



SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR

AÑO 2017

MES DE OCTUBRE 2017

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR.	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	7
1.3 HONDURAS.....	10
1.3 NICARAGUA.....	13
1.5 COSTA RICA	15
1.6 PANAMÁ.....	18
1.7 EPR.....	24
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR.	25
C. COMENTARIOS.....	26

1. INTRODUCCIÓN

Se muestra compendio del cumplimiento del mantenimiento en la RTR en base a: a) “Plan de Mantenimiento Anual aprobado de la RTR”, b) información publicada por el EOR sobre los mantenimientos diarios ejecutados en la región.

Se presenta:

A. Descripción por país basada en los siguientes parámetros:

- Incluido en la programación anual de mantenimientos y ejecutada de acuerdo a dicho programa.
- Incluido en la programación anual de mantenimientos y no ejecutada de acuerdo a dicho programa.
- Emergencia.
- Ejecutado y no incluido en la programación anual de mantenimientos (incluye nuevos mantenimientos programados y/o reprogramados).

B. Descripción porcentual regional que incluye:

- Cumplimiento en las ejecuciones de los mantenimientos programados, emergencias, nuevos y no especificados en la programación anual.
- No indican el SOLMANT correspondiente (en referencia al numeral 5.7.5.1 inciso a) del libro III del RMER).
- No se hace una descripción en qué consiste el mantenimiento (en referencia al numeral 5.7.5.1 inciso g) del libro III del RMER).

C. Comentarios.

A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR.

1.1 GUATEMALA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea Palo Gordo - Brillantes	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chiquimulilla - Costa Sur	En revisión a la línea se encontró cadena de aisladores dañada.	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 04 de octubre de 2017	Chixoy II - Tactic circuito 1	cambio aislamiento dañado	SOLMANT GUA 237/17
AMM	jueves, 05 de octubre de 2017	Chixoy II - Tactic circuito 2 230kV	Cambio de aislamiento dañado	No indica SOLMAT
AMM	martes, 10 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Norte - San Agustín.	Efectuar conexiones de señales y disparos de la bahía a la protección diferencial de barras de la subestación. Efectuar pruebas correspondientes, conjuntamente con personal de protecciones de ETCEE	SOLMANT GUA 239/17
AMM	martes, 10 de octubre de 2017	Línea Guatemala Norte - Tac Tic 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 11 de octubre de 2017	Línea Guatemala Norte - Tac Tic 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 11 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte I	Pruebas de 87B y 50FI, verificación de señalización de cuchillas y señales de campo.	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 11 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte 2	Pruebas de 87B y 50FI, verificación de señalización de cuchillas y señales de campo.	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 11 de octubre de 2017	Transformador SE Escuintla, Banco No. 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 12 de octubre de 2017	Transformador SE Guatemala Norte, Banco 2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	jueves, 12 de octubre de 2017	Transformador SE Guatemala Norte, Banco 3	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Norte - Tactic circuito 1	Pruebas de 87B y 50FI, verificación de señalización de cuchillas y señales de campo. Cambio de aislamiento, corrección de puntos calientes en equipo primario	SOLMANT GUA 242/17
AMM	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Norte - Tactic circuito 2	Pruebas de 87B y 50FI, verificación de señalización de cuchillas y señales de campo. Cambio de aislamiento, corrección de puntos calientes en equipo primario	SOLMANT GUA 243/17
AMM	domingo, 15 de octubre de 2017	Transformador Sub. Los Brillantes, Banco 3	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 17 de octubre de 2017	Línea Guatemala Norte - Guatemala Este 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea Guatemala Norte - Guatemala Este 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea Tac Tic - Chixoy 2, circuito 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 19 de octubre de 2017	Línea Tac Tic - Chixoy 2, circuito 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	lunes, 23 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Tactic - Chixoy II #1	Pruebas eléctricas a CT's y PT's en SE Chixoy II y cambio de aislamiento	SOLMANT GUA 244/17
AMM	martes, 24 de octubre de 2017	Línea Chixoy 1 - Chixoy 2, circuito 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones. Pruebas eléctricas a CT's y PT's en SE Chixoy II y cambio de aislamiento	SOLMANT GUA 245/17
AMM	miércoles, 25 de octubre de 2017	Línea Chixoy 1 - Chixoy 2, circuito 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	miércoles, 25 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Ipala - Río Grande	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 25 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Alborada - Pacifico	Cambio de relevador de protección, por implementación de esquema suplementario de flujo inverso.	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Covadonga - Huehuetenango	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 31 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Escuintla - San Joaquín	Mantenimiento de protecciones	SOLMANT GUA 247/17

1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea Soyapango - San Martín	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 01 de octubre de 2017	Auto Transformador SE Ahuachapán, Línea de Transmisión Ahuachapán - Santa Ana	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV en SE Ahuachapán.	No indica SOLMAT
UT	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Ahuachapán - Sonsonate	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV en SE Ahuachapán.	No indica SOLMAT
UT	sábado, 07 de octubre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Desconexión de seccionadores 42DSW7-32A por sustitución en el extremo de subestación Nuevo Cuscatlán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 08 de octubre de 2017	Sub. 15 de Septiembre, IN8-32	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 08 de octubre de 2017	Línea 15 de Septiembre - San Rafael Cedros	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 146/17
UT	jueves, 12 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chaparrastique - Havillal	MANTENIMIENTO EN SUBESTACIÓN CHAPARRASTIQUE Y REVISIÓN DE FIBRA ÓPTICA	No indica SOLMAT
UT	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Conexión de nuevos seccionadores 42DSW7-32A en el extremo de subestación Nuevo Cuscatlán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea de Transmisión El Pedregal - Antares; Santo Tomás - El Pedregal	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 171/17
UT	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Santo Tomás	Mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nuevo Cuscatlán	SOLMANT SAL 173/17
UT	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Santo Tomás	Mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás	SOLMANT SAL 172/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nuevo Cuscatlán	programado y no llevado a cabo
UT	lunes, 16 de octubre de 2017	Línea Ateos - Talnique	Cambio de conductor y cable de guarda	programado y no llevado a cabo
UT	martes, 17 de octubre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 01	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 151/17
UT	jueves, 19 de octubre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 02	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 152/17
UT	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 01	Desconexión de seccionadores 37DSW7-32B por sustitución en el extremo de subestación Nejapa	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea San Antonio Abad - Talnique	Cambio de conductor y cable de guarda en línea Ateos - Talnique	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 22 de octubre de 2017	Línea Santa Ana - Opico	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Opico	SOLMANT SAL 155/17
UT	domingo, 22 de octubre de 2017	Línea Opico - San Matías	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Opico	SOLMANT SAL 155/17
UT	domingo, 22 de octubre de 2017	Línea Opico - Sonsonate	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Opico	SOLMANT SAL 155/17
UT	domingo, 22 de octubre de 2017	Autotransformador AT1 SE Nejapa	Mantenimiento a seccionadoras asociadas al autotransformador 1.	SOLMANT SAL 158/17
UT	sábado, 28 de octubre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 01	Conexión de nuevos seccionadores 37DSW7-32B en el extremo de subestación Nejapa	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 28 de octubre de 2017	Línea San Antonio Abad - Talnique	Cambio de conductor y cable de guarda en línea Ateos - Talnique	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 29 de octubre de 2017	Nejapa - Autotransformador No. 1 - 230/115/23 kV	Mantenimiento a seccionadores asociados al autotransformador No. 1 en subestación Nejapa	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea Berlín - San Miguel	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea San Antonio Abad - Talnique	Cambio de aislamiento en línea San Antonio Abad - Talnique y cambio de conductor y cable de guarda en línea Ateos - Talnique	programado y no llevado a cabo

1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 01 de octubre de 2017	TSZ-B533, L564/Bijao - Termica Sulzer	Mantenimiento a seccionadoras TSZ-53E28, 53B26 Y 56L64	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 01 de octubre de 2017	SE Villanueva Barra B520	Mantenimiento preventivo, a interruptores y seccionadores (52B20 ,53B20 51T31, 51L04). Corrección de puntos calientes en interruptor 31T31.	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Suyapa - Miraflores - Cañada	Instalación de boyas de señalización en tramo T01 - T02	No indica SOLMAT
ENEE	lunes, 09 de octubre de 2017	Interruptor Sub. Tela, INT-52L16	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT HON 217/17
ENEE	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea de Interconexión Santa Lucia - Prados - León	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT HON 219/17
ENEE	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Progreso-Retorno - Circulación (L-524)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Pavana - Santa Lucía, L615	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT HON 220/17
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Amaratéca - Comayagua, L558	Reubicación de línea de transmisión, por construcción de aeropuerto Palmerola	SOLMANT HON 221/17
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	L516 (Tela - Termica Ceiba)	Cambio de aislamiento dañado, corte de ramas L-516	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	L519 (Reguleto - Coyoles)	Cambio de aislamiento dañado, corte de ramas L-519	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	L550/Cañaverall- Siguatepeque - Piedras Azules	Cambio de Aislamiento y amortiguadores, Reparación de Conductores.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 15 de octubre de 2017	TSZ-B532, L513/Choloma-Masca-Termica Sulzer	Mantenimiento a seccionadoras TSZ-51E32, 53B11 Y 51L13	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 16 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Pavana - Cerro de Hula, L619	Poda de árboles.	No indica SOLMAT
ENEE	martes, 17 de octubre de 2017	Interruptor Sub. Tela 52L16	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT HON 223/17
ENEE	jueves, 19 de octubre de 2017	TAL-B404 Y B417, L417/Termica Alsthom	Mantenimiento a seccionadoras TAL-41B4, 41L17	programado y no llevado a cabo
ENEE	viernes, 20 de octubre de 2017	Transformador SE Progreso T-604	para rellenar de gas SF6, interruptor PGR 52T4.	No indica SOLMAT
ENEE	viernes, 20 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Progreso-Retorno - Circulación (L-524)	completar de gas polos de interruptor asociado a la línea.	No indica SOLMAT
ENEE	viernes, 20 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Santa Lucía - Bijagal	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Pavana - Cerro de Hula- L619	Mantenimiento general a la línea de Transmisión. Aperturas de interruptores y seccionadoras asociadas a línea L619 y puesta a tierra	SOLMANT HON 225/17
ENEE	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Progreso - Retorno - Circunvalación (L524)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 22 de octubre de 2017	L526 (Agua Prieta -San Pedro Sula Sur)	Mantenimiento cambio de aislamiento dañado, corte de ramas L526	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 22 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Amarateca –Comayagua (L558)	Reubicación de línea de transmisión, por construcción de aeropuerto Palmerola	SOLMANT HON 226/17
ENEE	martes, 24 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Circunvalación - Retorno, L524	Relleno de Gas SF6, Interruptor CIR 52B24	No indica SOLMAT
ENEE	viernes, 27 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Bermejo - San Pedro Sula Sur, L509	Apertura en el extremo de subestación Bermejo, esto por bajo nivel de gas SF6 en el interruptor. Rellenado de gas SF-6	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Suyapa - Cerro de Hula (L614)	Corte de árboles y ramas cercanos a la línea.	SOLMANT HON 228/17
ENEE	domingo, 29 de octubre de 2017	L527 (Agua Prieta - San Pedro Sula Sur)	Mantenimiento cambio de aislamiento dañado, corte de ramas L527	programado y no llevado a cabo

1.3 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	martes, 03 de octubre de 2017	El Viejo - Chinandega (L8410), El Viejo - León I (L8060), SE El Viejo, T8010-T8020	Modernización del sistema. Conexión de nuevos equipos de subestaciones.	SOLMANT NIC 189/17
ENATREL	martes, 03 de octubre de 2017	Ticuantepe L9060	Limpieza de Seccionadores y pruebas a interruptores. Línea queda en servicio por interruptor de acople TCP I A9015	No indica SOLMAT
ENATREL	miércoles, 04 de octubre de 2017	TCPI 230 L9060	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 188/17
ENATREL	domingo, 08 de octubre de 2017	Los Brasiles - Batahola, L8170	Reparación de conductores dañados	SOLMANT NIC 196/17
ENATREL	domingo, 08 de octubre de 2017	Chinandega - El Viejo, L8410	Modernización del Sistema. Sustitución de TC & TP, Sub. El Viejo	SOLMANT NIC 190/17
ENATREL	43,018.00	Línea de Transmisión Chinandega - El Viejo, L8410; León I - El Viejo (8060)	Modernización del Sistema. Conexión de nuevos equipos de subestaciones EVJ	SOLMANT NIC 194/17
ENATREL	miércoles, 11 de octubre de 2017	SAN BENITO SAN BENITO - SNB L8040	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	miércoles, 11 de octubre de 2017	TCPI 230 A9015	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 197/17
ENATREL	jueves, 12 de octubre de 2017	InterruptorSE Ticuantepe - Int. A9025	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 203/17
ENATREL	viernes, 13 de octubre de 2017	TCPI 230 A9025	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 203/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Los Brasiles - Batahola, L8170	Limpieza de aisladores	SOLMANT NIC 195/17
ENATREL	martes, 17 de octubre de 2017	ACAHUALINCA ACH B8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	martes, 17 de octubre de 2017	Interruptor Sub. Batahola, Interruptor L8170	Pruebas de Mando Eléctrico L8170	SOLMANT NIC 199/17
ENATREL	miércoles, 18 de octubre de 2017	BTH 138 L8190	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 200/17
ENATREL	jueves, 19 de octubre de 2017	BTH 138 L8190	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 201/17
ENATREL	viernes, 20 de octubre de 2017	InterruptorSE Ticuantepe I - Int. A9035	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 202/17
ENATREL	domingo, 22 de octubre de 2017	PTA. NICARAGUA - SANDINO L9120 PTA. NICARAGUA - SANDINO	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE. PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS. PRUEBAS	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Periodista -Ticuantepe L8260	Sustitución de fibra óptica OPGW	SOLMANT NIC 210/17
ENATREL	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Las Colinas -Ticuantepe L8460	Sustitución de fibra óptica OPGW	SOLMANT NIC 211/17

1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	domingo, 01 de octubre de 2017	LT Tejona-Peñas Blancas 230 kV	Revisión y cambio de herrajes separadores	programado y no llevado a cabo
ICE	lunes, 02 de octubre de 2017	Subestación Moin Autotransformador #2	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 04 de octubre de 2017	LT Cañas Jaco 230 kV	Auditoria del SIMEC	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 04 de octubre de 2017	LT Tejona - Chiripa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ICE	jueves, 05 de octubre de 2017	LT Jaco Parrita 230 kV	Revisión y cambios de grapas de compresión y jumper de cable conductor	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 05 de octubre de 2017	Subestación Palmar Enlace de barras 230 KV	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	viernes, 06 de octubre de 2017	LT Rio Macho-Torito 230 kV	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	sábado, 07 de octubre de 2017	Subestación San Miguel barra A ; San Miguel - Tejar; San Miguel - Lindora # 2; San Miguel - Cariblanco; San Miguel - Transformador T10-91; San Miguel - Transformador T12-77	Instalación de protección diferencial de barras por remplazo. Apertura y puesta a tierra de los elementos asociados a la barra. Requiere limitar el porteo Norte Sur a 0 MW.	SOLMANT CRI 671/17
ICE	domingo, 08 de octubre de 2017	Subestación Angostura 138 kV	Mantenimiento sistemas de protecciones y mantenimiento general	programado y no llevado a cabo
ICE	domingo, 08 de octubre de 2017	LT Arenal-Tejona 230 KV	Revisión y cambio de herrajes / separadores	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	43,018.00	Línea de Transmisión Concavas-Alajuelita; Escazú-Desamparados	Liberación de conductores en torre con afectada por deslizamiento	SOLMANT CRI 710/17
ICE	martes, 10 de octubre de 2017	LT San Miguel Lindora #1 y #2 230 kV	Desmantelamiento de estructuras existentes que interfieren con la nueva ruta, armado de estructuras multi circuito, tendido y flechado de conductores en ambos extremos por desvió de la línea.	programado y no llevado a cabo
ICE	viernes, 13 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Filadelfia - Guayabal; Filadelfia - Cañas	Corrección Punto caliente en el T1 de esta subestación y el transformador de corriente en LT.	SOLMANT CRI 741/17
ICE	viernes, 13 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Barranca - Garita	Conexión de la seccionadora línea del módulo de Barranca Garita, por reemplazo	SOLMANT CRI 668/17
ICE	viernes, 13 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Barranca - Garita	Conexión de la seccionadora línea del módulo de Barranca Garita, por reemplazo	SOLMANT CRI 669/17
ICE	lunes, 16 de octubre de 2017	Subestación Moin Enlace de barras 138 KV	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 19 de octubre de 2017	LT Cahuita-Changuinola 230 kV	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 19 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Cachi - La Joya	Poda de árboles en la línea de transmisión y limpieza de aisladores en la subestación	SOLMANT CRI 742/17
ICE	viernes, 20 de octubre de 2017	LT Pirris Parrita 230 kV	Desconexión y retiro de equipo de potencia OPLAT	programado y no llevado a cabo
ICE	sábado, 21 de octubre de 2017	Barra Subestación Cañas	trabajos de conexión de seccionadora de barra principal del módulo de Línea de Colorado. Paso de la transmisión a la barra auxiliar, apertura de líneas Cañas-Filadelfia y Cañas-Colorado (138KV)	SOLMANT CRI 364/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	domingo, 22 de octubre de 2017	Subestación Arenal Enlace de barra 230 KV	Mantenimiento preventivo y predictivo al interruptor de potencia, TC y mandos de seccionadoras.	programado y no llevado a cabo
ICE	domingo, 22 de octubre de 2017	Interruptor SE San Miguel. Módulo Cariblanco por reserva	Implementación del sistema de sincronización	SOLMANT CRI 739/17
ICE	domingo, 22 de octubre de 2017	Interruptor SE. San Miguel. Módulo Coronado por reserva	Implementación del sistema de sincronización	SOLMANT CRI 740/17
ICE	lunes, 23 de octubre de 2017	Autotransformador #2, SE MOI	Pruebas eléctricas, mantenimiento al cambiador de derivaciones y módulos	SOLMANT CRI 71/17
ICE	viernes, 27 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Cachí - Sabaniilla; Cachí - Río Macho	Mantenimiento general a la Barra A 138 kV, enlace de barras, módulos de líneas, transformador y unidades	SOLMANT CRI 665/17
ICE	domingo, 29 de octubre de 2017	Subestación Toro 230 kV	Mantenimiento general	programado y no llevado a cabo
ICE	lunes, 30 de octubre de 2017	Subestación Garita Autotransformador #1	Revisión funcional, prueba de protecciones propias	programado y no llevado a cabo
ICE	lunes, 30 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Angostura –Concavas	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ICE	lunes, 30 de octubre de 2017	Transformador T-1 SE Torito	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ICE	martes, 31 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Angostura - Cachí; Angostura - Turrialba	Mantenimiento general Barra B 138 kV Angostura y líneas asociadas.	SOLMANT CRI 667/17

1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	domingo, 01 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Las Minas 1 - cativa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 02 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera	Se realizará trabajos de poda y tala de árboles perteneciente a los circuitos	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 02 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Changuinola - Cañazas	Por árbol caído sobre la línea.	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 02 de octubre de 2017	Sistema Datos SCADA, SEP Panamá	Congelamiento de Datos SCADA, Panamá.	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 03 de octubre de 2017	Panamá - Panamá II (230-1C)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 03 de octubre de 2017	Chorrera - Panamá (230-3A)	Se realizará trabajos de poda y tala de árboles perteneciente a los circuitos	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 03 de octubre de 2017	Esperanza - Fortuna (20A)	Árbol a punto de hacer contacto con la línea. Se realizará Poda.	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 03 de octubre de 2017	Panamá - Panamá II (230-1C)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 04 de octubre de 2017	Pacora - Bayano (230-1A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 04 de octubre de 2017	Panamá - Panama2 (230-1C)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	miércoles, 04 de octubre de 2017	Panamá - Chorrera (230-3A)	Poda	SOLMANT PAN 504/17
ETESA	miércoles, 04 de octubre de 2017	Esperanza - Fortuna (230-20A)	Trabajo de emergencia por encontrarse árbol sobre la línea.	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 04 de octubre de 2017	Panamá - Panama2 (230-1C)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 05 de octubre de 2017	Panamá - Chorrera (230-3A)	Poda	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 06 de octubre de 2017	Panamá – Panamá 2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 06 de octubre de 2017	Panamá - Chorrera (230-3A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 06 de octubre de 2017	Guasquitas –Veladero (230-17)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 06 de octubre de 2017	Panamá – Panamá 2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 07 de octubre de 2017	Línea (115) 115-2B Las Minas 1 - Santa Rita	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 08 de octubre de 2017	Transformador T1 - Panamá Panamá	Limpieza y Mantenimiento del transformador y equipos asociados	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	domingo, 08 de octubre de 2017	Las Mlnas 2 - Chilibre-115-3B	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 10 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El higo - (3B)	Se realizarán trabajos de poda y tala de árboles	SOLMANT PAN 517/17
ETESA	martes, 10 de octubre de 2017	Línea (230) 230-7 Mata De Nance - Fortuna	Mantenimiento a pórtico y cuchilla motorizada de la línea 230-7	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 11 de octubre de 2017	Línea (230) 230-7 Mata De Nance - Fortuna	Mantenimiento a transformadores de Voltaje y Corriente del sistema de medición Comercial	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 11 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Veladero - Mata de Nance, 230-6C	Apertura de emergencia. Corrección de punto caliente	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 12 de octubre de 2017	Línea (230) 230-8 Mata De Nance - Fortuna	Mantenimiento a pórtico y cuchilla motorizada de la línea 230-8	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 12 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El higo - (230-4B)	Poda de brecha línea de transmisión	SOLMANT PAN 518/17
ETESA	viernes, 13 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El higo - (230-4B)	Poda de brecha línea de transmisión	SOLMANT PAN 518/17
ETESA	viernes, 13 de octubre de 2017	Línea (230) 230-8 Mata De Nance - Fortuna	Mantenimiento a transformadores de Voltaje y Corriente del sistema de medición Comercial	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 13 de octubre de 2017	Transformador T3-Santa Rita 2 Santa Rita 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR T3 Y EQUIPOS ASOCIADOS 11T3 Y 11T3A EN SUB ESTACION SANTA RITA 2	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 14 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Panamá 2 - El Coco (230-12A); Chorrera - Panamá (230-48)	trabajos de limpieza de servidumbre	SOLMANT PAN 522/17
ETESA	domingo, 15 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - Panamá (230-48); Panamá 2 - Burunga - El Coco (230-12A)	trabajos de limpieza de servidumbre	SOLMANT PAN 522/17
ETESA	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Veladero - Llano Sanchez 51	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 523/17
ETESA	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo 4B	resolución de problemas con protección primaria	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Veladero - Llano Sanchez 52	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 524/17
ETESA	miércoles, 18 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Chorrera, 230-50	prueba al pararrayos de la fase C de la línea para comprobar su estado	SOLMANT PAN 533/17
ETESA	viernes, 20 de octubre de 2017	Transformador T3-Santa Rita 2 Santa Rita 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR T3 Y EQUIPOS ASOCIADOS 11T3 Y 11T3A EN SUB ESTACION SANTA RITA 2	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 20 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Veladero (230-51)	reemplazo de las bajantes de la cuchilla 23LD60 SE Llano Sánchez	SOLMANT PAN 529/17
ETESA	viernes, 20 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Mata de Nance - Boqueron 3 (230--9)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 20 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Veladero (230-52)	reemplazo de las bajantes de la cuchilla 23LD60 SE Llano Sánchez	SOLMANT PAN 530/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Chorrera, 230-49	reemplazo de las bajantes de la cuchilla 23LC60 SE Llano Sánchez	SOLMANT PAN 531/17
ETESA	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Chorrera, 230-50	reemplazo de las bajantes de la cuchilla 23LC50 SE Llano Sánchez	SOLMANT PAN 532/17
ETESA	sábado, 21 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Mata de Nance - Caldera-115-15	reparación línea rota	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 21 de octubre de 2017	Transformador T2 - Llano Sanchez Llano Sanchez	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 22 de octubre de 2017	Transformador T3 - Llano Sanchez Llano Sanchez	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 25 de octubre de 2017	Línea de Transmisión El Higo- Llano Sánchez (230-3C)	Se realizarán cambios y pruebas en las funciones del recierre de la protección primaria y secundaria de la línea 230-3C.	SOLMANT PAN 519/17
ETESA	sábado, 28 de octubre de 2017	Barra (115) Santa Rita Santa Rita	Limpieza y Mantenimiento de la sección de Barra y equipos asociados.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión El Coco - Panamá II (230-12A)	Se realizarán pruebas de disparo y tonos del esquema de 3 puntas de la línea de 230-12A, Se requiere la línea abierta y aterrizada en ambos extremos.	SOLMANT PAN 513/17
ETESA	domingo, 29 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora (230-1A)	Se Reemplazará el Relevador de recierre de la línea 230-1A (S/E Pacora) y pruebas de funcionalidad al relevador instalado.	SOLMANT PAN 521/17
ETESA	lunes, 30 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Panamá – Chorrera (230-47)	Cambio del contador de descarga del pararrayo de la fase B	SOLMANT PAN 524/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	lunes, 30 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Panamá – Chorrera (230-48)	Cambio del contador de descarga del pararrayo de la fase B	SOLMANT PAN 528/17
ETESA	lunes, 30 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Esperanza – Fortuna (230-20A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 31 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - El Higo (230-4C)	Poda de árboles	SOLMANT PAN 526/17
ETESA	martes, 31 de octubre de 2017	Línea de Transmisión Changuinola - Cañazas (230-30)	poda de árboles	No indica SOLMAT

1.7 EPR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR NIC	martes, 10 de octubre de 2017	Subestación Ticuantepe	Mantenimiento general al interruptor	No indica SOLMAT

B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR.

oct-17		OS/OM															
		Guatemala		El Salvador		Honduras		Nicaragua		Costa Rica		Panamá		EPR		SER	
En base al Plan de Mantenimiento Anual	Tipo de Mantenimiento	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
	en programa anual y ejecutado (*)	1	11.1%	8	40.0%	1	12.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	9.1%	0	0.0%	11	16.7%
	en programa anual y no ejecutado (*)	8	88.9%	12	60.0%	7	87.5%	3	100.0%	15	100.0%	10	90.9%	0	0.0%	55	83.3%
	Total	9	100.0%	20	100.0%	8	100.0%	3	100.0%	15	100.0%	11	100.0%	0	0.0%	66	100.0%
Total de Mantenimientos ejecutados en la RTR	En base al Plan de Mantenimiento anual (ejecutados)	1	5.6%	8	57.1%	1	5.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	11	9%
	emergencia (*)	3	16.7%	0	0.0%	5	26.3%	0	0.0%	1	6.7%	12	27.3%	0	0.0%	21	17%
	ejecutados y no en programación anual *	14	77.8%	6	42.9%	13	68.4%	16	100.0%	14	93.3%	31	70.5%	1	100.0%	95	75%
	Total	18	100.0%	14	100.0%	19	100.0%	16	100.0%	15	100.0%	44	100.0%	1	100.0%	127	100%
	No se indica el SOLMANT correspondiente (**)	11	61.11%	4	28.57%	11	57.89%	1	6.25%	3	20.00%	25	56.82%	0	0.00%	55	43%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (**)	6	33.33%	1	7.14%	7	36.84%	7	43.75%	3	20.00%	15	34.09%	0	0.00%	39	31%

(*): clasificación porcentual en base al total de mantenimientos realizados durante el mes.

(**): porcentaje de mantenimientos sin indicaciones y descripciones en base al total realizado en el mes.

C. COMENTARIOS.

1. Se registra el 26 de octubre de 2017 el inicio de la operación Comercial de la III Línea de Transmisión S/E Veladero – S/E Panamá II de ETESA.
2. En base a los informes de CRCT (cuadro No. 1), el EOR está realizando incorrectos registros de equipos para los diferentes operadores.

Cuadro No.1

FECHA						Miércoles, 4 de octubre de 2017
DETALLE DE EVENTOS						
HORA		EQUIPO	KV	OS/OM	ESTADO	DESCRIPCION
0:00	22:02	Tejona - Chiripa	230 kV	ENATREL	Apertura	Desconexión Mantenimiento al módulo a solicitud de P.E Chiripa
4:02	4:16	Pacora - Bayano (230-1A)	230 kV	ETESA	Apertura	Mantenimiento.
5:05	15:59	Chixoy II - Tactic circuito 1	230 kV	AMM	Apertura	Cambio de aislamiento dañado. SOLMANT GUA 237/2017