



## **SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER**

**CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR**

**AÑO 2016**

**MES DE JULIO 2016**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR. ....	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	6
1.3 HONDURAS.....	8
1.4 NICARAGUA.....	10
1.5 COSTA RICA .....	12
1.6 PANAMÁ.....	14
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR. ....	17
C. COMENTARIOS.....	17

## 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.

**B.** Descripción porcentual regional que incluye:

- Cumplimiento en las ejecuciones de los mantenimientos programados, emergencias y, 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	viernes, 01 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy - Uspantán 1; Chixoy - Uspantán 2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 01 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	sábado, 02 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy - Uspantán 1; Chixoy - Uspantán 2	Trabajos de reubicación de torre No. 6.	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE San Joaquín - SE Arizona	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE La Unión - SE Miriam	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 05 de Julio de 2016	Subestación Guatemala Sur - Acoplamiento 230 KV	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 05 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Costa Sur - Chiquimulilla	1) Elevación de conductores 2) Mantenimiento predictivo interruptor chiquimulilla 3) Mantenimiento seccionador salida a Costa Sur en SE Chiquimulilla. / Cambio de borneras en mal estado de las cajas de registro	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 06 de Julio de 2016	Subestación Guatemala Sur, Reactor 230 Kv 20 MVA	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Teleman - Santa Teresa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Transformador Guate Norte No. 2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Guate Sur - Jurun Marínala	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Izabal - Tactic	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión GLS - Miriam	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Mazatenango - Hidro Panam	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Estor - Rio Dulce	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión PLM - GAC	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión San Julián - Tactic	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 08 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte	Cambio de Aislamiento Dañado en las estructuras 3, 4, 17 y 19, limpieza de aislamiento en las estructuras 32 y 36	SOLMANT GUA 63/16
AMM	domingo, 10 de Julio de 2016	Transformador SE Ipala, Banco No. 1	Pruebas a equipos de protección y de esquemas de protecciones	No indica SOLMAT
AMM	martes, 12 de Julio de 2016	Subestación Guatemala Sur Barra 1 230 Kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 12 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Escuintla - SE Guatemala Sur	Apertura de emergencia para revisar puntos calientes en línea	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	miércoles, 13 de Julio de 2016	Subestación Guatemala Sur Barra 2 230 kv	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 13 de Julio de 2016	Línea de Transmisión La Vega - San Antonio el Sitio	Cambio de aislador de cadena en subestación de interconexión	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Jurún Marínala - Palín	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 15 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Siquinala - Magdalena	Limpieza de aisladores, reapete de conectores y pruebas a interruptores de potencia	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 15 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte II	Reparación de fase deshilada en las estructuras No. 84 y 85	SOLMANT GUA 66/16
AMM	domingo, 17 de Julio de 2016	Subestación Los Brillantes: Banco de Reactores de 400kV y 50MVAR	Pruebas eléctricas a Reactores monofásicos de las fases R, S, T, RESERVA y Neutro	programado y no llevado a cabo
AMM	lunes, 18 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Guatemala Este - SE Guatemala Sur – (2)	Cambio de aislamiento dañado en las estructuras 3, 4, 17 y 19, limpieza de aislamiento en las estructuras 32 y 36	SOLMANT GUA 68/16
AMM	martes, 19 de Julio de 2016	Línea Guatemala Sur - Guatemala Este 1	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 20 de Julio de 2016	Línea Guatemala Sur - Guatemala Este 2	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 21 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy II – Uspantán Circuito 1; Chixoy II – Uspantán Circuito 2	Desmontaje de torre No.6, antigua línea de transmisión a 230 kV Uspantán – Chixoy 2.	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 21 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Escuintla - Guatemala Sur	interruptor de potencia, seccionadores de barra y línea en el campo 230kV Escuintla 1 en subestación Guate Sur	SOLMANT GUA 69/16
AMM	viernes, 22 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy II – Uspantán Circuito 1; Chixoy II – Uspantán Circuito 2	Desmontaje de torre No.6, antigua línea de transmisión a 230 kV Uspantán – Chixoy 2.	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 24 de Julio de 2016	Transformador S/E Guate Este Trafo #1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 25 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Alborada - Guatemala Sur	Mantenimiento de seccionadores de línea y puesta a tierra e interruptor	SOLMANT GUA 70/16
AMM	martes, 26 de Julio de 2016	Línea Guatemala Sur - Escuintla 1	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 26 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Alborada - Escuintla Circuito 1	Mantenimiento a seccionadores de barras Nos. 1 y 2, de línea y puesta a tierra, e interruptor. Pruebas a equipos de potencia y mantenimiento menor a las protecciones.	SOLMANT GUA 74/16
AMM	martes, 26 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy II - Tactic Circuito 1	Limpieza de aislamiento en las estructuras Nos. 61, 63, 64 y 65	SOLMANT GUA 71/16
AMM	miércoles, 27 de Julio de 2016	Línea Guatemala Sur - Escuintla 2	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 27 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Chixoy II - Tactic circuito 2 230kV	Se realizará Limpieza de aislamiento contaminado estructuras 61, 63, 64, 65	SOLMANT GUA 73/16
AMM	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Interconexión Los Brillantes-Tapachula	Trabajos en LT ANG A3T30 THP; Mantenimiento programado por AMM (Trabajo por parte de CFE).	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 31 de Julio de 2016	Transformador Banco #2 Los Brillantes	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

## 1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea Santa Ana - Opico	Cambio de aislamiento dañado en la línea A L7-35-38-01	SOLMANT SAL 70/16
UT	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Nuevo Cuscatlán - SE Santo Tomás	Mantenimiento a seccionadores de la línea en el extremo de SE Nuevo Cuscatlán	SOLMANT SAL 184/16
UT	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Nuevo Cuscatlán - SE Ateos	Mantenimiento a seccionadores de la línea en el extremo de SE Nuevo Cuscatlán	SOLMANT SAL 185/16
UT	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael Cedros	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 187/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea Acajutla - Ateos	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ateos	SOLMANT SAL 71/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea Ahuachapán - Sonsonate	Desconexión de seccionadores 16DSW7-05B por sustitución en subestación Ahuachapán. Sustitución de aislamiento dañado	SOLMANT SAL 72/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea 15 de septiembre - San Miguel	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre	SOLMANT SAL 73/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ateos	SOLMANT SAL 74/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea Sonsonate - Ateos	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ateos	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea Ateos - Talnique	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ateos	SOLMANT SAL 76/16
UT	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea de Transmisión 15 de Septiembre - Nejapa 02	Calibración a los seccionadores de línea, pararrayos, transformadores de potencial, limpieza y pruebas eléctricas a los equipos y limpieza de aisladores en la línea	SOLMANT SAL 186/16
UT	martes, 12 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Cerrón Grande - San Rafael Cedros	sustitución de postes en estructura #58	SOLMANT SAL 188/16
UT	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael Cedros	sustitución de postes en la estructura # 30	SOLMANT SAL 189/16
UT	domingo, 17 de Julio de 2016	Ahuachapán - Barras de 46 y 115 kV, ATX1 y ATX2-230/115/46 kV	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Ahuachapán	SOLMANT SAL 77/16

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea Ahuachapán - Santa Ana	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Ahuachapán	SOLMANT SAL 77/16
UT	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea Ahuachapán - Sonsonate	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Ahuachapán	SOLMANT SAL 77/16
UT	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea San Antonio - Nejapa	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	martes, 19 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Cerrón Grande - San Rafael Cedros	Sustitución de postes en estructuras #61 y 128 A.	SOLMANT SAL 190/16
UT	jueves, 21 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Cerrón Grande - San Rafael Cedros	SUSTITUCIÓN DE POSTES EN LA ESTRUCTURA # 61	SOLMANT SAL 191/16
UT	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea Nejapa - San Martín	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martín	SOLMANT SAL 79/16
UT	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea Ahuachapán - Sonsonate	Conexión de nuevos seccionadores 16DSW7-05B en subestación Ahuachapán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea San Martín - Santo Tomás	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martín	SOLMANT SAL 81/16
UT	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea San Martín - San Bartolo 01	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martín	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea San Martín - San Bartolo 02	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martín	programado y no llevado a cabo
UT	martes, 26 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael Cedros	Sustitución de postes	SOLMANT SAL 192/16
UT	jueves, 28 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Línea 5 de Noviembre - Cerrón Grande	Manto de Emergencia/modificación e incorporación del esquema de transferencia de disparo del 10-7-06 y 10-7-07 al nuevo interruptor 10-7-91	SOLMANT SAL 206/16
UT	viernes, 29 de Julio de 2016	Línea de Transmisión 5 de Noviembre -San Rafael Cedros	Manto de Emergencia/modificación e incorporación del esquema de transferencia de disparo del 10-7-06 y 10-7-07 al nuevo interruptor 10-7-91	SOLMANT SAL 207/16
UT	domingo, 31 de Julio de 2016	15 de Septiembre - Barra No. 1 de 230 kV y ATX1-230/115/46 kV	Mantenimiento a seccionadores asociados a la barra de 230 kV y al autotransformador en subestación 15 de Septiembre	SOLMANT SAL 84/16
UT	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea Ateos - Talnique	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 85/16

### 1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 03 de Julio de 2016	L619 Cerro de Hula - Pavana	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 04 de Julio de 2016	L619 Cerro de Hula - Pavana	REVISION PREVENTIVA	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 09 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Pavana - Cerro de Hula, L619	Mantenimiento preventivo de la línea Limpieza de Brecha y aisladores	SOLMANT HON 72/16
ENEE	domingo, 10 de Julio de 2016	L515 ( Progreso- Tela)	Mantenimiento de seccionadoras TEL-50L15, TEL-51L15, TEL-50L16, TEL-51L16, TEL, 51T07, TEL-53L15, TEL-53L16 en subestación Tela, y PGR-50L15, PGR-53L15, PGR-57L15 de subestación Progreso	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 10 de Julio de 2016	L515 (Progreso - Tela)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cerro de Hula - Suyapa L614	Poda y limpieza de aisladores	SOLMANT HON 71/16
ENEE	miércoles, 13 de Julio de 2016	CIR-T523, B527,52B23, 52B18	Visita 2 al transformador y mantenimiento a seccionadoras CIR-51B23, CIR-53B18 y CIR-51T23	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 16 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Amarateca - Comayagua L558	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 17 de Julio de 2016	L558 /Comayagua - Amarateca	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 17 de Julio de 2016	L526/527 (Agua Prieta - SPS Sur)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Circunvalación - Bermejo L508	Desmontaje de unidad móvil en SE Circunvalación y montaje de transformador T553 en reemplazo de unidad móvil. Traslado de la unidad móvil a SE La Puerta, para sustituir transformador T-502 dañado	SOLMANT HON 76/16
ENEE	lunes, 18 de Julio de 2016	L608, L609 /San buena Ventura - Amarateca-cajon	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 18 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Amarateca - SE Suyapa (L613) – (1)	Reparación de puentes con conectores de compresión	SOLMANT HON 73/16
ENEE	miércoles, 20 de Julio de 2016	SPS-52L30	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo



OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 24 de Julio de 2016	L-604 (Cajon-Progreso)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea de Transmisión El Progreso - Retorno (L524)	Apertura de emergencia en extremo de El Progreso, por falla en interruptor de línea.	No indica SOLMAT
ENEE	miércoles, 27 de Julio de 2016	TSZ-52B32	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 31 de Julio de 2016	L-602 (Progreso-Vegona)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Bermejo-Circunvalación	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Progreso-La Vegona	Corte urgente de árboles y ramas bajo la línea	SOLMANT HON 77/16
ENEE	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Transmisión L501 Cañaveral - Río Lindo; Transmisión L550 Cañaveral - Siguatepeque	Apertura de emergencia para cargar de gas SF6 el T536 de S/E CRL (CRL 52T36).	No indica SOLMAT

## 1.4 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	sábado, 02 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Masaya - San Martín L9080	Reparación de conductores dañados	SOLMANT NIC 115/16
ENATREL	miércoles, 06 de Julio de 2016	SANDINO SANDINO - SND L9010	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	viernes, 08 de Julio de 2016	Línea de Transmisión León 1 - Pensa	Revisión y auditoría del SIMEC	SOLMANT NIC 113/16
ENATREL	viernes, 08 de Julio de 2016	Transformador de unidad # 3 de planta PENSA	Mantenimiento Preventivo. Revisión y Auditoría del SIMEC U3	SOLMANT NIC 113/16
ENATREL	martes, 12 de Julio de 2016	ORIENTAL ORT L-8320	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 14 de Julio de 2016	ORIENTAL ORT L-8210	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Planta Pensa - León 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	sábado, 16 de Julio de 2016	SANDINO SANDINO - SND L9110	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 17 de Julio de 2016	TIPITAPA - MASAYA TPT L 8090 TIPITAPA - MASAYA TPT	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 17 de Julio de 2016	ORIENTAL ORT L-8200	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Planta Managua - Acahualinca	Apertura de emergencia por cambio de aislamientos dañados	No indica SOLMAT
ENATREL	martes, 19 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Managua - SE Acahualinca (L8250)	reparación aislamientos	SOLMANT NIC S-0118/16
ENATREL	miércoles, 20 de Julio de 2016	PORTEZUELO PTZ B-8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 21 de Julio de 2016	PORTEZUELO PTZ L-8320	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	jueves, 21 de Julio de 2016	SANDINO SANDINO - SND L9120	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	viernes, 22 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Masaya - San Martín L9080	cambio de aisladores dañados en estructuras # 145, # 164, #192	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 24 de Julio de 2016	LEON I - PENSA L8050 LEON I - PENSA	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Pensa - León 1	Sustitución de cadena de aisladores y herrajes Torre 189, Torre 191, Torre 193, Torre 195	SOLMANT NIC 117/16
ENATREL	lunes, 25 de Julio de 2016	PORTEZUELO PTZ L-8030	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 28 de Julio de 2016	SEBACO SEB L-8150	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 28 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Línea Masaya - San Martín-L9080	Recerrador fuera de servicio por cambio de aisladores en la torre # 83.	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 31 de Julio de 2016	SEBACO - TIPÍTAPA L 8020 SEBACO - TIPÍTAPA	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Sebaco-Tipitapa	Sustitución de cadena de aisladores y herrajes	SOLMANT NIC 119/16

## 1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	viernes, 01 de Julio de 2016	LT Tarbaca Parrita 230 kV	Se debe cambiar la estructura 70 por la llegada de Anillo Sur. Además, se cambiará el conductor entre la T70 y la T63 del circuito izquierdo (1.5 km)	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 05 de Julio de 2016	Subestación Palmar barra principal 230 kV	Reemplazo de bridas de aluminio dañadas, Seccionadora de Barra Módulos Trafo 3 devanados y Reserva 230 KV	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 06 de Julio de 2016	Subestación Río Macho, Autotransformador 1	Pruebas del sistema de protección y mantenimiento general.	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 06 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Angostura - Cachí; Angostura - Turrialba; Angostura - Cóncavas	Prueba de la protección diferencial de barra en sub Angostura.	No indica SOLMAT
ICE	jueves, 07 de Julio de 2016	Generadores PH Cachí	Rechazo de carga de Gen 2 con 20 MW, para la aceptación de la unidad 4 de PH Cachí	SOLMANT CRI 392/16
ICE	jueves, 07 de Julio de 2016	Subestación Río Macho, barra A 138 kV	Reemplazo de Seccionadora de la Barra Principal 138 KV módulos Unidad 4 y Unidad 5	programado y no llevado a cabo
ICE	viernes, 08 de Julio de 2016	LT Tejar Coronado 230 kV	Se debe habilitar un " By pass " para tender tramo T32-T38, con conductor Hudson.	programado y no llevado a cabo
ICE	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cariblanco - Toro	Mantenimiento a la barra A y módulos asociados en subestación Cariblanco	SOLMANT CRI 303/16
ICE	martes, 12 de Julio de 2016	LT Río Macho Torito 230 kV	Revisión de operación de protecciones con disparo a interruptor principal.	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 13 de Julio de 2016	LT Cóncavas Río Macho 138 kV	Reemplazo de Transformadores de corriente 138 KV	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 14 de Julio de 2016	LT Liberia Amayo 230 kV	Instalación de brazos aislados	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Río Macho - Torito	mantenimiento a los sistemas de protección. Línea abierta y aterrizada en ambos extremos	SOLMANT CRI 48/16
ICE	sábado, 16 de Julio de 2016	LT Río Macho - San Isidro 230 kV	Pruebas de ajustes en fallas de alta impedancia	programado y no llevado a cabo
ICE	domingo, 17 de Julio de 2016	Subestación Barranca 230 kV	Desconexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Reserva para su remplazo. Pruebas de aislamiento a transformadores de potencial barra 230 kV	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	lunes, 18 de Julio de 2016	L.T. Parrita - Palmar Norte	Subestación Parrita. Cambio de Caja Centralizadora de TC completas. Se requiere apertura de modulo de línea y posteriormente módulo medio	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 19 de Julio de 2016	L.T. Parrita - Palmar Norte	Subestación Parrita. Cambio de Caja Centralizadora de TC completas. Se requiere apertura de modulo de línea y posteriormente módulo medio	SOLMANT CRI 53/16
ICE	miércoles, 20 de Julio de 2016	L.T. Parrita - Palmar Norte	Cambio de jumper largos en cable conductor. Instalación de púas en punta ménsula . Se requiere únicamente 6 horas por día de indisponibilidad	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 20 de Julio de 2016	LT Río Claro- Progreso 230 kV	Aumento de altura en torres e instalación de brazos aislados para mejorar claro mínimo	SOLMANT PAN 181/16
ICE	miércoles, 20 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Tejona - Peñas Blancas	Reparación de uno de los conductores a la llegada de la línea en el marco bajante al transformador de corriente, en el extremo de SE Peñas Blancas	SOLMANT CRI 407/16
ICE	jueves, 21 de Julio de 2016	LT Rio Macho Cachi 138 kV	Reemplazo de Seccionadora de Barra Auxiliar 138 KV	SOLMANT CRI 55/16
ICE	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cañas - Garabito	Se presenta un punto caliente en esta línea, en la ST Cañas	SOLMANT CRI 406/16
ICE	lunes, 25 de Julio de 2016	L.T. Parrita - Cañas	Subestación Parrita. Cambio de Caja Centralizadora de TC completas. Se requiere apertura de modulo de línea y posteriormente módulo medio	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 27 de Julio de 2016	LT Palmar San Isidro 230 kV	Reemplazo de bridas de aluminio dañadas, Seccionadora de línea y Barra Auxiliar 230 KV, Reemplazo de TC con fugas de aceite	programado y no llevado a cabo
ICE	sábado, 30 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Río Claro - Palmar	Quitar bajantes lado A barra 230 kV para dar espacio a la nueva instalación del reactor	SOLMANT CRI 381/16
ICE	domingo, 31 de Julio de 2016	Subestación Arenal Barra A 230 kV	Conexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Corobicí.	SOLMANT CRI 55/16
ICE	domingo, 31 de Julio de 2016	Auto Transformador SE. San Miguel No 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

## 1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 02 de Julio de 2016	Barra (115) Santa Rita Santa Rita	Limpieza de equipos asociados a la barra.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 02 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Boquerón 3 - Mata de Nance 230-9A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Veladero - SE Llano Sánchez (230 - 6A)	GENISA para el entronque de la línea 230-6a con SE Bella Vista	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 03 de Julio de 2016	Línea de Transmisión SE Mata de Nance - SE Boquerón (230-9A)	trabajos de repotenciación.	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 04 de Julio de 2016	Línea (115) 115-1C Las Minas 1 - Cativa II	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 04 de Julio de 2016	Línea (230) 230-3B El Higo - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 05 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Las Minas 1 - Cativá II	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 06 de Julio de 2016	Línea (230) 230-4B El Higo - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 06 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Las Minas 1 - Cátiva II, 115-1C	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 07 de Julio de 2016	Línea de Transmisión 115-1C Las Minas 1 - Cativa II	Sistema SMEC, interruptor 11A102, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles	SOLMANT PAN 52/16
ETESA	viernes, 08 de Julio de 2016	Barra (230) Llano Sanchez Llano Sanchez	Limpieza de equipos y componentes asociados a las barras.	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 08 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Las Minas 1 - Cativá II, 115-1C	Sistema SMEC, interruptor 11A102, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles	SOLMANT PAN 52/16
ETESA	sábado, 09 de Julio de 2016	Barra (230) Llano Sanchez Llano Sanchez	Limpieza de equipos y componentes asociados a las barras.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 09 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Las Minas 1 - Cativá II, 115-1C	Sistema SMEC, interruptor 11A102, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles	SOLMANT PAN 52/16

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 09 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Boquerón 3 - Mata de Nance	Reemplazo, limpieza de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	SOLMANT PAN 123/16
ETESA	domingo, 10 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Boquerón 3 - Mata De Nance L230-9A	Reemplazo y limpieza de aisladores, herrajes y conductor de líneas, hilo de guarda y pórtico de la línea	SOLMANT PAN 123/16
ETESA	domingo, 10 de Julio de 2016	Barra (230) Panamá II Panamá II	Limpieza de equipos asociados a la barra.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 11 de Julio de 2016	Línea (115) 115-2B Las Minas 1 - Santa Rita	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	SOLMANT NIC 174/16
ETESA	lunes, 11 de Julio de 2016	Barra (230) Changuinola Changuinola	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 12 de Julio de 2016	Línea (230) 230-25A Dominical - Veladero	Mantenimiento correctivo en torres de la SIEPAC	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 13 de Julio de 2016	Barra (230) Changuinola Changuinola	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea (230) 230-12A Panamá II - El Coco	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 14 de Julio de 2016	Línea (230) 230-13A Panamá II - El Coco	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 16 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Veladero - San Bartolo 230-14B; Llano Sanchez - San Bartolo 230-14A	corrección de anomalías en las torres asociadas al proyecto de la S/E San Bartolo	SOLMANT PAN 332/16
ETESA	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Panamá - Panamá II 230-2C	Limpieza y mantenimiento del pórtico asociado a la línea 230-2C en SE Panamá II	SOLMANT PAN 339/16
ETESA	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Llano Sánchez - San Bartolo 230-15A; Veladero - San Bartolo 230-15B	Corrección de anomalías en las torres asociadas a la SE San Bartolo.	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 17 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Cemento Panamá - Las Minas 2 115-4B	Cambio de relevador de protección asociado a la línea, en el extremo de SE Cemento Panamá.	SOLMANT PAN 355/16
ETESA	lunes, 18 de Julio de 2016	Barra (230) Boquerón III Boquerón 3	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 18 de Julio de 2016	Línea (230) 230-10 Río Claro - Progreso	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 20 de Julio de 2016	Barra (230) Boquerón III Boquerón 3	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	jueves, 21 de Julio de 2016	Línea de Interconexión Cahuita - Changuinola	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 181/16
ETESA	sábado, 23 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Panamá-Cáceres	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 357/16
ETESA	domingo, 24 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Panamá-Cáceres (115-12)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 357/16
ETESA	lunes, 25 de Julio de 2016	Línea (230) 230-20A Esperanza - Fortuna	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 26 de Julio de 2016	Línea (115) 115-4B Cemento Panamá - Las Minas 2	Mantenimiento a: Sistema SMEC, interruptor 11A42, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 27 de Julio de 2016	Transformador Transformador T1 (S/E Progreso)	Se requiere realizar corrección de punto caliente en la cuchilla 23A33 en la SE Progreso	SOLMANT PAN 358/16
ETESA	viernes, 29 de Julio de 2016	Barra (230) Panamá II Panamá II	Prueba del BF 23M12, Prueba de estabilidad de 87B barra A 230 kV, Prueba de protección 87B barra A 230 kV.	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 29 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Mata de Nance - Caldera	Se realizara el cambio del PTS de la fase B en la línea 115-15	SOLMANT PAN 358/16
ETESA	sábado, 30 de Julio de 2016	Barra (230) Panamá II Panamá II	Prueba del BF 23B12, Prueba de estabilidad de 87B barra B 230 kV, Prueba de protección 87B barra B 230 kV.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 30 de Julio de 2016	Línea de Interconexión Río Claro - Progreso	Quitar bajantes lado A barra 230 kV para dar espacio a la nueva instalación del reactor	SOLMANT PAN 364/16
ETESA	domingo, 31 de Julio de 2016	Barra (115) Panamá II Panamá II	Prueba del BF 11M12, Prueba de estabilidad de 87B barra A 115 kV, Prueba de protección 87B barra A 115 kV.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 31 de Julio de 2016	Línea de Transmisión Panamá-Chorrera 4A	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico	SOLMANT PAN 135/16



## B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR.

jul-16		País					
		Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Cumplimiento Plan Anual Mantenimiento	en programa anual y ejecutado (*)	0.00%	44.83%	0.00%	0.00%	11.54%	2.38%
	en programa anual y no ejecutado (*)	27.27%	17.24%	57.14%	56.52%	53.85%	47.62%
	ejecutado y no en programación anual (*)	69.70%	31.03%	28.57%	26.09%	30.77%	50.00%
	emergencia (*)	3.03%	6.90%	14.29%	17.39%	3.85%	0.00%
	<b>Total</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>
	No se indica el SOLMANT correspondiente (**)	75.76%	0.00%	19.05%	17.39%	7.69%	14.29%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (**)	48.48%	3.45%	9.52%	4.35%	3.85%	14.29%

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

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

## C. COMENTARIOS.

Se maneja una muy baja ejecución de los mantenimientos programados del Plan de Mantenimiento Anual Regional. EOR no está discriminando en el informe diario de operación, mantenimientos que no pertenecen a la RTR y que son solo parte del SIN local de algunos operadores (ej. Guatemala).