

INFORME DE PROYECTO DEL MES DE JUNIO DE 2019

DIRECCIÓN TÉCNICA

NOMBRE DEL PROYECTO: Recuperación de Pérdidas en los Servicios Prestados por la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) para la Ejecución del Componente de Distribución y Flujo Financiero.

PERIODO DEL INFORME: al 30 de junio de 2019

CONCESIONARIO U OPERADOR: Empresa energía Honduras (EEH)

EMPRESA SUPERVISORA: Manitoba Hydro International (MHI)

1. ETAPA PRE-OPERATIVA DEL CONTRATO:

Periodo comprende de ciento ochenta (180) días contados a partir del 18 de febrero de 2016, fecha de firma del Contrato entre COALIANZA, ENEE, FICOHSA y EEH, al 18 de agosto de 2016. Consiste de la etapa preparatoria para el inicio de operaciones del inversionista operador EEH.

2. ETAPA OPERATIVA DEL CONTRATO:

Periodo de siete (7) años dedicado al cumplimiento de las obligaciones contractuales asumidas por EEH, inicia a partir de la finalización de la etapa pre-operativa.

a) INICIO DE OPERACIONES:

- **Fecha de Inicio de Operaciones de EEH:** 19 de agosto de 2016 (el Contrato fue firmado el 18 de febrero de 2016)
- **Fecha de Inicio de Gestión Comercial:** 1 de septiembre de 2016 (coincide con el traspaso de los sistemas comerciales de distribución de la ENEE a EEH)
- **Fecha de Inicio Aplicable a Inversión Referencial:** 1 de diciembre de 2016

Es importante aclarar que, el inicio aplicable a inversión referencial bajo la responsabilidad de EEH, no coincide con el inicio de operaciones debido a que el presupuesto de inversiones fue aprobado por el Comité Técnico del Fideicomiso (CT) durante Sesión No. 56 Realizada el 16 de noviembre de 2016.

En función de lo antes planteado, durante la vida del contrato se tendrá que llevar control sobre los años contractuales, cada 19 de agosto, ya que se excluye la etapa pre-operativa, y sobre el año de operaciones sujeto a control de indicadores establecidos en el Contrato, cerrando cada 30 de noviembre.

b) CUMPLIMIENTO DE NIVELES DE SERVICIO:

Indicadores de Cumplimiento de Calidad del Servicio Técnico

Mes	Grupo 1 > 100,000 habitantes				Grupo 2 < 100,000 habitantes			
	SAIDI [hrs]	SAIFI [veces]	ASAI [%]	CAIDI [hrs]	SAIDI [hrs]	SAIFI [veces]	ASAI [%]	CAIDI [hrs]
Sep 16	5.05	3.25	99.31	1.55	5.85	3.01	99.20	1.94
Ene 18	1.23	1.18	99.83	1.04	1.60	1.65	99.78	0.97
Feb 18	1.16	1.39	99.84	0.83	0.80	0.92	99.89	0.87
Mar 18	1.30	1.19	99.82	1.09	1.09	1.54	99.85	0.71
Abr 18	1.14	1.47	99.84	0.78	2.24	1.62	99.69	1.38
May 18	1.75	2.08	99.76	0.84	2.53	2.21	99.65	1.14
Jun 18	1.72	1.56	99.76	1.10	1.60	2.06	99.78	0.78
Jul 18	0.77	1.19	99.89	0.65	1.57	1.67	99.78	0.94
Ago 18	2.23	1.42	99.69	1.57	1.13	1.51	99.85	0.75
Sep 18	2.38	1.58	99.67	1.51	0.97	1.22	99.87	0.80
Oct 18	0.86	1.07	99.88	0.80	0.96	1.15	99.87	0.83
Nov 18	1.23	0.87	99.83	1.41	0.52	0.59	99.93	0.88
Dic 18	0.92	0.77	99.87	1.19	0.70	0.65	99.90	1.08
Ene 19	0.56	0.72	99.92	0.78	0.50	0.37	99.93	1.35
Feb 19	0.75	0.70	99.90	1.07	0.65	1.42	99.91	1.55
Mar 19	1.12	0.50	99.85	2.24	1.49	0.99	99.80	1.51
Abr 19	1.06	1.14	99.85	0.93	0.67	0.99	99.91	0.68
May 19	1.36	1.31	99.81	1.04	1.74	1.83	99.76	0.95
Jun 19	1.53	1.45	99.79	1.06	1.18	1.41	99.84	0.84
Mejora Jun/19 vs Sep/16	3.52	1.80	0.48	0.49	4.67	1.60	0.64	1.10

Fuente: Informe de Gestión Junio 2019 de EEH, (base de clientes: 1,930,093)

Definición de Indicadores:

SAIDI: Tiempo total promedio de interrupción por cliente

SAIFI: Frecuencia media de interrupciones por cliente

ASAI: Disponibilidad promedio del sistema = $1 - \text{SAIDI} / 730$ (mensual: $365 / 12 * 24 = 730$)

CAIDI: Duración promedio de cada interrupción = $\text{SAIDI} / \text{SAIFI}$

c) CUMPLIMIENTO DE INDICADORES COMERCIALES:

- **Efectividad de la Facturación:** 76.88% (decremento de 2.37% vs marzo 2019)
- **Efectividad en el Recaudo:** 101.22% (incremento de 5.06% vs marzo de 2019)

- **Efectividad en el Control de la Mora:** -1.22%

El valor a junio de 2019 de los indicadores comerciales no fue incluido en el reporte mensual de EEH. Los valores antes descritos corresponden al mes de abril de 2019.

d) CUMPLIMIENTO DE CONTROL DE ENERGÍA:

Balance de Energía Preliminar Junio de 2019	
Energía Recibida [kWh]	787,761,509
Energía Distribuida [kWh]	549,515,795
Pérdidas Totales [kWh]	238,245,714
Porcentaje Pérdidas del Mes [%]	30.24%

Fuente: Balance de Energía de ENEE

El Balance de Energía a Junio de 2019 elaborado por ENEE incluye datos preliminares, aún falta conciliar con EEH datos de facturación en nuevo sistema de gestión comercial InCMS.

3. COMENTARIOS DEL INGENIERO A CARGO DEL PROYECTO:

- **Inversión Referencial:** el avance acumulado a junio indica una ejecución de \$25,619,821.90 equivalente a 58.99%, calculado contra la ejecución planificada de \$43,433,778.39. Sin embargo, al calcularlo contra el presupuesto aprobado para el tercer año de operación es de 21.14%. El presupuesto aprobado en Sesión No. 93 de Comité Técnico del Fideicomiso es de \$121,203,366.00
- **Rendimiento en Corte de Servicios:** el informe de gestión de junio de 2019 de EEH no incluye datos sobre corte y reconexión de servicio.
- **Indicadores de Calidad de Servicio:** todos los indicadores de calidad de servicio correspondientes al Grupo 1 (>100,000 habitantes) han mejorado con respecto a mayo de 2019. Sin embargo, los correspondientes al Grupo 2 (<100,000 habitantes) han empeorado para el mismo periodo.
- **Indicadores Comerciales:** los valores antes indicados son sujeto de revisión por parte de ENEE y a su vez corroborados por MHI. EEH no incluyó información de los indicadores comerciales correspondientes a junio de 2019, incumpliendo de manera reiterada su obligación contractual de reportarlo.
- **Control de Energía:** El reporte mensual de EEH de junio 2019 excluye datos del balance de energía, manifestando EEH que es por falta de conciliación con ENEE de la energía distribuida. Por lo tanto, EEH ha incumplido, desde marzo de 2019, a su obligación contractual de reportar mensualmente el valor correspondiente al porcentaje de pérdidas del mes en la Red de Distribución.

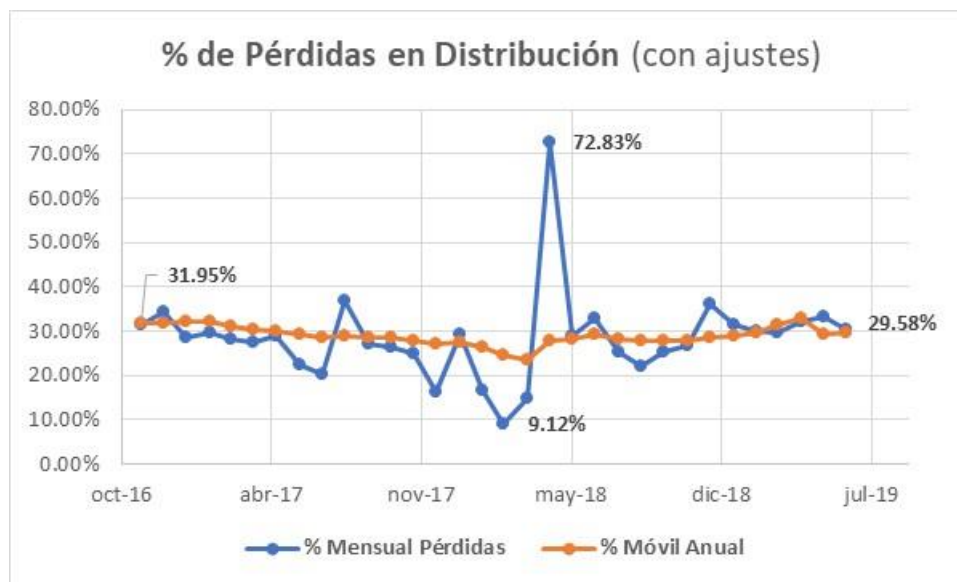
El balance de energía resumido que se incluye a continuación fue elaborado con datos entregados por el área de Distribución de ENEE, el mismo inicia en noviembre de 2016, con línea base de porcentaje de pérdidas en 31.95%, solamente para la Red de Distribución, en

donde el cálculo de porcentaje móvil anual de pérdidas corresponde a valores acumulados de cada periodo entre diciembre y noviembre.

Balace de Energía Elaborado con Datos de ENEE

Mes-Año	Eg Rec en Dist	Eg Distribuida	Eg Perdida	% Mensual Pérdidas	% Móvil Anual
Nov 2016	647,536,046	444,116,686	203,419,360	31.41%	31.95%
Dic 2016	667,232,954	439,051,892	228,181,062	34.20%	31.96%
Ene 2017	641,542,693	458,475,231	183,067,462	28.54%	32.09%
Feb 2017	615,112,965	432,023,580	183,089,385	29.77%	32.25%
Mar 2017	686,643,582	494,134,891	192,508,691	28.04%	31.17%
Abr 2017	710,879,811	514,362,656	196,517,155	27.64%	30.52%
May 2017	763,555,298	543,079,245	220,476,053	28.87%	30.09%
Jun 2017	730,261,282	566,276,706	163,984,576	22.46%	29.40%
Jul 2017	731,340,687	583,959,978	147,380,709	20.15%	28.51%
Ago 2017	754,365,416	476,291,879	278,073,537	36.86%	28.84%
Sep 2017	742,803,071	540,978,721	201,824,350	27.17%	28.69%
Oct 2017	709,145,453	521,973,421	187,172,032	26.39%	28.40%
Nov 2017	662,916,740	497,586,556	165,330,184	24.94%	27.90%
Dic 2017	647,139,673	477,263,940	169,875,733	16.25%	27.27%
Ene 2018	640,314,157	452,120,355	188,193,802	29.39%	27.33%
Feb 2018	635,971,009	530,662,162	105,308,847	16.56%	26.34%
Mar 2018	723,608,735	657,630,242	65,978,493	9.12%	24.73%
Abr 2018	741,821,771	630,817,997	111,003,774	14.96%	23.63%
May 2018	781,348,459	212,299,006	569,049,453	72.83%	27.68%
Jun 2018	734,233,399	521,317,606	212,919,793	29.00%	28.24%
Jul 2018	777,949,451	522,634,926	255,314,525	32.82%	29.35%
Ago 2018	771,755,952	575,218,687	196,537,266	25.47%	28.34%
Sep 2018	743,319,921	580,103,795	163,216,126	21.96%	27.89%
Oct 2018	740,788,872	554,447,150	186,341,722	25.15%	27.78%
Nov 2018	716,755,185	525,515,946	191,239,239	26.68%	27.90%
Dic 2018	685,852,377	437,939,105	247,913,272	36.15%	28.67%
Ene 2019	683,342,696	469,417,718	213,924,978	31.31%	28.82%
Feb 2019	676,013,737	471,957,408	204,056,329	30.19%	29.82%
Mar 2019	746,923,894	524,136,116	222,787,778	29.83%	31.52%
Abr 2019	748,063,851	507,089,325	240,974,526	32.21%	32.98%
May 2019	814,179,367	544,390,045	269,789,322	33.14%	29.47%
Jun 2019	787,761,509	549,515,795	238,245,715	30.24%	29.58%

Los datos del Balance de Energía de ENEE utilizados en este informe consideran ajustes y rectificaciones aplicados por EEH, específicamente en Energía Distribuida. El efecto adverso, al incluirse en el Balance de Energía, de los ajustes y rectificaciones es más evidente durante los meses de marzo, abril y mayo de 2018, en los cuales el % Mensual de Pérdidas fue de 9.12%, 14.96% y 72.83% respectivamente; porcentajes completamente alejados de la realidad estrictamente física a la cual debe limitarse un balance de energía. A continuación, se incluye gráfica en donde se aprecia el efecto de ajustes y rectificaciones en el balance de energía.



Elaborado por Dirección Técnica