

INFORME DEL GERENTE GENERAL DE HIDROSIGCHOS C.A. A LA JUNTA GENERAL DE ACCIONISTAS CELEBRADA EL 28 DE MARZO DE 2018

De conformidad con el Estatuto y lo que dispone la Ley de Compañías en su artículo 263, numeral 4), tengo el agrado de someter a consideración de ustedes, señores accionistas, la memoria razonada acerca de la situación de HIDROSIGCHOS C.A., acompañada del Balance, así como de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias, cerrados al 31 de diciembre de 2017, memoria que la presento en los siguientes términos:

El 2017 fue el año de conclusión de obras y arranque de la operación comercial de la Central Hidroeléctrica Sigchos. Muchas vicisitudes hubo que superar para alcanzar las metas que nos habíamos propuesto. Varias fueron las tareas cumplidas, mismas que y de manera resumida, paso a comentarlas:

1. CENTRAL HIDROELÉCTRICA:

Nuestra central hidroeléctrica cuenta con un sistema vial de aproximadamente catorce kilómetros que permite el acceso a captación, a casa de máquinas, a las bocas de entrada y salida del túnel, y la circulación por el sistema de conducción de agua. En su ejecución hemos aplicado técnicas de general aceptación para este tipo de obras. Las condiciones de los suelos de la zona, obligaron a realizar trabajos de sustentación de taludes, utilizando mallas metálicas, hormigón lanzado, y láminas de plástico; se construyó muros de contención, así como varios sistemas de drenaje y cunetas de coronación revestidas con geo-membrana. Las vías cuentan con señalética fluorescente que permite circular con seguridad, de manera especial, en las noches y en horas de neblina.

Para la implantación de la toma y sus obras anexas se buscó que éstas se adaptaran a las condiciones morfológicas del terreno, obteniendo un entorno ambiental amigable, con una arquitectura hidráulica que se ajusta a los requerimientos del proyecto. La toma está sumergida por debajo del nivel mínimo de operación del pequeño embalse que se forma con las aguas del río Toachi. La toma alimenta a la conducción de baja presión, sin necesidad de -- dispositivos que regulen el caudal derivado, por cuanto este es controlado directamente por las turbinas; así mismo, el flujo hidráulico es suficientemente regular y sin problemas de colmatación de sedimentos.

La toma tiene un pozo en donde se ubica la compuerta de guardia que, junto a su respectivo equipo, están diseñadas para interrumpir el caudal máximo de diseño, sin que se presenten vibraciones u oscilaciones en la compuerta. Las obras de excedencia se ubican sobre un macizo rocoso de buena resistencia que asegura estabilidad y buena calidad para la cimentación de las estructuras.

El vertedero de excesos, que permite controlar la apertura de las compuertas de los desagües de fondo, fue diseñado y construido sujetándose a los resultados del estudio hidrológico, es decir, según los caudales de crecida de punta del río Toachi, estimado en 225 m³/s.

El desagüe de fondo, en cambio, permite mantener un cono libre de sedimentos frente a la toma de carga, de manera que esta pueda funcionar en condiciones óptimas; permite el vaciado del embalse hasta el nivel de la plataforma de desagüe; el paso directo del caudal del río Toachi a través de los desagües para el lavado del cauce natural; el mantenimiento de la toma y vertedero de excesos; y, por último, permite evacuar los caudales de crecidas.

La evacuación del caudal ecológico que se deriva de captación al cauce natural del río Toachi se realiza mediante tomas laterales, construidas en la macro pila que sostiene a la obra de toma. Cada toma se encuentra empotrada en el muro lateral de los desagües de fondo. La tubería de descarga del caudal ecológico se realiza a través de tubería de 0.50 m. de diámetro.

El sistema de hidráulico está constituido por: 1.- Conducción de baja presión en una longitud de 2.637 metros, con tubería de acero; 2.- Túnel de conducción, tipo baúl revestido de hormigón, de 543 metros de longitud; 3.- Chimenea de equilibrio, ubicada al final del túnel de carga; y, 4.- Tubería de presión, enterrada, de 1083 metros de longitud.

La casa de máquinas es de tipo horizontal, se ubica al margen izquierda del río Toachi. Está emplazada en la cota 1974 msnm. Aloja tres turbinas Pelton de eje horizontal y 6.19 MW de potencia cada una, adquiridas a la Firma Española ANDRITZ HYDRO previo un proceso licitatorio internacional. La estructura de descarga es tipo embaulado; el ancho del vertedero es de dos metros por unidad; y, el ancho del canal de descarga de tres metros.

2. TRANSMISIÓN:

De conformidad con los estudios realizados por HIDROSIGCHOS, requeridos y aprobados por ELEPCOSA, fue necesario modificar los sistemas de protecciones, medida, control y comunicación en las subestaciones Sigchos y Lasso de propiedad de la Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi, para posibilitar la transmisión de potencia y energía por parte de nuestra empresa al Sistema Nacional Interconectado; por ello, modificamos las obras civiles, electromecánicas, de control y comunicación en las mencionadas subestaciones, en los términos constantes del convenio celebrado el 19 de junio de 2017.

Así mismo, para conectar nuestra subestación en Casa de Máquinas con la subestación Sigchos de ELEPCOSA, construimos una línea de transmisión a 69 Kv., de 7.83 Km. de longitud; previamente se obtuvo del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable la Resolución Nº MEER-SGTE-003-2017, expedida 31 de marzo de 2017, imponiendo, con el carácter de obligatorio, la servidumbre de tránsito sobre una parte de los inmuebles por los cuales atraviesa la citada línea de transmisión; no obstante aquello, HIDROSIGCHOS logró acuerdos amistosos con todos los afectados, como aparece en las correspondientes actas celebradas en su oportunidad. La energización interna de la Central Hidroeléctrica la realizamos a través de una línea de transmisión de 13.8 Kv.

3. SISTEMA SCADA:

El sistema de telecomunicaciones de HIDROSIGCHOS con las subestaciones Sigchos, Lasso y el Calvario de ELEPCOSA, así como con el CENACE en Quito, se realiza mediante fibra óptica que nos permite la provisión eficiente de los servicios de Internet, transmisión de datos, telefonía, medición y control, tanto de la operación, como de la energía generada y entregada al punto de conexión y por ende al Sistema Nacional Interconectado.

4. RELACIONES COMUNITARIAS:

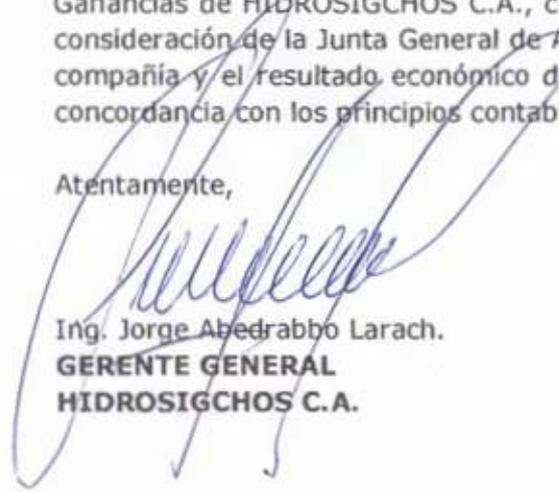
En apego a la política de responsabilidad social y relaciones comunitarias que allenta en su gestión nuestra empresa, se reparó la casa social de la Comuna de Tagna, se cambió el techado, se reparó puertas y el cerramiento, se la pintó íntegramente, se colocó postes y lámparas para iluminar la cancha deportiva y, se donó cincuenta sillas para la sala de sesiones.

Se realizó el mantenimiento de la carretera que partiendo desde la población de Yaló, pasa por Tagna y conduce a las comunidades de San Marcos, Lancillí y Tambajaló. Se lastró y afirmó la calzada, se limpió cunetas, se retiró escombros almacenados en el cauce de quebradas que cruzan la vía, trabajos que han permitido a los moradores de la zona contar con la infraestructura necesaria para sacar sus productos y realizar adecuadamente sus actividades agrícolas y ganaderas.

5. ESTADOS FINANCIEROS:

Por último, debo manifestar que el Balance General y el estado de la Cuenta de Pérdidas y Ganancias de HIDROSIGCHOS C.A., cerrados al 31 de diciembre de 2017, que hoy presento a consideración de la Junta General de Accionistas, reflejan fielmente la situación financiera de la compañía y el resultado económico de las operaciones efectuadas durante dicho ejercicio, en concordancia con los principios contables de general aceptación.

Atentamente,



Ing. Jorge Abedrabbo Larach.
GERENTE GENERAL
HIDROSIGCHOS C.A.

