



## **SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER**

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

**AÑO 2017**

**MES DE JUNIO 2017**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR. ....	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	8
1.3 HONDURAS.....	12
1.3 NICARAGUA.....	15
1.5 COSTA RICA .....	17
1.6 PANAMÁ.....	20
1.7 EPR.....	24
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR. ....	25
C. COMENTARIOS.....	25

## 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	viernes, 02 de junio de 2017	Línea de Transmisión Alborada - Guatemala Sur; Escuintla - Guatemala Sur	Revisión de esquemas de protección	No indica SOLMAT
AMM	sábado, 03 de junio de 2017	Línea de Transmisión Aguacapa - Pacifico	Pruebas de mando remoto de interruptor y seccionadores de línea en el extremo de subestación Aguacapa	SOLMANT GUA 201/17
AMM	domingo, 04 de junio de 2017	Línea Los Brillantes - Palo Gordo, 230kV	Mantenimiento equipo de Potencia y Prueba de Relevadores de protección.	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 06 de junio de 2017	Línea Escuintla 1 - San Joaquin	Mantenimiento , lavado de aislamiento	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 07 de junio de 2017	Línea Escuintla 2 - PQP 230 KV	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 08 de junio de 2017	Tactic 230 KV Bahía de Línea Izabal	Mantenimiento equipos primarios de la bahía de línea (pruebas, limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión), verificación y pruebas de protecciones.	programado y no llevado a cabo
AMM	viernes, 09 de junio de 2017	Panaluya 230 KV Bahía de Línea Morales	Mantenimiento equipos primarios de la bahía de línea (pruebas, limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión), verificación y pruebas de protecciones.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	viernes, 09 de junio de 2017	Línea de Transmisión ESC-JUR	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 09 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur – Jurun	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	sábado, 10 de junio de 2017	Transformador Guatemala Sur, Banco 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 11 de junio de 2017	Línea 230kV Los Brillantes-La Esperanza	Mantenimiento equipo de Potencia y Prueba de Relevadores de protección.	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 12 de junio de 2017	Línea de Transmisión San Joaquín - Arizona	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 12 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Palín II	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 12 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Sur circuito #2	Cambio de guarda por OPGW de estructura # 1 , limpieza de aislamiento en estructura No 37	SOLMANT GUA 203/17
AMM	martes, 13 de junio de 2017	Línea Escuintla 2 - Enlace 1	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 14 de junio de 2017	Línea Escuintla 2 - Enlace 2	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	SOLMANT GUA 204/17
AMM	jueves, 15 de junio de 2017	Línea de Transmisión Alborada - Escuintla (2)	Mantenimiento a seccionadores e interruptor. Mantenimiento predictivo de equipo primario.	SOLMANT GUA 205/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	sábado, 17 de junio de 2017	Línea de Interconexión Tapachula - Los Brillantes	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 20 de junio de 2017	Línea de Transmisión Progreso - Moyuta	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 21 de junio de 2017	Línea Escuintla 2 - Guatemala Sur 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 21 de junio de 2017	Línea de Transmisión Alborada - Guatemala Sur	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 22 de junio de 2017	Línea Escuintla 1 - Guatemala Sur 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 22 de junio de 2017	Transformador No 2 Guatemala Norte	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 22 de junio de 2017	Línea de Transmisión Escuintla - Guatemala Sur (1)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 22 de junio de 2017	Transformador No.3 Guatemala Norte	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 22 de junio de 2017	Transformador Banco No.4 de Guatemala Norte	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 23 de junio de 2017	Transformador 1 - Escuintla	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	lunes, 26 de junio de 2017	Transformador SE Guatemala Sur, Banco 3	Mantenimiento predictivo, revisión de protecciones propias.	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 26 de junio de 2017	Línea de Transmisión Escuintla - Generadora Costa Sur	Mantenimiento mayor de protecciones. Mantenimiento de interruptor y seccionadores. Mantenimiento predictivo de equipo primario	No indica SOLMAT
AMM	martes, 27 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Norte - Tactic	Mantenimiento de interruptor y seccionadores. Mantenimiento predictivo de equipo primario. Cambio de aislamiento	SOLMANT GUA 206/17
AMM	martes, 27 de junio de 2017	Subestación Escuintla 2, Barra 230 Kv	Mantenimiento a los Seccionadores de Barra y Limpieza de Aislamientos	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 28 de junio de 2017	Subestación Escuintla 2, Barra 230 Kv	Mantenimiento a los Seccionadores de Barra y Limpieza de Aislamientos	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 28 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Sur (circuito 2)	Mantenimiento mayor de protecciones	SOLMANT GUA 207/17
AMM	jueves, 29 de junio de 2017	Subestación Escuintla 2, Barra 230 Kv	Mantenimiento a los Seccionadores de Barra y Limpieza de Aislamientos	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 29 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Guatemala Este (2)	Apertura por problemas en el interruptor	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 29 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Guatemala Este (2)	Apertura por problemas en el interruptor	No indica SOLMAT

## 1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	viernes, 02 de junio de 2017	Auto Transformador Sub. Ahuachapán, AHU-T2	Corrección de punto caliente crítico en bushing de 46 kV, fase c.	SOLMANT SAL 216/17
UT	sábado, 03 de junio de 2017	Transformador SE Nejapa, ATX1	Corrección de falla en seccionadores del lado de 23 kV.	SOLMANT SAL 217/17
UT	sábado, 03 de junio de 2017	Línea San Miguel - Ozatlán	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 03 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 03 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 03 de junio de 2017	Línea Acajutla - Sonsonate 01	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 02	SOLMANT SAL 62/17
UT	domingo, 04 de junio de 2017	Línea San Miguel - Ozatlán	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 04 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 04 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 04 de junio de 2017	Línea Acajutla - Ateos	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 01 y 02	SOLMANT SAL 64/17
UT	domingo, 04 de junio de 2017	Línea Acajutla - Sonsonate 01	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 02	SOLMANT SAL 65/17
UT	sábado, 10 de junio de 2017	Línea San Miguel - Ozatlán	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 10 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 10 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea San Miguel - Ozatlán; Berlín - San Miguel; 15 de Septiembre - San Miguel	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	SOLMANT SAL 68/17
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal; Havillal - Chaparrastique	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	SOLMANT SAL 68/17
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	SOLMANT SAL 68/17
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea Acajutla - Ateos	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 01 y 02	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea Acajutla - Sonsonate 01	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 02	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 11 de junio de 2017	Línea San Rafael Cedros - Tecoluca	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 17 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 17 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 17 de junio de 2017	Línea Ahuachapán - Sonsonate	Cambio de aislamiento y desconexión de seccionadores 16DSW7-05 por sustitución en el extremo de subestación Ahuachapán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea 15 de Septiembre - Nacaome 01	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea de Transmisión Guajoyo - Santa Ana	Conexión de un interruptor provisional de 115 kV a la barra no.1 de 115 kV, en Sub. Guajoyo	SOLMANT SAL 218/17
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea Ahuachapán - Sonsonate	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate	SOLMANT SAL 76/17
UT	domingo, 18 de junio de 2017	Línea Opico - Sonsonate	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate	SOLMANT SAL 77/17
UT	martes, 20 de junio de 2017	Línea San Martín - San Bartolo 01	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 78/17
UT	jueves, 22 de junio de 2017	Línea San Martín - San Bartolo 02	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 79/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 24 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 24 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 24 de junio de 2017	Línea Acajutla - Sonsonate 01	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 02	No indica SOLMAT
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea San Miguel - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea La Unión - Havillal	Instalación de conductor y cable OPGW para la nueva línea San Miguel - Morazán	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea de Transmisión San Martín - San Bartolo 1; San Martín - San Bartolo 2	Mantenimiento a las áreas de 23 y 115 KV, subestación San Bartolo	SOLMANT SAL 85/17
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea Acajutla - Sonsonate 01	Cambio de conductor en línea Acajutla - Sonsonate 02	SOLMANT SAL 83/17
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea Nejapa - San Matías	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Matías	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 25 de junio de 2017	Línea Opico - San Matías	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Matías	programado y no llevado a cabo

### 1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	jueves, 01 de junio de 2017	Línea de Interconexión Panaluya (GUA) - San Nicolás (HON)	Instalación urgente de Cable OPGW de Torre NO.138 a portico de la Nueva Subestación La Entrada	SOLMANT HON 97/17
ENEE	jueves, 01 de junio de 2017	CTE-52L17	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 04 de junio de 2017	Línea de Transmisión Piedras Azules-Siguetepeque; Cañaveral - Siguatepeque	Montaje de segunda sección de estructuras para reubicar línea, por construcción de carretera	SOLMANT HON 96/17
ENEE	domingo, 04 de junio de 2017	Línea de Transmisión Bermejo - San Pedro Sula Sur	Reemplazo de transformadores de potencial dañado. Queda abierta la línea por fuga de aceite por polo de la fase "C" en el extremo de S/E Bermejo	SOLMANT HON 96/17
ENEE	miércoles, 07 de junio de 2017	Línea de Transmisión (Santa Lucía - El Bijagual).	apertura de emergencia para revisar cuchillas EBI-63L35 por No cerrar completamente	No indica SOLMAT
ENEE	viernes, 09 de junio de 2017	ISL-T531	Visita 2 al transformador	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 10 de junio de 2017	CTE-T508	Visita 2 al transformador	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 10 de junio de 2017	L619/Pavana - Cerro de Hule	Vales de Trabajo	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 11 de junio de 2017	SIS-T533	Visita 2 al transformador	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 11 de junio de 2017	L619/Pavana - Cerro de Hule	Vales de Trabajo	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 11 de junio de 2017	Línea de Transmisión Progreso - Cajón (L604)	Inspección y cambio de aislamiento dañado	SOLMANT HON 98/17
ENEE	domingo, 11 de junio de 2017	Transformador SE Progreso, T604	Mantenimiento mayor al mando de accionamiento del interruptor del lado de 138 kV y transformador de potencia	SOLMANT HON 100/17
ENEE	miércoles, 14 de junio de 2017	SPS-52L09	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 19 de junio de 2017	L510 (Bellavista - Bermejo)	Corte de de ramas L-510	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 21 de junio de 2017	TSZ-52B11	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 22 de junio de 2017	L506 (La Puerta - Bellavista)	Corte de de ramas L-506	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 24 de junio de 2017	CCE-T530, L519 (Reguleto - Coyoles)	Cambio de aislamiento dañado, corte de ramas L-519, Visita 2 al transformador y seccionadoras 56L19, 51T30 y 51T13	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 25 de junio de 2017	L550/Cañaveral- Siguatepeque - Piedras Azules	Cambio de Aislamiento y amortiguadores, Reparación de Conductores.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 25 de junio de 2017	TSZ-B531, L511/T. Sulzer-ELCOSA	Mantenimiento de seccionadoras asociadas a la barra	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 26 de junio de 2017	L507 (La Puerta - San Pedro Sula Sur)	Corte de de ramas L-507	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	martes, 27 de junio de 2017	L508 (Circunvalacion - Bermejo)	Corte de de ramas L-508	SOLMANT HON 119/17
ENEE	miércoles, 28 de junio de 2017	SPS-52L28	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 28 de junio de 2017	Interruptor Nueva Nacaome (62L16)	Cambio de bloque de terminales secundarias de TC 69L16 - A, por problema en devanado Z que está a tierra	SOLMANT HON 121/17

### 1.3 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	jueves, 01 de junio de 2017	SAN MARTIN SMT B9015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 04 de junio de 2017	ACAHUALINCA ACAHUALINCA - ACH L8250	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	viernes, 09 de junio de 2017	Línea de Transmisión BTH-PDT	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 11 de junio de 2017	TICUANTEPE II - LAS COLINAS L8460 TICUANTEPE II - LAS COLINAS	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, 11 de junio de 2017	Línea de Transmisión Sébaco - P.H. Larreynaga (L8070)	Cambio de aislamiento en la línea y mantenimiento a las bahías	No indica SOLMAT
ENATREL	martes, 13 de junio de 2017	SAN MARTIN SMT L9160	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 15 de junio de 2017	LOS BRASILES LBS B9015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	sábado, 17 de junio de 2017	MANAGUA - SAN BENITO L8040 MANAGUA - SAN BENITO	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	SOLMANT NIC 98/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	domingo, 18 de junio de 2017	LAS COLINAS - ALTAMIRA L8470 LAS COLINAS - ALTAMIRA	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	SOLMANT NIC 99/17
ENATREL	martes, 20 de junio de 2017	LOS BRASILES LBS L9020	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	miércoles, 21 de junio de 2017	Línea Los Brasiles LBS 230 L9240	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 102/17
ENATREL	jueves, 22 de junio de 2017	LOS BRASILES LBS L9070	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	viernes, 23 de junio de 2017	LNI 230 L9040	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 111/17
ENATREL	sábado, 24 de junio de 2017	Línea de Transmisión Matearé -Sandino (L9020)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 110/17
ENATREL	domingo, 25 de junio de 2017	Línea de Transmisión Planta Corinto - Chinandega L8300	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 25 de junio de 2017	MASAYA Masaya T-9030 / T-8050 (75 MVA)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.3 DE 75 MVA DE S.E. MASAYA	SOLMANT NIC 104/17
ENATREL	miércoles, 28 de junio de 2017	Bahía Planta Nicaragua (L9110)	Inspección y limpieza. L9111, L9112. Limpieza de Seccionadores L9119. Mantenimiento correctivo - predictivo y pruebas a interruptores. L9110	SOLMANT NIC 106/17
ENATREL	jueves, 29 de junio de 2017	Línea de Transmisión Sebaco - Estelí	Cambio de estructuras L6130. Sustitución de cadena de aisladores y herrajes L8130	SOLMANT NIC 108/17

## 1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	jueves, 01 de junio de 2017	Auto Transformador ATX #2 SE Rio Macho	Mantenimiento general, pruebas eléctricas sistemas de control	SOLMANT CRI 34/17
ICE	viernes, 02 de junio de 2017	Línea de Transmisión Cachí - Sabanilla	Retirar objeto extraño sobre la línea	No indica SOLMAT
ICE	sábado, 03 de junio de 2017	Autotransformador #2 Rio Macho	Pruebas de protecciones, mantenimiento general, pruebas eléctricas	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 06 de junio de 2017	LT Torito Reventazón 230 kV	Construcción de estructuras de 80 m, tendido del tramo T61-T63 y eliminación de tramo que se encuentra actualmente en torres de emergencia.	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 07 de junio de 2017	LT Tejar San Miguel 230 kV	Energización ST El Este 230 kV	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 07 de junio de 2017	Línea de Transmisión Parrita - Pirris	flameo por arco eléctrico en cadena de aisladores.	No indica SOLMAT
ICE	miércoles, 07 de junio de 2017	Barra "A" en Parrita	Mantenimiento en barra	No indica SOLMAT
ICE	sábado, 10 de junio de 2017	Línea de Transmisión Parrita - Pirris; Parrita - Pirris	Cambio de aislamiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	domingo, 11 de junio de 2017	Barra SE Parrita, Barra B	Cambio de aislamientos poliméricos de la barra	SOLMANT CRI 398/17
ICE	domingo, 11 de junio de 2017	LT Cañas Garabito 230 kV	Conexión de la seccionadora de línea 230 KV del módulo Garabito.	SOLMANT CRI 37/17
ICE	miércoles, 14 de junio de 2017	Línea de Transmisión Corobici - Sandillal	Planta Sandillal realizará trabajos de mantenimiento en los transformadores de servicio propio.	SOLMANT CRI 411/17
ICE	jueves, 15 de junio de 2017	Línea de Transmisión Alajuelita - Anonos	Apertura de emergencia, debido a falla en transformador de potencia en extremo de SE Anonos.	No indica SOLMAT
ICE	sábado, 17 de junio de 2017	Subestación La Caja Autotransformador #4	Revisión funcional, prueba de protecciones propias	programado y no llevado a cabo
ICE	lunes, 19 de junio de 2017	LT Cañas Jaco 230 kV	Pruebas eléctricas completas quinquenales a equipo primario y mantenimiento. Modulo Jacó	SOLMANT CRI 39/17
ICE	martes, 20 de junio de 2017	Línea de Transmisión Palmar - San Isidro; Palmar - Río Claro	Cambio de bridas de las seccionadoras de barra A, módulos San Isidro, Río Claro y transformador	SOLMANT CRI 26/17
ICE	martes, 20 de junio de 2017	Línea de Transmisión Cañas - Jacó	Módulo Jacó y pruebas eléctricas a equipo primario	SOLMANT CRI 39/17
ICE	jueves, 22 de junio de 2017	Línea de Transmisión Jaco - Cañas	mantenimiento limpieza, resoques, pintura módulo Jacó.	No indica SOLMAT
ICE	sábado, 24 de junio de 2017	Barra B Subestación Parrita	cambio de aislamiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	sábado, 24 de junio de 2017	Línea de Transmisión Parrita- Tarbaca	cambio de aislamiento	SOLMANT CRI 433/17
ICE	sábado, 24 de junio de 2017	Línea de Transmisión Parrita- Pirrís	cambio de aislamiento	SOLMANT CRI 433/17
ICE	lunes, 26 de junio de 2017	Línea de Transmisión Coronado - Tejar	Esta línea se desconectará para realizar trabajos previos, debido a la conexión de la subestación el Este 230 kV. La línea no regresa más a operación con el nombre actual	SOLMANT CRI 320/17
ICE	miércoles, 28 de junio de 2017	Línea de Transmisión San Miguel - Coronado.	Desconexión de todo el sistema OPLAT, capacitores de acople y trampas de onda	SOLMANT CRI 321/17

## 1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	jueves, 01 de junio de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - El Higo (230-3C)	Se realizará una poda en el vano de las torres # 439 a la 440 de la línea 230-3C	SOLMANT PAN 323/17
ETESA	jueves, 01 de junio de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Veladero	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 02 de junio de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - El Higo (230-3C)	Se realizará una poda en el vano de las torres # 439 a la 440 de la línea 230-3C	SOLMANT PAN 324/17
ETESA	viernes, 02 de junio de 2017	Línea de Transmisión Veladero - Llano Sánchez, 230-51	Adecuación de bloqueo de recierre para las líneas 230-51 como parte de trabajos del proyecto Tercera Línea	SOLMANT PAN 325/17
ETESA	viernes, 02 de junio de 2017	Auto Transformador Llano Sánchez, LLS-T1	Mantenimiento general, pruebas eléctricas sistemas de control.	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 02 de junio de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Veladero, 230-52	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 326/17
ETESA	sábado, 03 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panama II - El Coco (230-12A)	Poda	SOLMANT PAN 318/17
ETESA	sábado, 03 de junio de 2017	Línea (115) 115-12 Cáceres - Panamá	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	domingo, 04 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá II - El Coco 230-12A	Se realizara poda de árboles muy cercanos a la línea, en los distintos puntos entre CAPIRA y SAJALICE de CHAME	SOLMANT PAN 318/17
ETESA	domingo, 04 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá II - El Coco 230-13A	Apertura para cruzar una línea nueva de transmisión encima de la otra.	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 04 de junio de 2017	Línea de Transmisión Boquerón III - Progreso (9B)	Se completará los trabajos de repotenciación. Por lo cual se requiere la línea 230-9B abierta y aterrizada en ambos extremos	SOLMANT PAN 328/17
ETESA	lunes, 05 de junio de 2017	Línea de Transmisión Veladero - Dominical 25A	Se realizará una poda en el vano de las torres # 363 y #364 de la Línea 230-25A	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 05 de junio de 2017	Línea (230) 230-1A Bayano - Pacora	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 05 de junio de 2017	Línea (115) 115-17 La Estrella - Caldera	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 10 de junio de 2017	Línea (230) 230-1C Panamá II - Panamá	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 11 de junio de 2017	Transformador T2 - Panamá II Panamá II	Prueba a las protecciones asociadas al T2. Prueba de disparo.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 12 de junio de 2017	Línea (230) 230-2A COPESA - 24 de Diciembre	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 12 de junio de 2017	Línea (115) 115-18 Los Valles - Caldera	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 12 de junio de 2017	Barra (230) Cañazas Cañazas	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	miércoles, 14 de junio de 2017	Barra (230) Cañazas Cañazas	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	sábado, 17 de junio de 2017	Línea de Transmisión Las Minas 1 - Cativa 115-20; Las Minas 1 - Las Minas 44 115-23	Se colocará un puente en la cuchilla 11T8 para reactivar la doble alimentación de la Subestación las Minas 44.	SOLMANT PAN 335/17
ETESA	sábado, 17 de junio de 2017	Línea de Transmisión El Higo - Llano Sanchez 230-3C	Reemplazo de aisladores y herrajes que están en estado crítico, los cuales están ubicados en una torre de retención	SOLMANT PAN 334/17
ETESA	domingo, 18 de junio de 2017	Auto Transformador Sub. Panamá II, PANII-T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 19 de junio de 2017	Línea (230) 230-21 Cahuita - Changuinola	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 19 de junio de 2017	Barra (115) Caldera Caldera	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, 20 de junio de 2017	Auto Transformador Sub. Panamá, PAN-T2	pruebas de comisionado de los esquemas de protección de: líneas, 87 barra B, 50BF, 86BB y 86BF asociados con el circuito de disparo 1 y 2 del interruptor 11B12 para garantizar la correcta operación de los esquemas de los que forma parte el interruptor.	SOLMANT PAN 337/17
ETESA	miércoles, 21 de junio de 2017	Línea de Transmisión Chilibrí - Panamá (3A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 24 de junio de 2017	Línea (230) 230-2B Panamá II - 24 de Diciembre	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 24 de junio de 2017	Línea (230) 230-3A Panamá - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 24 de junio de 2017	Línea de Transmisión Dominical-Primavera	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 24 de junio de 2017	Línea de Transmisión La lima 2-CPA-115	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 26 de junio de 2017	Línea (230) 230-20B Esperanza - Changuinola	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 26 de junio de 2017	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	lunes, 26 de junio de 2017	Barra (115) Caldera Caldera	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, 26 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá-Chilibre	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 26 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá-Chilibre	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 27 de junio de 2017	Línea (230) 230-5B Mata De Nance - Veladero	Para cortocircuitar CT's y PTS asociados a la proteccion primaria para su reemplazo en VEL y MDN	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 29 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cáceres (37)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 29 de junio de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cemento Panamá (4A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 30 de junio de 2017	Línea (230) 230-5B Mata De Nance - Veladero	Pruebas de puesta en servicio de nueva proteccion primaria. Pruebas de disparo y recierre	

## 1.7 EPR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR SAL	sábado, 10 de junio de 2017	Línea Ahuachapán - Moyuta 01	Conexión de nuevos seccionadores 16DSW8-13A en el extremo de subestación Ahuachapán	SOLMANT SAL 67/17
EPR CRI	miércoles, 21 de junio de 2017	LT Jaco Parrita 230 kV	Revisión y cambios de grapas de compresión y jumper de cable conductor	No indica SOLMAT

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

jun-16		OS/OM						
		Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	EPR
Cumplimiento Plan Anual Mantenimiento	en programa anual y ejecutado (*)	5.56%	30.00%	4.35%	9.09%	9.09%	0.00%	100.00%
	en programa anual y no ejecutado (*)	30.56%	60.00%	65.22%	18.18%	18.18%	52.50%	0.00%
	ejecutado y no en programación anual (*)	58.33%	10.00%	21.74%	50.00%	50.00%	42.50%	0.00%
	emergencia (*)	5.56%	0.00%	8.70%	22.73%	22.73%	5.00%	0.00%
	<b>Total</b>	<b>100.00%</b>						
	No se indica el SOLMANT correspondiente (**)	52.78%	2.50%	4.35%	31.82%	31.82%	30.00%	50.00%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (**)	36.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	25.00%	0.00%

(\*): 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.