

## ANEXO II

### Cotización Revisada (Agosto 2007) de Equipo Hidrográfico

Componente	Cantidad	Costo por Unidad	Total (3 países)	Comentarios
HYPACK 6.2A	3	6,500.00	19,500.00	
Sistema de Posicionamiento DGPS y accesorios	3	3,450.00	10,350.00	
Ecosonda Hydrotrac de 200 kHz	3	9,500.00	28,500.00	para aguas someras
Toshiba Laptop	3	2,000.00	6,000.00	o equivalente
GYROTRAC	3	3,500.00	10,500.00	
Mareógrafo	3	4,500.00	13,500.00	
Sonar de Barrido Lateral YellowFin de Imagenes	3	10,000.00	30,000.00	
DIGIBAR Velocidad del Sonido	3	5,850.00	17,550.00	con 100 metros de cable reforzado
4-Serial Port PCMCIA Card	3	400.00	1,200.00	
MRU-Z Motion Sensor	3	18,600.00	55,800.00	
Instalación y entrenamiento	3	5,000.00	15,000.00	5 días @ \$1,000.00/día
Entrenamiento (segunda sesión)	3	5,000.00	15,000.00	5 días @ \$1,000.00/día
Mantenimiento	3	??		ver nota 4 abajo
<b>Costo por País</b>		<b>74,300.00</b>		U.S. dollars
<b>Costo para los 3 Países</b>			<b>222,900.00</b>	U.S. dollars

**Notas:**

1. El estimado revisado será todavía refinado por el proceso de compra por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el cual debe seleccionar el mejor precio basado en las especificaciones requeridas.
2. **Este estimado revisado es \$51,550 menos por país** que la estimación preliminar previa de \$125,850
3. El equipo representa el mínimo necesitado para realizar los levantamientos hidrográficos de acuerdo a los estándares internacionales. Provee la capacidad al

país de poder conducir levantamientos en áreas costeras y cercanas a la costa, y en puertos. Proporciona también la capacidad de obtener datos que pueden ser utilizados para propósitos de no-navegación.

4. El costo rutinario de mantenimiento (reparaciones menores, calibraciones, etc.) no son incluidos en el costo total arriba. El costo final dependerá del fabricante/suministrador en concordancia con el BID. Este es un componente muy importante del proceso de la adquisición y es esencial para la sostenibilidad y la eficacia del componente hidrográfico.
5. La inversión de una sola vez en la compra de este equipo para cada país es esparcida sobre la duración de 5 años del Proyecto del GdH, y tendrá como resultado la obtención de datos que pueden ser utilizados en todos los componentes del Proyecto y en las capacidades que serán sostenidas mucho tiempo después que el Proyecto termine.
6. Los tres países están demostrando su compromiso para desarrollar esta capacidad proporcionando contribuciones parejas (in-kind) para planificación, embarcaciones marinas, personal, abastecimiento de combustible, y más como esta específicamente detallado en las Especificaciones Técnicas para Levantamientos Hidrográficos por País que se encuentra en "Apéndice A, Sección 2: Plan de Acción Detallado" del Plan de Implementación de Actividades Hidrográficas (PIAH) (Diciembre 2006).
7. La contribución (in-kind) de Belice, Guatemala, y Honduras extractado del PIAH es de \$123,180, \$148,787, y \$128,483 respectivamente compuesto de la siguiente manera:

<b>Componente</b>	<b>In-Kind Belice (\$)</b>	<b>In-Kind Guatemala (\$)</b>	<b>In-Kind Honduras (\$)</b>
<b>A) Operaciones de Levantamiento</b>			
1) Planificación de Pre-Levantamiento Hidrográfico	4,200	5,005	3,645
2) Planificación y Ejecución de Levantamiento Hidrográfico	11,760	14,014	10,206
3) Geodesia/Mareas	4,200	5,005	3,645
4) Trabajo con el equipo	8,400	10,010	7,290
5) Realizar el levantamiento. Incluye: a) conducir despliegue de CTD, b) despliega del correntometro, c) empezar la recogida de datos, d) procesar los datos, e) completar la recogida de datos del área de levantamiento y procesamiento.	25,200	40,040	29,160
6) Producción de parcelamiento SIG	8,400	10,010	7,290
7) Productos de Levantamiento Hidrográficos	10,920	13,013	9,477

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>73,080</b>	<b>97,097</b>	<b>70,173</b>
<b>B) Equipo y suministros de levantamiento</b>			
1) Nave	12,000	16,000	16,000
2) Combustible para la nave (100 galones por dia + aceite)	15,750	16,440	12,960
3) Transportación y combustible	2,250	3,000	8,250
4) Equipo (sensores de movimiento, computadoras, impresoras, software, misc.)	6,400	6,400	6,400
5) Infraestructura/edificación a usarse	8,700	4,850	9,700
6) Costos de viaje y perdiem de personal de entrenamiento (primera session)	2,500	2,500	2,500
6) Costos de viaje y perdiem de personal de entrenamiento (segunda session)	2,500	2,500	2,500
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>50,100</b>	<b>51,690</b>	<b>58,310</b>
<b>TOTAL</b>	<b>123,180</b>	<b>148,787</b>	<b>128,483</b>