



## **SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER**

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

**AÑO 2017**

**MES DE DICIEMBRE 2017**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR. ....	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	6
1.3 HONDURAS.....	8
1.3 NICARAGUA.....	10
1.5 COSTA RICA .....	12
1.6 PANAMÁ.....	13
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR. ....	16
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. 
- 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, 03 de diciembre de 2017	San Joaquín - Escuintla 230kV	Mantenimiento General subestacion San Joaquin, limpieza de aisladores, mantenimiento de tierras, mantenimientos de paneles, prueba de seccionadores e interruptores	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 03 de diciembre de 2017	San Joaquín - Pacífico 230kV	Mantenimiento General subestacion San Joaquin, limpieza de aisladores, mantenimiento de tierras, mantenimientos de paneles, prueba de seccionadores e interruptores	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión San Juaquin- Pacifico; Línea de Transmisión San Juaquin- Arizona; San Joaquín - Escuintla 230kV	Mantenimiento subestación San Joaquín para reparación de aislamiento	SOLMANT GUA 262/17
AMM	martes, 05 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Enlace 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 06 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Enlace 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 1 - San Joaquin	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea Pacifico - Aguacapa	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 13 de diciembre de 2017	Xacbal - Huehuetenango II 230kV	Mantenimiento a equipo de potencia.	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 13 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 2 - PQP 230 KV	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, 13 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Guatemala Sur 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	lunes, 18 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Xacbal - Covadonga	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 19 de diciembre de 2017	Línea Escuintla 1 - Guatemala Sur 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 20 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Los Brillante - La Esperanza	Reubicación de estructura	No indica SOLMAT

## 1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Cambio de conductor, cable de guarda en línea San Antonio Abad - Talnique y cambio de cable de guarda entre torres Nos. 1 a 25 en línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea Ahuachapán - Nejapa 02	Cambio de ruta en torre 77 por problemas de estabilidad en sitio actual.	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea Acajutla - Ateos	Cambio de aislamiento y mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Acajutla	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea 15 de Septiembre - Nejapa 01	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en los extremos de subestaciones 15 de Septiembre y Nejapa	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión 15 de Septiembre - Berlín; Berlín - San Miguel	implica el mantenimiento de la S.E. Berlín sin embargo no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 242/17
UT	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Nuevo Cuscatlán - Santo Tomás	Mantenimiento a seccionadores asociados a las líneas en el extremo de SE Nuevo Cuscatlán	SOLMANT SAL 240/17
UT	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Nuevo Cuscatlán - Ateos	Mantenimiento a seccionadores asociados a las líneas en el extremo de SE Nuevo Cuscatlán	SOLMANT SAL 241/17
UT	jueves, 07 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión San Martín - San Bartolo (7-43-45-02)	Reubicación de Retenida	No indica SOLMAT
UT	sábado, 09 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Nejapa - San Matías - 01	Mantenimiento de Emergencia; traslado de controles de la línea a los nuevos paneles protección, control y medición en subestación san Matías	SOLMANT SAL 245/17
UT	sábado, 09 de diciembre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Cambio de conductor, cable de guarda en línea San Antonio Abad - Talnique y cambio de cable de guarda entre torres Nos. 1 a 25 en línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Cambio de conductor y cable de guarda en línea San Antonio Abad - Talnique	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea Soyapango - Nejapa	Mantenimiento a la barra de 115 kV y seccionadores de By-Pass del interruptor 30-4-84 de subestación Soyapango	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea Soyapango - San Martín	Mantenimiento a la barra de 115 kV y seccionadores de By-Pass del interruptor 30-4-84 de subestación Soyapango	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Opico-San Matías 01	Traslado de controles de la línea a los nuevos paneles de protección, control y medición en subestación san Matías	SOLMANT SAL 246/17
UT	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Acajutla-Ateos	cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 244/17
UT	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 01	Montaje de tres nuevas estructuras, sus herrajes y accesorios para la partición de línea entre las torres Nos. 15, 16 y 17	programado y no llevado a cabo
UT	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea Cerrón Grande - Nejapa 02	Montaje de tres nuevas estructuras, sus herrajes y accesorios para la partición de línea entre las torres Nos. 15, 16 y 17	programado y no llevado a cabo
UT	jueves, 14 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Pedregal - Antares	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 17 de diciembre de 2017	Línea San Rafael Cedros - Tecoluca	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Tecoluca	SOLMANT SAL 182/17
UT	domingo, 17 de diciembre de 2017	Línea Tecoluca - Ozatlán	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Tecoluca	SOLMANT SAL 182/17
UT	jueves, 21 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Berlín – 15 de Septiembre	Mantenimiento de emergencia en SE Berlín, sustitución de TP dañado asociado a las protecciones de la línea hacia 15 de Septiembre.	No indica SOLMAT

### 1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Cajón - La Vegona, L603	Mantenimiento a las barras VEG B607 y VEG B608	SOLMANT HON 251/17
ENEE	miércoles, 06 de diciembre de 2017	Transformador Sub. Nuevo Nacaome, NNC-T648	Mantenimiento en Central Eólica SOPOSA	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 10 de diciembre de 2017	L604 (Cajon - Progreso)	Cambio de aislamiento dañado y corte de ramas en L604	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 10 de diciembre de 2017	Transformador Subestación Santa Fe (T-509)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Amarateca-Comayagua (L-558)	Reubicación de la línea por construcción de aeropuerto Palmerola	SOLMANT HON 260/17
ENEE	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Térmica Sulzer-Elcosa L-511	Mantenimiento preventivo a los interruptores TSZ-52B11, 52B32 y seccionadoras TSZ-56L11, 51B11,53B11, 51B32, 56L13, 54L13, 58L13	SOLMANT HON 257/17
ENEE	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión SE Chixoy II- Uspantán circuito #1	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT GUA 263/17
ENEE	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Bermejo-Merendon	Reparación seccionadora BER 55L14. Abierto solamente en el extremo de SE de Bermejo.	SOLMANT HON 264/17
ENEE	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Bermejo-Choloma	Reparación de seccionadoras asociadas al interruptor 52L12 SE Bermejo	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Cajón - Progreso	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	lunes, 18 de diciembre de 2017	L510 (Bellavista - Bermejo)	Corte de de ramas L-510	programado y no llevado a cabo



OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	miércoles, 20 de diciembre de 2017	L506 (La Puerta - Bellavista)	Corte de de ramas L-506	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 21 de diciembre de 2017	L507 (La Puerta - San Pedro Sula Sur)	Corte de de ramas L-507	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 23 de diciembre de 2017	L508 (Circunvalacion - Bermejo)	Corte de de ramas L-508	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 23 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Río Nance - Becosa (L-536)	mantenimiento en subestación Río Nance, seccionadoras e interruptores	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 23 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Progreso - El Retorno (L-524)	cambio de RTC en la medición de L-524.	No indica SOLMAT
ENEE	miércoles, 27 de diciembre de 2017	L530 (San Pedro Sula Sur - Circunvalacion)	Corte de de ramas L-530	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 28 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Río Nance - Becosa; Bijao - Becosa	Reparación urgente de bases de seccionadoras por asentamiento de cimentación	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 30 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Amarateca - Comayagua; Línea de Interconexión La Entrada - Panaluya	Debido al corte de la fibra óptica, desde el Centro de Despacho no se tendrá supervisión ni control remoto de la Zona Norte (incluyendo S/E La Entrada), por lo que paralelamente se abrió la línea L629 (Panaluya - La Entrada).	SOLMANT HON 279/17

### 1.3 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	viernes, 01 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Planta Managua – Acahualinca	Sustitución de estructura en Líneas de Transmisión	SOLMANT NIC 228/17
ENATREL	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Planta Managua - Acahualinca (L8250)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 229/17
ENATREL	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Ticuantepe 1 - Los Brasiles, L9070	cambio de aisladores dañados	No indica SOLMAT
ENATREL	martes, 05 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Terrabona - Tipitapa	Se encontró bajante desprendido de la fase T del pararrayo	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Planta Nicaragua-CENSA	Mantenimiento Preventivo. Limpieza de aisladores y pruebas a interruptores. T9010, T9020, L9050, L9050.	SOLMANT NIC 227/17
ENATREL	martes, 12 de diciembre de 2017	LNI 230 B9015	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 234/17
ENATREL	miércoles, 13 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Masaya -Benjamín Zeledón	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 673/17
ENATREL	jueves, 14 de diciembre de 2017	Bahía Sub. León I, LNI L9010	Limpieza de Seccionadores L9019, L9011. Mantenimiento preventivo -predictivo y pruebas a interruptores. L9010.	SOLMANT NIC 236/17
ENATREL	domingo, 17 de diciembre de 2017	Auto Transformador SE Los Brasiles, LBS-TR1	Corrección fuga de aceite de transformador	SOLMANT NIC 241/17
ENATREL	martes, 19 de diciembre de 2017	LOS BRASILES LBS B-9015	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	viernes, 01 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Planta Managua – Acahualinca	Sustitución de estructura en Líneas de Transmisión	SOLMANT NIC 228/17
ENATREL	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Planta Managua - Acahualinca (L8250)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 229/17
ENATREL	martes, 19 de diciembre de 2017	LNI 138 B8015	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 238/17
ENATREL	jueves, 21 de diciembre de 2017	LOS BRASILES LBS B-8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo

## 1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR CRI	martes, 05 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Cañas - Jacó	Cambio de varillas de protección quebradas en grapas de suspensión cable OPGW en torres 23-23 tramo 16	SOLMANT CRI 72/17
EPR CRI	jueves, 07 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Jacó - Parrita	Reparación de cable conductor en torre 428 Fase 3 y en torre 405 Fase 3	SOLMANT PAN 73/17
ICE	miércoles, 13 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Tarbaca - Lindora #1	reparación de un empalme del conductor de la fase inferior del vano 47-48, sobre la zona protectora de El Rodeo.	SOLMANT CRI 884/17
ICE	jueves, 14 de diciembre de 2017	Auto Transformador Sub. Moín, MOI-AT1	Reparación de mandos remotos en interruptor y seccionadora de derivación 138 kV del Autotrafo #1	SOLMANT CRI 901/17
ICE	lunes, 18 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Río Macho - El Este	Sustitución de la seccionadora de línea de LT El Este 138 kV por deterioro	No indica SOLMAT
ICE	miércoles, 20 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Arenal - Garabito	corrección de puntos calientes	No indica SOLMAT
ICE	viernes, 22 de diciembre de 2017	Auto Transformador SE Gararita AT2	Mantenimiento anual. Revisión protecciones propias.	No indica SOLMAT

## 1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 01 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Mata del Nance – Caldera (115-15)	correcciones de punto caliente de bajantes de seccionador	SOLMANT PAN 786/17
ETESA	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - PAN AM, 230-11	implica el mantenimiento de la S.E. PAN AM sin embargo no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - El Higo (230-4C)	Revisión del circuito secundario de la medición primaria del PT fase C de la línea 230-4C y en la cuchilla motorizada. Reparación de puntos calientes	SOLMANT PAN 798/17
ETESA	sábado, 02 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Chorrera (230-49)	Mejoras a las lógicas de disparo implementadas en las protecciones en ambos extremos	SOLMANT PAN 786/17
ETESA	domingo, 03 de diciembre de 2017	Transformador T2 - Panamá II Panamá II	Limpieza y Mantenimiento del transformador y equipos asociados	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cáceres, 115-37	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - Llano Sánchez, 230-49	mejoras a las lógicas implementadas en las protecciones en ambos extremos. Se realizarán pruebas de disparo y recierre	SOLMANT PAN 787/17
ETESA	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - PAN AM, 230-11	implica el mantenimiento de la S.E. PAN AM sin embargo no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - Llano Sánchez, 230-50	Se realizará mejoras a las lógicas implementadas en las protecciones en ambos extremos. Se realizarán pruebas de disparo y recierre	SOLMANT PAN 775/17
ETESA	lunes, 04 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Chorrera (230-50)	Mejoras a las lógicas implementadas en las protecciones en ambos extremos	SOLMANT PAN 801/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	martes, 05 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá – Chorrera (230-47)	Se realizarOn pruebas de recierre	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 06 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera (230-48)	Se realizará pruebas de recierre	SOLMANT PAN 771/17
ETESA	sábado, 09 de diciembre de 2017	Línea (230) 230-11 Chorrera - PANAM	Mantenimiento general de la línea 230-11 PANAM-CHORRERA	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea (230) 230-11 Chorrera - PANAM	Mantenimiento general de la línea 230-11 PANAM-CHORRERA	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cáceres (115-37)	pruebas de resistencia de contacto y aislamiento del motorizado 11T5	SOLMANT PAN 788/17
ETESA	domingo, 10 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Esperanza-Changuinola (230-20B)	reparación de fallas ocasionadas por fuertes vientos	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 12 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Veladero (230-51)	Mejoras en las lógicas en las protecciones de la línea 230-51 en ambos extremos. Se realizará pruebas de recierre	SOLMANT PAN 668/17
ETESA	miércoles, 13 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Veladero 230-52	Mejoras en las lógicas en las protecciones de la línea 230-52 en ambos extremos. Se realizará pruebas de recierre	SOLMANT PAN 669/17
ETESA	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión PAN AM - Chorrera, 230-11	implica el mantenimiento de la S.E. PAN-AM sin embargo no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 803/17
ETESA	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Pacora-Bayano (230-1A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Pacora- Panama II (230-1B)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	martes, 05 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá – Chorrera (230-47)	Se realizarOn pruebas de recierre	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 16 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Las Minas I – Cativa II (115-1C)	cambio de sellos al interruptor 11LA12 en Cativa II	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 17 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión PAN AM – Chorrera (230-11)	implica el mantenimiento de la S.E. PAN-AM sin embargo no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 803/17
ETESA	domingo, 17 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora, 230-1A; Pacora – Panamá II (230-1B)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 535/17
ETESA	domingo, 17 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera-(230-48); Panamá - Panamá II -(230-2C); Transformador S/E Panamá T2	Se desenergizará el Autotransformador T2, como parte del proyecto de reposición de interruptores de 230 KV [ queda en servicio el nuevo interruptor 23A12].	SOLMANT PAN 808/17
ETESA	martes, 19 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Caldera - Mata de Nance (115-16)	reparar puntos calientes	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 19 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera (230-11)	Verificar conexión del SIMEC de Panamá en S/E Chorrera	SOLMANT PAN 819/17
ETESA	miércoles, 20 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Cativa II - Santa Rita 1B.	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 797/17
ETESA	miércoles, 20 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Cativa II - Las Mina I.	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 27 de diciembre de 2017	Tranfo. T3 SE Mata de Nance	Corrección de punto caliente en los bajantes entre los seccionadores 23B11 y 23M13	SOLMANT PAN 811/17
ETESA	jueves, 28 de diciembre de 2017	Transformador T2 SE Mata de Nance	Corrección de punto caliente en los bajantes entre los seccionadores 23B11 y 23M13	SOLMANT PAN 810/17
ETESA	viernes, 29 de diciembre de 2017	Transformador Boquerón III - T1	Libranza de emergencia por fuga de aceite en el Bushing primario	No indica SOLMAT

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

DETALLE		TRANSMISOR NACIONAL												TOTAL SER	
		Guatemala		El Salvador		Honduras		Nicaragua		Costa Rica		Panamá			
Plan de Mantenimiento Anual Aprobado	Tipo de Mantenimiento	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
	En programa anual y ejecutado	0	0.0%	2	16.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.9%
	En programa anual y no ejecutado	10	100.0%	10	83.3%	6	100.0%	2	100.0%	0	0.0%	3	100.0%	32	94.1%
	<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100.0%</b>	<b>12</b>	<b>100.0%</b>	<b>6</b>	<b>100.0%</b>	<b>2</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>3</b>	<b>100.0%</b>	<b>34</b>	<b>100.0%</b>
Total de Mantenimientos ejecutados	Ejecutados en base al Plan de Mantenimiento Anual	0	0.0%	2	18.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	3%
	Emergencia	1	33.3%	2	18.2%	2	15.4%	2	20.0%	2	28.6%	5	17.2%	14	19%
	Ejecutados y no en programación anual	2	66.7%	7	63.6%	11	84.6%	8	80.0%	5	71.4%	24	82.8%	57	78%
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100.0%</b>	<b>11</b>	<b>100.0%</b>	<b>13</b>	<b>100.0%</b>	<b>10</b>	<b>100.0%</b>	<b>7</b>	<b>100.0%</b>	<b>29</b>	<b>100.0%</b>	<b>73</b>	<b>100%</b>
	No se indica el SOLMANT correspondiente (*)	2	66.67%	3	27.27%	7	53.85%	2	20.00%	3	42.86%	11	37.93%	28	38%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (*)	1	33.33%	1	9.09%	3	23.08%	4	40.00%	0	0.00%	6	20.69%	15	21%

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



## C. COMENTARIOS.

1. El EOR registró trabajos programados en el plan de mantenimiento anual como si fueran trabajos de emergencia.

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	domingo, 03 de diciembre de 2017	San Joaquín - Escuintla 230kV	Mantenimiento General subestacion San Joaquin, limpieza de aisladores, mantenimiento de tierras, mantenimientos de paneles, prueba de seccionadores e interruptores	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 03 de diciembre de 2017	San Joaquín - Pacífico 230kV	Mantenimiento General subestacion San Joaquin, limpieza de aisladores, mantenimiento de tierras, mantenimientos de paneles, prueba de seccionadores e interruptores	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 03 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión San Juaquin- Pacífico; Línea de Transmisión San Juaquin- Arizona; San Joaquín - Escuintla 230kV	Mantenimiento subestación San Joaquín para reparación de aislamiento	SOLMANT GUA 262/17

2. El EOR registró la ejecución de labores de mantenimiento en fechas posteriores de su ejecución física y no en el día en que dicha labor se ejecutó.

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	lunes, 04 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Chorrera (230-50)	Mejoras a las lógicas implementadas en las protecciones en ambos extremos	SOLMANT PAN 801/17
ETESA	miércoles, 06 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera (230-48)	Se realizará pruebas de recierre	SOLMANT PAN 771/17
ENEE	miércoles, 06 de diciembre de 2017	Transformador Sub. Nuevo Nacaome, NNC-T648	Mantenimiento en Central Eólica SOPOSA	No indica SOLMAT

3. El EOR asignó SOLMANT de otro país en la ejecución de labores de mantenimiento.

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR CRI	jueves, 07 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Jacó - Parrita	Reparación de cable conductor en torre 428 Fase 3 y en torre 405 Fase 3	SOLMANT PAN 73/17

4. EOR reporta este mantenimiento como emergencia, sin embargo por la naturaleza del mantenimiento este debería ser asignado en la programación semanal.

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 09 de diciembre de 2017	Línea de Transmisión Nejapa - San Matías - 01	Mantenimiento de Emergencia; traslado de controles de la línea a los nuevos paneles protección, control y medición en subestación san Matías	SOLMANT SAL 245/17