



31 de julio del 2017

HB-17-006-GC

Señores  
Autoridad Nacional de los Servicios Públicos  
E. S. M.

Atención: Licenciado  
Roberto Meana Meléndez  
Administrador General

**Asunto: Comentarios a Consulta Pública No. 009-17**

Respetado licenciado Meana,

De acuerdo con lo dispuesto en la Resolución AN No.11419-Elec del 18 de julio de 2017, por la cual se aprueba la celebración de la Consulta Pública No. 009-17-Elec, para considerar la propuesta del Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional correspondiente al año 2017, presentada por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA) tenemos a bien remitir nuestros comentarios sobre el mismo, los cuales se centran en el costo del proyecto de Línea de Transmisión Progreso-Burica-Porton-Dominical 230 kW y Subestaciones, el cual asciende a un valor total de USD 16,660,000 según se detalla en el Anexo III-7 Plan de Inversiones 2017-2031, y en el Tomo III – Capítulo 10 – Plan de Expansión de Largo Plazo.

En nuestra apreciación, el costo antes mencionado parece no incluir la totalidad de los costos asociados al proyecto y a la adquisición de servidumbres para el mismo, considerando la versión y extensión final del anillo propuesto, que contempla una longitud total de 34 Km y especificaciones técnicas actualizadas a solicitud de ETESA.

Hidroburica S.A. ha desarrollado planos y diseño de detalle para el proyecto en mención, llegando a un estimado superior (USD 29,578,000), según se detalla en los adjuntos que resumimos a continuación:

- El costo estimado asociado a la línea de transmisión entre la CH Burica – S/E Portón-S/E Dominical-S/E Progreso asciende a USD 9,122,078.69
- En cuanto ampliación de las subestaciones asociadas, el costo estimado de estos trabajos es de USD 8,912,684.84
- El valor de la S/E Portón actualmente construido y equipo por instalar USD 3,525,540.54

Página 1 de 2

Teléfono: (507) 308-6450 • Fax: 308-6460 • Calle 50 Plaza Credicorp Bank Panamá – Piso 6 – Of. 605

**“Energía limpia para el progreso de Panamá”**

- El costo estimado de adquisición de servidumbres asciende a USD 3,932,330.00 según se aprecia en el archivo adjunto.
- El costo interno de diseño, gestión, y la inspección estimado a USD 4,418,030.69

Además, se solicita sea corregida la redacción de la sección Proyectos Adicionales del Tomo III - Plan de Expansión del Sistema de Transmisión 2017-2030 para que haya consistencia con el Anexo III y sean incluida la Subestación Burica como parte de este proyecto.

Con base en los argumentos y la información de respaldo antes citada, solicitamos sea revisado y reconsiderado el costo asociado a este proyecto el cual es de gran importancia e interés tanto para Hidroburica, S.A. como para ETESA.

Atentamente,



Alfredo de St. Croix  
Gerente General

Adjunto : Lo indicado

## Presupuesto - Línea de Transmisión Burica

Descripción	Presupuesto	Costos Hundidos	Residual
<b>Desarrollo, Servidumbres y Administración</b>	\$ 11,383,007.42	1,437,556	9,945,452
<b>Desarrollo del Proyecto</b>	\$ 6,964,976.73	1,437,556	5,527,421
Inversión y Bahía en Subestación Dominical	\$ 2,000,000.00	500,000	1,500,000
Servidumbres y Terrenos	\$ 3,932,330.00	18,206	3,914,124
Diseño y Consultoría	\$ 709,587.60	709,588	-
Permisos e Impuestos	\$ 323,059.13	209,762	113,297
<b>Costos Internos Durante Construcción</b>	\$ 3,656,640.15	-	3,656,640
Administración	\$ 796,588.00	-	796,588
Oficina	\$ 28,674.00	-	28,674
Gastos Generales de Casa Matriz	\$ 540,000.00	-	540,000
Seguridad, Responsabilidad Social y Medio Ambiente	\$ 114,000.00	-	114,000
Seguros	\$ 385,500.00	-	385,500
Financiamiento	\$ 1,791,878.15	-	1,791,878
<b>Inspección</b>	\$ 761,390.54	-	761,391
Inspección de Obra (BTU 4% de Costo Directo)	\$ 721,390.54	-	721,391
Participación en FAT del Dueño	\$ 40,000.00	-	40,000
<b>Costos de Equipos, Materiales y Montaje de Líneas y Subestaciones</b>	\$ 21,560,304.17	3,525,541	18,034,764
Línea de Transmisión - Tramo 1	\$ 1,959,529.03	-	1,959,529
Línea de Transmisión - Tramo 2	\$ 3,320,284.87	-	3,320,285
Línea de Transmisión - Tramo 3	\$ 3,842,264.78	-	3,842,265
Subestación - Dominical	\$ 2,518,874.16	-	2,518,874
Subestación - Hidro Burica	\$ 5,294,794.42	-	5,294,794
Subestación - Portón	\$ 56,710.00	-	56,710
Subestación - Progreso	\$ 1,042,306.26	-	1,042,306
Subestación -Portón (trabajo ya ejecutado en Bajo Frio)	\$ 3,525,540.64	3,525,541	0
<b>Sub- Total</b>	\$ 32,943,311.59	4,963,096	27,980,215
<b>Costos no Incluido en Acuerdo ETESA</b>			
Inversión y Bahía en Subestación Dominical	\$ (796,588.00)	-	(796,588)
Administración	\$ (28,674.00)	-	(28,674)
Oficina	\$ (540,000.00)	-	(540,000)
Gastos Generales de Casa Matriz	\$ (2,000,000.00)	(500,000)	(1,500,000)
<b>Sub-Total de Acuerdo con ETESA</b>	\$ 29,578,049.59	4,463,096	25,114,953