-Mar-2007	23-Mar-2007	08-Ago-2007
187288	-	Modelo de Calidad de Agua del Lago Gatún para el Canal de Panamá Ampliado	WL Delft Hydraulics	B/. 835,000	B/. 835,000	B/. 0	315550	29-Mar-2007	30-Mar-2007	02-Jul-2008
Totales de contratos adjudicados en ejecución				B/. 6,004,351	B/. 1,954,377	B/. 37,453				

¹ Contrato operativo. Sólo B/. 15,440 de los B/. 532,572 adjudicados al contrato corresponden al Proyecto de Ampliación.

² Este contrato se ejecutará a través de Órdenes de Trabajo cuyos montos se determinarán en el momento en que se necesiten.

³ Contrato operativo. Sólo B/. 37,059 de los B/. 381,595 adjudicados al contrato corresponden al Proyecto de Ampliación.

Contratos concluidos

Número de Contrato	Contrato de Referencia	Título	Compañía Ejecutora	Monto de la Adjudicación	Monto Obligado	Gastos a la Fecha	Número de Requisición	Fecha de Adjudicación	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
181536	174142	Estudio del Potencial del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá en la Reducción de Gases de Efecto Invernadero	Parsons Brinckerhoff	B/. 50,025	B/. 50,025	B/. 0	311261	06-Dic-2006	06-Dic-2006	30-Mar-2007
181821	174142	Estudio de Migración Rural-Urbana Hacia la Región Metropolitana y Áreas Aledañas	Parsons Brinckerhoff / Intracorp Estrategias Empresariales, S.A.	B/. 52,500	B/. 52,500	B/. 0	311264	07-Dic-2006	07-Dic-2006	19-Mar-2007
182194	172538	Caracterización del Sitio de Depósito de Materiales de Excavación T6 (MEC)	URS Holdings Inc.	B/. 49,366	B/. 500	B/. 48,866	312708	14-Dic-2006	14-Dic-2006	14-Mar-2007
182477	-	Servicios de Asesoría Legal Internacional para la Contratación de un Asesor Financiero	Sullivan & Cronwell	B/. 65,000	B/. 0	B/. 65,000	313312	21-Dic-2006	21-Dic-2006	28-Feb-2007
183214	174142	Apoyo al Modelo de Riesgos del Programa de Ampliación del Canal	Parsons Brinckerhoff / Palisade Corporation	B/. 18,001	B/. 18,001	B/. 0	314217	11-Ene-2007	11-Ene-2007	30-Mar-2007
Total de contratos concluidos				B/. 234,892	B/. 121,026	B/. 113,866				

Total de otros contratos de inversión

B/. 41,443 **B/. 531** **B/. 31,760**

Total de otros contratos operativos

B/. 75,362 **B/. 34,698** **B/. 49,221**

Total de Contratos del Programa de Ampliación del Canal

B/. 10,866,635 **B/. 6,586,727** **B/. 266,792**

Licitaciones en Proceso de Contratación

Licitaciones en Proceso de Contratación

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Compra de Vehículos para el Programa de Ampliación

Estatus	En Licitación
Licitación No.:	67633
Fecha de publicación:	21-Mar-2007
Fecha de cierre original:	28-Mar-2007
Fecha de cierre actual:	28-Mar-2007

Descripción de los Trabajos

Compra de vehículos para apoyar las actividades de inspección de obras y monitoreo ambiental, de los proyectos de dragado, construcción de esclusas, y excavación seca del nuevo canal de acceso en el Pacífico; además para el traslado del personal encargado de la documentación del programa de ampliación. Los mismos estarán repartidos entre las oficinas del Pacífico y del Atlántico.

Estado Actual del Proceso

El periodo de publicación cerró el 28 de marzo del 2007 y se concluyó la evaluación de las propuestas. Se espera adjudicar el contrato el 2 de abril del 2007.

Licitaciones en Proceso de Contratación

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Limpieza de Trochas para el Programa de Ampliación

Estatus	En Licitación
Licitación No.:	67779
Fecha de publicación:	23-Mar-2007
Fecha de cierre original:	30-Mar-2007
Fecha de cierre actual:	30-Mar-2007

Descripción de los Trabajos

Limpieza de Trochas para el Programa de Ampliación.

Estado Actual del Proceso

Se espera adjudicar a principios del mes de abril de 2007.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio de Impacto Ambiental de las Mejoras a los Cauces de Navegación de la Entrada del Pacífico

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	174142
Orden de Trabajo No.:	181544
Fecha de adjudicación:	06-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 216,829
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	06-Dic-2006
Fecha de finalización:	20-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff

Descripción de los Trabajos

Identificar los impactos ambientales del proyecto de dragado del cauce de navegación de la entrada del Pacífico del Canal, áreas aledañas y sitios de depósito marino. Este estudio sirve de insumo para el Estudio de Impacto Ambiental del Tercer Juego de Esclusas (Categoría III).

Avance de los Trabajos

El contratista entregó a la ACP el borrador del informe final el 2 de marzo de 2007 y el informe final el 30 de marzo de 2007. La ACP entregará el 13 de abril de 2007 el Estudio de Impacto Ambiental a la ANAM.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Evaluación Ambiental de Sitios de Disposición de Materiales de Excavación en el Atlántico

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	174142
Orden de Trabajo No.:	182062
Fecha de adjudicación:	13-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 219,908
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	13-Dic-2006
Fecha de finalización:	05-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff



Descripción de los Trabajos

Evaluar las condiciones de los sitios de depósito seleccionados para el Atlántico siguiendo el mismo formato utilizado por Moffatt and Nichol para su evaluación de los sitios del Pacífico. Este estudio sirve de insumo para el Estudio de Impacto Ambiental del Tercer Juego de Esclusas (Categoría III).

Avance de los Trabajos

El 15 de marzo de 2007 el contratista entregó un borrador del estudio. El 28 de marzo la ACP entregó al consultor los comentarios al documento final. El 5 de abril el consultor entregará el documento final.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio sobre los Impactos de la Ampliación sobre la Demanda Local de Materiales de Construcción

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	174142
Orden de Trabajo No.:	182063
Fecha de adjudicación:	19-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 63,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 6,300
Fecha de inicio:	19-Dic-2006
Fecha de finalización:	10-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff / INDESA



Descripción de los Trabajos

Determinar la oferta de materiales de construcción en Panamá, analizar los impactos en la demanda de los materiales de construcción (cemento, acero, arena y otros) tanto locales como importados y el efecto en el costo de la vida debido a la ejecución del proyecto de ampliación del Canal de Panamá.

Este estudio sirve de insumo para el Estudio de Impacto Ambiental del Programa de Ampliación (Categoría III).

Avance de los Trabajos

El 2 de febrero de 2007 el contratista entregó el primer informe de avance según lo programado y el 23 de febrero entregó el primer borrador del informe final. A mediados de marzo el contratista entregó el borrador final del informe, y el día 10 de abril de 2007 se presentarán los resultados del estudio a personal de la ACP e invitados.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Apoyo a la Administración de Riesgos del Programa de Ampliación del Canal

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	174142
Orden de Trabajo No.:	183217
Fecha de adjudicación:	11-Ene-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 134,819
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	11-Ene-2007
Fecha de finalización:	30-Jun-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff / Expert Technical Committee (ETC)

Descripción de los Trabajos

Proveer apoyo y guía al equipo de administración de riesgos del programa a través de la revisión de sus planes de manejo y optimización de herramientas a utilizar para el análisis, monitoreo, control y administración de riesgos.

Avance de los Trabajos

Durante el mes de enero de 2007 el consultor revisó la documentación producida por la ACP, y estableció un plan de trabajo a seguir durante la ejecución de esta orden. Posteriormente el consultor revisó la estrategia de administración de riesgo, brindó asesoría relacionada a los riesgos del proceso de contratación, se reunió con los asesores financieros y propuso una distribución de las responsabilidades de administración de riesgos. En el mes de marzo de 2007 se realizó un taller de criterios de selección de contratistas para las esclusas y una presentación a la Junta Directiva sobre dicho tema.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejección

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio de Impacto Ambiental de la Primera Fase de Excavación del Cauce de Acceso del Pacífico (Cerro Cartagena, Borinquen y Líneas de Transmisión)

Estatus En Ejecución
Contrato de referencia.: 174142
Orden de Trabajo No.: 185722
Fecha de adjudicación: 18-Ene-2007
Monto de la adjudicación: B/. 115,598
Monto pagado a la fecha: B/. 0
Fecha de inicio: 18-Ene-2007
Fecha de finalización: 13-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora: Parsons Brinckerhoff



Descripción de los Trabajos

Evaluar los impactos ambientales e identificar las medidas de mitigación relacionadas con la primera fase de la excavación del cauce de acceso del Pacífico.

Avance de los Trabajos

El día 6 de enero se realizó la reunión de consulta pública con los residentes de Paraíso y Pedro Miguel para el Estudio de Impacto Ambiental de movimiento de tierra y nivelación del cerro Cartagena. El borrador del Estudio de Impacto Ambiental fue entregado a la ACP para su revisión el 23 de febrero de 2007. El 1 y el 15 de febrero de 2007 la ACP se reunió con las Unidades Ambientales Sectoriales y la ANAM, para dar a conocer el proyecto. El borador final del estudio fue entregado a la ANAM el 1 de marzo de 2007.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Diseño Preliminar de la Represa de Borinquen

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	172538
Orden de Trabajo No.:	183710
Fecha de adjudicación:	19-Ene-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 363,633
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	19-Ene-2007
Fecha de finalización:	30-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	URS Holdings Inc.

Descripción de los Trabajos

Diseño de la nueva represa de Borinquen mediante una orden de trabajo que consiste en revisar la información geológica y geotécnica y realizar el diseño de la represa incluyendo planos y documentos requeridos para la licitación de la construcción de la represa. Se requieren los diseños finalizados para enero 2008 para ser incluidos dentro del contrato de la fase 4 de la excavación del cauce de acceso del Pacífico.

Avance de los Trabajos

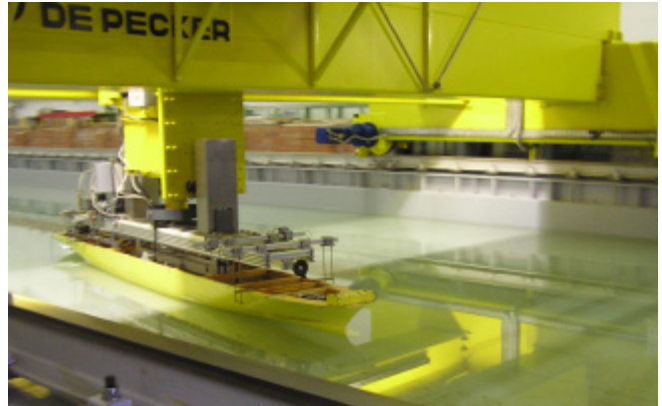
Siguiendo las recomendaciones del consultor, en el mes de enero se inició un programa adicional de perforaciones, para evaluar las condiciones de la fundación de las represas. La semana del 12 al 16 de febrero de 2007 el personal de URS estuvo en Panamá recopilando información y visitando las áreas en donde se construirá la represa. Actualmente el consultor continúa con los trabajos preliminares de diseño.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Modelo de Estanque para Evaluar Movimiento de Buques del Océano y Lago a las Esclusas, entre Cámaras y los Muros de Acercamiento

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	159475
Orden de Trabajo No.:	184722
Fecha de adjudicación:	08-Feb-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 700,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 28,192
Fecha de inicio:	08-Feb-2007
Fecha de finalización:	30-Abr-2008 Est.
Compañía ejecutora:	Consorcio Post Panamax



Descripción de los Trabajos

Construcción de un modelo de estanque de las nuevas esclusas a escala y de buques pospanamax. Simular la entrada y salida del buque de una cámara a otra, de las esclusas al océano y lago, y su efecto en la navegación para determinar el diseño de los muros de acercamiento a las esclusas, y las maniobras y asistencia necesaria para dicho acercamiento.

Avance de los Trabajos

El contratista presentó su plan de trabajo, preparó el diseño del modelo de estanque e inició el proceso de construcción del modelo.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Modelo Físico del Sistema Hidráulico de las Esclusas Pospanamax

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	159475
Orden de Trabajo No.:	187213
Fecha de adjudicación:	28-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 2,150,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	28-Mar-2007
Fecha de finalización:	31-Mar-2008 Est.
Compañía ejecutora:	Consorcio Post Panamax



Descripción de los Trabajos

Desarrollo de un modelo físico de las nuevas esclusas a escala con sus tinajas de reutilización de agua, el cual permitirá validar los modelos matemáticos del sistema de llenado y vaciado, refinar los detalles y la geometría de los elementos que componen el sistema hidráulico, y minimizar las posibles cavitaciones y turbulencias para que las esclusas operen de manera más eficiente, segura y con mayor vida útil.

Avance de los Trabajos

El contrato fue adjudicado como una Orden de Trabajo al Consorcio Post Panamax el 28 de marzo 2007. El contratista está desarrollando los planos del modelo a escala y procederá con la compra de los materiales para la construcción del modelo.

Órdenes de Trabajo Emitidas y en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Modelo Tridimensional para la Evaluación de Corrientes de Densidad, Tomas y Descargas

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	159475
Orden de Trabajo No.:	187377
Fecha de adjudicación:	30-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 546,800
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	30-Mar-2007
Fecha de finalización:	03-Sep-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Consortio Post Panamax

Descripción de los Trabajos

Desarrollo del modelos en 3D de las corrientes de densidad en las cámaras de las esclusas, el océano y descargas de agua para minimizar su efecto en la navegación de los buques pospanamax. Los modelos permitirán identificar los cambios de diseños y modos operativos necesarios para una navegación segura y expedita. El modelo se calibrará con datos de vectores de corrientes y densidades en las proximidades de las esclusas.

Avance de los Trabajos

El contrato se adjudicó como una Orden de Trabajo al Consortio Post Panamax el 30 de marzo de 2007. El contratista está preparando los equipos de medición de corrientes y de densidad para las mediciones en el océano Pacífico y las inmediaciones de las esclusas.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Rescate Arqueológico en el Alineamiento de la Nueva Esclusa del Pacífico

Estatus En Ejecución

Contrato de referencia.: NA

Contrato No.: 182571

Fecha de adjudicación: 22-Dic-2006

Monto de la adjudicación: B/. 57,339

Monto pagado a la fecha: B/. 7,479

Fecha de inicio: 02-Ene-2007

Fecha de finalización: 28-May-2007 Est.

Compañía ejecutora: Julia del Carmen Mayo Torre

Modificación # 1: 05-Mar-2007 - Inclusión de trabajos en la carretera de Borinquen B/. 7,479



Descripción de los Trabajos

Llevar a cabo un rescate arqueológico en los sitios de Cocolí y Calabaza en el alineamiento de la nueva esclusa en el sector Pacífico del Canal de Panamá. Los vestigios materiales en estos sitios son significativos para la comprensión de los procesos históricos y socioculturales vinculados a la vida cotidiana de los trabajadores que construyeron el Canal.

Avance de los Trabajos

Se realizó la reunión inicial con la contratista el 4 de enero de 2007 donde se presentó la metodología y cronograma de trabajo. El 14 de marzo la contratista entregó un informe sobre los avances de las excavaciones arqueológicas efectuadas en los yacimientos de Cocolí y Calabaza. El 28 de marzo de 2007 la contratista presentó un informe sobre la datación de los materiales y yacimientos excavados en sitio en Cocolí. El contrato fue modificado por la suma de B/.7,479 para incorporar el área de la reubicación de la carretera de Borinquen la cual no había sido contemplada en el estudio original.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Compra de Computadoras de Oficina para el Programa de Ampliación

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	183918
Fecha de adjudicación:	24-Ene-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 15,440
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	25-Ene-2007
Fecha de finalización:	04-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	GBM de Panamá

Descripción de los Trabajos

Compra de 20 computadoras de oficina para el Programa de Ampliación.

Avance de los Trabajos

El contrato No. 183918 fue adjudicado por un total de B/.532,572 para cubrir necesidades de la ACP. De este monto, B/.15,440 corresponden a computadoras para el Programa de Ampliación. Estas computadoras se empezaron a recibir a finales del mes de marzo, y se espera recibir el resto durante el mes de abril de 2007.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Servicios de Asesoría Financiera para el Programa de Ampliación

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	184364
Fecha de adjudicación:	07-Feb-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 4,400,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	07-Feb-2007
Fecha de finalización:	06-Feb-2012 Est.
Compañía ejecutora:	Mizuho Corporate Bank Ltd.



Descripción de los Trabajos

La asesoría financiera evaluará las opciones de financiamiento externo necesario para el Programa de Ampliación, para luego recomendar la estructura financiera apropiada y alcanzar los objetivos de la ACP. De igual manera, es necesario identificar y analizar las fuentes potenciales de financiamiento y la selección del plan financiero óptimo, desarrollando una estrategia para la implementación efectiva en tiempo y costo. En el proceso, la empresa se someterá al proceso de calificación de riesgo.

Avance de los Trabajos

La reunión oficial de inicio del contrato se realizó el 16 de febrero de 2007, donde se trataron temas contractuales y la metodología de trabajo. A la fecha el contratista ha revisado el funcionamiento, los parámetros, las variables y las premisas de los modelos de demanda, costos operativos, capacidad, riesgos y financiero. Además ha realizado una visita al sitio de construcción de las esclusas del Pacífico, ha asistido a charlas técnicas sobre el Programa de Ampliación, y ha revisado los términos de referencia para la actualización del Modelo Integrado de Demanda. En el mes de marzo el contratista entregó el primer informe preliminar de diagnóstico de alternativas de financiamiento.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio de Impacto Ambiental del Programa de Ampliación del Canal

Estatus En Ejecución

Contrato de referencia.: NA

Contrato No.: 185117

Fecha de adjudicación: 16-Feb-2007

Monto de la adjudicación: B/. 599,478

Monto pagado a la fecha: B/. 29,974

Fecha de inicio: 16-Feb-2007

Fecha de finalización: 13-Nov-2007 Est.

Compañía ejecutora: URS Holdings / Fundación UDP / Fundación UNACHI / ENTRIX



Descripción de los Trabajos

Realizar el Estudio de Impacto Ambiental para la construcción del Tercer Juego de Esclusas, cumpliendo con los requisitos y procedimientos establecidos por la ACP en el Acuerdo 116, y descritos en detalle en el Manual Técnico de Evaluación Ambiental; y los requerimientos de la Autoridad Nacional del Ambiente referentes a la Ley No. 41, y el Decreto Ejecutivo 209 de septiembre de 2006, el cual reglamenta los procedimientos para la evaluación del proceso ambiental, la fase de participación ciudadana y la preparación y aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.

Avance de los Trabajos

El 27 de febrero de 2007 se realizó la reunión inicial del contrato, donde se presentó el cronograma de trabajo, el plan de seguridad, el plan de protección ambiental y el plan de control de calidad. El 28 de marzo de 2007 el contratista entregó la metodología de ponderación de impactos y el Capítulo 1 correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental.

Contratos Adjudicados en Ejecución del Programa de Ampliación

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio de Impacto Ambiental del Área de Disposición de Materiales T6 (MEC, Municiones y Explosivos de Consideración)

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	185117 Mod-1
Fecha de adjudicación:	23-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 22,500
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	23-Mar-2007
Fecha de finalización:	30-May-2007 Est.
Compañía ejecutora:	URS Holdings / Fundación UDP / Fundación UNACHI / ENTRIX

Descripción de los Trabajos

Evaluar los impactos que puedan causar sobre el medio ambiente físico, biológico y social las actividades de limpieza y saneamiento de municiones no detonadas del sitio de depósito denominado T6, que sería utilizado para recibir el material de excavación generado por la construcción del canal de acceso del Pacífico, así como de otras actividades relacionadas con la construcción del Tercer Juego de Esclusas.

Avance de los Trabajos

El 28 de marzo el contratista realizó un reconocimiento al área de estudio.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Asesoría Legal Internacional de Contratos

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	185574
Fecha de adjudicación:	28-Feb-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 0
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	28-Feb-2007
Fecha de finalización:	28-Feb-2014 Est.
Compañía ejecutora:	Mayer Brown Rowe & Maw LLP



Descripción de los Trabajos

Asesoría jurídica internacional para los contratos de obra del Programa de Ampliación que incluye la licitación de los Servicios de Administración de Programas para apoyar a la administración de la construcción del Tercer Juego de Esclusas. Este contrato se ejecutará a través de Órdenes de Trabajo, cuyos montos se determinarán en el momento en que se necesiten.

Avance de los Trabajos

Los asesores han presentado sus recomendaciones sobre los términos de referencia para la licitación de los servicios de administración de programas para el contrato de las esclusas. Su trabajo para esta tarea continuará hasta finalizar los documentos de licitación para esta contratación.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Compra de Computadoras Portátiles y Estaciones de Trabajo para el Programa de Ampliación

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	186111
Fecha de adjudicación:	08-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 37,535
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	08-Mar-2007
Fecha de finalización:	23-Abr-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Dell World Trade LP

Descripción de los Trabajos

Compra de 3 computadoras portátiles y 10 computadoras de tipo "Estación de Trabajo" para el Programa de Ampliación.

Avance de los Trabajos

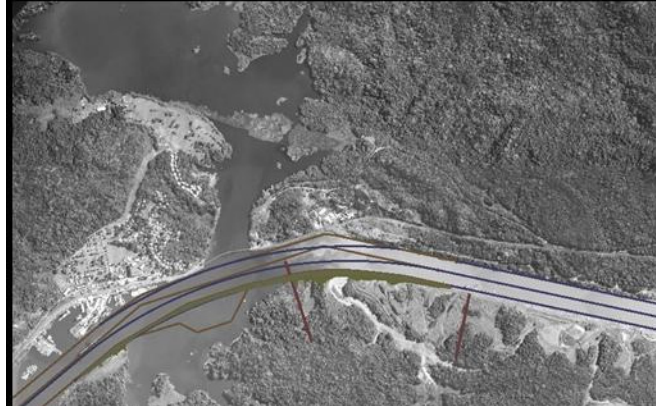
Se espera recibir las computadoras en el mes de abril de 2007.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Toma de Fotografías Aéreas de los Sitios de Trabajos del Programa de Ampliación

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	186938
Fecha de adjudicación:	23-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 37,059
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	23-Mar-2007
Fecha de finalización:	08-Ago-2007 Est.
Compañía ejecutora:	Woolpert Internacional Inc.



Descripción de los Trabajos

La obtención de estas fotos aéreas se justifica en la necesidad de tener la condición inicial en imágenes a colores, a una escala de 1:5000 de las áreas que se podrían intervenir antes de los trabajos de excavación, deposición de material y construcción, relacionados con la Ampliación del Canal, con el fin de tener una línea base que muestre las condiciones de estas áreas antes de ser intervenidas con todos los trabajos propuestos. Adicionalmente se necesitan las imágenes y las curvas de nivel, de todas estas áreas, las cuales serán necesarias para los diseños y modelaciones de los diferentes proyectos. Las últimas fotos que se cuentan del Atlántico datan de 1999 y son en blanco y negro y no se cuenta con las curvas de nivel de estas áreas. En el Pacífico algunas fotos datan de 1999 y otras de 2005.

Avance de los Trabajos

El contrato No. 186938 fue adjudicado por un total de B/. 381,596 para cubrir necesidades de la ACP. De este monto, B/. 37,059 corresponden a fotografías aéreas para el Programa de Ampliación. Se realizó una reunión con el contratista el 29 de marzo de 2007 para aclarar la disponibilidad de información solicitada por el contratista. Se realizará la reunión inicial del contrato el 9 de abril de 2007.

Contratos Adjudicados en Ejecución

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Modelo de Calidad de Agua del Lago Gatún para el Canal de Panamá Ampliado

Estatus	En Ejecución
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	187288
Fecha de adjudicación:	29-Mar-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 835,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	30-Mar-2007
Fecha de finalización:	02-Jul-2008 Est.
Compañía ejecutora:	WL Delft Hydraulics



Descripción de los Trabajos

Recolección de datos físicos en el lago, diseñar un modelo numérico con las nuevas esclusas que permita pronosticar el impacto de las operaciones y programar la administración del recurso hídrico que garantice la calidad de agua del lago Gatún para consumo de la población.

Avance de los Trabajos

El contrato fue adjudicado a WL Delft Hydraulics el 29 de marzo de 2007. Actualmente, el contratista está preparando el equipo de medición de calidad de agua "in-situ" del Lago Gatún. El 2 de mayo de 2007 se tendrá la reunión inicial con el contratista.

Contratos Concluidos

Contratos Concluidos

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio del Potencial de la Ampliación del Canal en la Reducción de Gases de Efecto Invernadero

Estatus	Concluido
Contrato de referencia.:	174142
Contrato No.:	181536
Fecha de adjudicación:	06-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 50,025
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	06-Dic-2006
Fecha de finalización:	30-Mar-2007
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff



Descripción de los Trabajos

Estimar el rango de las reducciones de gases de efecto invernadero, principalmente, el Dióxido de carbono (CO₂) que se podría obtener por el paso de tráfico marítimo adicional por el Canal de Panamá, una vez haya sido ampliado.

Este estudio sirve de insumo para el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III.

Avance de los Trabajos

La entrega del informe final estaba prevista para el 9 de marzo de 2007. El contratista entregó el informe final el miércoles 28 de marzo de 2007. Con este entregable se concluyó el estudio.

Contratos Concluidos

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Estudio sobre la Migración Rural y Urbana hacia la Región Metropolitana y Áreas Aledañas

Estatus Concluido
Contrato de referencia.: 174142
Contrato No.: 181821
Fecha de adjudicación: 07-Dic-2006
Monto de la adjudicación: B/. 52,500
Monto pagado a la fecha: B/. 0
Fecha de inicio: 07-Dic-2006
Fecha de finalización: 19-Mar-2007
Compañía ejecutora: Parsons Brinckerhoff / Intracorp Estrategias Empresariales, S.A.



Descripción de los Trabajos

Llevar a cabo un análisis de los procesos migratorios y de los cambios en la estructura demográfica y sus posibles impactos y efectos potenciales en la Región Metropolitana y áreas aledañas, como posibles resultados del proyecto de Ampliación del Canal.

Este estudio sirve de insumo para el Estudio de Impacto Ambiental del Tercer Juego de Esclusas (Categoría III).

Avance de los Trabajos

El día 23 de febrero de 2007 se entregó a la ACP el borrador del informe final para sus comentarios. El 19 de marzo de 2007 el contratista entregó a la ACP el informe final del Estudio de Impacto Ambiental. Con este entregable el estudio queda concluido. El 29 de marzo de 2007 se presentó al personal de la ACP e invitados especiales los resultados finales del estudio.

Contratos Concluidos

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Caracterización del Sitio de Depósito de Materiales de Excavación T6 - MEC

Estatus	Concluido
Contrato de referencia.:	172538
Contrato No.:	182194
Fecha de adjudicación:	14-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 49,366
Monto pagado a la fecha:	B/. 48,866
Fecha de inicio:	14-Dic-2006
Fecha de finalización:	14-Mar-2007
Compañía ejecutora:	URS Holdings Inc.
Modificación # 1:	22-Ene-2007 - Traducción del Informe Final al Español B/. 500



Descripción de los Trabajos

La ACP está actualmente evaluando el área T6 como sitio para la disposición de material de excavación que se produzcan de las futuras actividades de construcción del proyecto de ampliación. Para apoyar estos objetivos, la ACP necesita de servicios de consultoría especializada para asistirle en determinar el mejor curso a seguir.

Con este estudio se busca realizar una evaluación para determinar y caracterizar la presencia de municiones y explosivos de consideración (MEC) en el sitio de depósito de materiales de excavación T6. Además se busca obtener una evaluación de riesgo basado en la revisión de registros existentes y un reconocimiento visual en sitio; un análisis de alternativas y recomendaciones para el uso del sitio; un análisis de la aplicación de material de excavación; y recomendaciones de otras respuestas como investigaciones y remociones, para lograr los objetivos de la ACP sobre el uso del sitio.

Este estudio es esencial para poder licitar el estudio de impacto ambiental de esta área.

Avance de los Trabajos

El 15 de enero de 2007 se realizó la evaluación de campo. El borrador del informe final se recibió el 5 de febrero de 2007 y el 28 de febrero de 2007 se realizó una presentación de los resultados del estudio. El día 28 de febrero de 2007 el contratista presentó a la ACP los resultados finales. El 14 de marzo de 2007 se entregó a la ACP el informe final. Con este entregable concluye el estudio.

Contratos Concluidos

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Servicios de Asesoría Legal Internacional para la Contratación de un Asesor Financiero

Estatus	Concluido
Contrato de referencia.:	NA
Contrato No.:	182477
Fecha de adjudicación:	21-Dic-2006
Monto de la adjudicación:	B/. 65,000
Monto pagado a la fecha:	B/. 65,000
Fecha de inicio:	21-Dic-2006
Fecha de finalización:	28-Feb-2007
Compañía ejecutora:	Sullivan & Cromwell

Descripción de los Trabajos

Servicios de asesoría legal internacional que incluye el apoyo a la ACP en la redacción de los términos de referencia para la contratación de un asesor financiero con experiencia en los mercados de capital internacionales y asistencia a la ACP en la evaluación de las propuestas y en los términos y condiciones requeridos en los mercados internacionales para estos servicios.

Avance de los Trabajos

El contratista asesoró a la ACP en la redacción de los términos de referencia para la licitación del contrato del Asesor Financiero, y estuvo disponible para consultas que surgieron durante el proceso de evaluación de las propuestas recibidas para la contratación del Asesor Financiero. Los servicios han concluido luego de la adjudicación del contrato del Asesor Financiero.

Contratos Concluidos

Informe de Avance de los Contratos del Programa de Ampliación al 31 de marzo de 2007

Apoyo al Modelo de Riesgos del Programa de Ampliación del Canal

Estatus	Concluido
Contrato de referencia.:	174142
Contrato No.:	183214
Fecha de adjudicación:	11-Ene-2007
Monto de la adjudicación:	B/. 18,001
Monto pagado a la fecha:	B/. 0
Fecha de inicio:	11-Ene-2007
Fecha de finalización:	30-Mar-2007
Compañía ejecutora:	Parsons Brinckerhoff / Palisade Corporation

Descripción de los Trabajos

Asistir en optimizar las funcionalidades del modelo de riesgos para su utilización durante la ejecución del Programa de Ampliación. El trabajo consta de dos etapas, la primera es revisar el modelo y dar recomendaciones para optimizarlo, la segunda es revisar los cambios hechos y dar sugerencias a aplicar a medida que avanza el Programa de Ampliación.

Avance de los Trabajos

Se realizaron las dos visitas contempladas en la orden de trabajo. Durante la primera visita, el consultor revisó el modelo de riesgos y procedió a hacer cambios dirigidos a facilitar la cuantificación de riesgos específicos y la introducción del uso de series de tiempo. Durante la segunda visita, el consultor revisó los cambios hechos al modelo de riesgo para verificar su funcionalidad, añadió indicadores de ruta crítica y alternativas de aceleración para los diferentes componentes del Programa de Ampliación. Finalmente se escribió un informe sobre las acciones llevadas a cabo y recomendaciones a seguir en el futuro. Este proyecto concluyó el 29 de marzo de 2007.