



SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR

AÑO 2017

MES DE NOVIEMBRE 2017

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR.	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	7
1.3 HONDURAS.....	10
1.3 NICARAGUA.....	12
1.5 COSTA RICA	13
1.6 PANAMÁ.....	15
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR.	20
C. COMENTARIOS.....	21

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	miércoles, 01 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión San Joaquín - Arizona	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 02 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Jurún Marínalo - Palín II	Mantenimiento a equipo primario y protecciones.	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 02 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Aguacapa - La Vega II	Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea y pruebas de verificación de alarmas locales y remotas (SCADA)	SOLMANT GUA 248/17
AMM	martes, 07 de noviembre de 2017	Subestación Guatemala Norte, Barra 1 230 kV	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 08 de noviembre de 2017	Subestación Guatemala Norte, Barra 2 230 kV	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 09 de noviembre de 2017	Subestación Aguacapa, Bahía Aguacapa - La Vega 2	Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 09 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Norte - San Agustín	Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea	SOLMANT GUA 250/17
AMM	viernes, 10 de noviembre de 2017	Transformador El Progreso, transformador No. 1	Pruebas eléctricas y análisis de gases al transformador de potencia. Pruebas eléctricas a interruptores de potencia. Mantenimiento de protección, control y medición.	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 10 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Palo Gordo -Siquinala; Palo Gordo - Los Brillantes	Desmontaje y pruebas de 6 Pararrayos, 6 Transformadores de potencial en SE Siquinala	SOLMANT GUA 253/17
AMM	viernes, 10 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Siquinala - Escuintla; Siquinala - Palo Gordo	Desmontaje y pruebas de 6 Pararrayos, 6 Transformadores de potencial en SE Siquinala	SOLMANT GUA 253/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR GUA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Panaluya - La Entrada	Mantenimiento en subestación Panaluya. Apertura en ambos extremos de la interconexión	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panaluya - San Agustín; Panaluya - Morales; Transformador SE Panaluya, Banco No.1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 13 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chixoy II - Uspantán #2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 15 de noviembre de 2017	Subestación Guate Norte, Bahía San Agustín	Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 16 de noviembre de 2017	LT Covadonga - Uspantán 230 KV	Mantenimiento general a la línea: Herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento. Mantenimiento a las bahías asociadas en los extremos remotos. Verificación y pruebas de protecciones.	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 16 de noviembre de 2017	Subestación Panaluya, Bahías San Agustín, San Nicolas, Medio y Reactor	Pruebas operativas de los esquemas de protección de las líneas y del campo del reactor, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad de los mismos. (indisponibilidad Panaluya - San Nicolas)	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Los Brillantes - Tapachula; Transformador Sub. Los Brillantes, Banco 2; Transformador Sub. Los Brillantes, Banco 3	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 20 de noviembre de 2017	Subestación Guatemala Norte, Acoplamiento 230 kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 21 de noviembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Pacifico	Mantenimiento , lavado de aislamiento	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 21 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Tactic - Guatemala Norte #1	Mantenimiento de protección, control y medición. Limpieza de aislamiento estructuras 185, 194 Y 219	SOLMANT GUA 253/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR GUA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Panaluya - La Entrada	Mantenimiento en subestación Panaluya. Apertura en ambos extremos de la interconexión	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panaluya - San Agustín; Panaluya - Morales; Transformador SE Panaluya, Banco No.1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 22 de noviembre de 2017	Subestacion Escuintla 2 - Barra de Transferencia 230kV	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 22 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Tactic - Guatemala Norte (Circuito 2)	Mantenimiento de protección, control y medición; pruebas a relevadores de protección y limpieza de aislamiento estructuras 293 y 294	SOLMANT GUA 254/17
AMM	jueves, 23 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chixoy II – Tactic ckto. 1	Mantenimiento de protección, control y medición, Pruebas a relevadores de protección; limpieza de aislamiento estructuras 30 y 36	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chixoy II - Tactic # 2	Mantenimiento de protección, control y medición. Pruebas a relevadores de protección	SOLMANT GUA 257/17
AMM	domingo, 26 de noviembre de 2017	Transformador Sub. Escuintla Banco 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 28 de noviembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Tampa	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 28 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte I	Limpieza de aislamiento Est. No. 68 - 69 -70	SOLMANT GUA 258/17
AMM	martes, 28 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Covadonga - Huehuetenango II	Reparación de cable de la fase C .	No indica SOLMAT
AMM	martes, 28 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Este - Guatemala Norte II	Limpieza de aislamiento Estructuras No. 68 - 69 -70	SOLMANT GUA 259/17
AMM	miércoles, 29 de noviembre de 2017	Línea Escuintla 2 - Sidegua	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 29 de noviembre de 2017	Transformador SE Moyuta Transformador #2; Línea de Interconexión Moyuta - Ahuachapán; Moyuta - La Vega II	Corrección de punto Caliente a Conectores de CT fase R. Cambio de polímero en Est. No. 183; Cambio de aislamiento en estructuras No. 15 y 30	SOLMANT GUA 261/17

1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	viernes, 03 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión 15 de Septiembre - San Rafael Cedros 1	Poda entre las estructuras 18 y 19.	No indica SOLMAT
UT	sábado, 04 de noviembre de 2017	Línea San Antonio Abad - Talnique	Cambio de conductor y cable de guarda	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 05 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Ahuachapán - Nejapa #1	cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de subestaciones Ahuachapán y Nejapa	SOLMANT SAL 168/17
UT	sábado, 11 de noviembre 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, 11 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Soyapango - San Martin 01	Reubicación de cable de TP'S de línea L7-30-43-01 en subestación Soyapango, por obra civil en ejecución en patio de la subestación	No indica SOLMAT
UT	domingo, 12 de noviembre 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	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión La Unión-Havillal	Cambio de aislamiento y mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación La Unión	No indica SOLMAT
UT	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión San Antonio Abad -Talnique	Cambio de aislamiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea La Unión - Havillal	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Havillal	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	sábado, 18 de noviembre 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, 18 de noviembre de 2017	Línea 15 de Septiembre - Agua Caliente 02	Corrección, cambio de herrajes y aisladores y cambio de ruta torre 27 por inestabilidad de la torre en sitio actual.	programado y no llevado a cabo
EPR SAL	sábado, 18 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión 15 Septiembre - Aguacaliente	desplazamiento de torre No. 27 por problemas de inestabilidad en el terreno. La línea continua en mantenimiento	SOLMANT SAL 166/17
UT	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Berlín - Ateos	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Ateos	Cambio de aislamiento en línea Nuevo Cuscatlán - Ateos y 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	No indica SOLMAT
UT	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea Ahuachapán - Nejapa 01	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en los extremos de subestaciones Ahuachapán y Nejapa	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 25 de noviembre 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	sábado, 25 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión San Rafael Cedros - Tecoluca	Instalación de estructura para el nuevo ingenio de JIBOA	No indica SOLMAT
UT	sábado, 25 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Nejapa - 15septiembre (01)	mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones 15 de Septiembre y Nejapa	SOLMANT SAL 238/17
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea Ahuachapán - La Vega II	Corrección, cambio de herrajes y aisladores	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea Santo Tomás - El Pedregal	Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea Nuevo Cuscatlán - Santo Tomás	Mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea San Martín - Santo Tomás	Mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Talnique - San Antonio Abad	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 26 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Soyapango - Nejapa; Soyapango - San Martín	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 239/17

1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	sábado, 04 de noviembre de 2017	L637/ Santa Lucia - Prados	Cambio de Aislamiento, Corte de Arboles, Reparación de Conductores.	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 04 de noviembre de 2017	L617/ Prados - Leon	Cambio de Aislamiento, Corte de Arboles, Reparación de Conductores.	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 04 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Progreso - La Vegona	Corte de ramas próximas a la línea y cambio de aislamiento dañado	SOLMANT HON 233/17
ENEE	domingo, 05 de noviembre de 2017	L615/ Santa Lucia - Pavana	Cambio de Aislamiento, Corte de Arboles, Reparación de Conductores.	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 05 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Amarateca - Comayagua	Reubicación de línea de transmisión, por construcción de aeropuerto Palmerola	SOLMANT HON 234/17
ENEE	lunes, 06 de noviembre de 2017	L509 (San Pedro Sula Sur - Bermejo)	Corte ramas en L509	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 11 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cerro de Hula - Pavana	Corte de árboles y ramas cercanas a la línea	SOLMANT HON 235/17
ENEE	lunes, 13 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Agua Caliente - Pavana	Disparo en el extremo de Agua Caliente, ENEE reporta rama sobre la línea.	No indica SOLMAT
ENEE	miércoles, 15 de noviembre de 2017	L623/ San Buena Ventura - San Nicolas	Cambio de herrajes y limpieza de aisladores	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR HON	jueves, 16 de noviembre de 2017	L629 / San Nicolás-Panaluya	Cambio de herrajes y limpieza de aisladores, y cambio de herrajes dañados	SOLMANT HON 240/17
EPR HON	viernes, 17 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Panaluya - La Entrada	limpieza de aislamiento y cambio de herrajes dañados	SOLMANT HON 23917
ENEE	martes, 21 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Suyapa - Santa Fe	Disparo de línea. Falla ocasionada por árboles que cayeron sobre la línea.	No indica SOLMAT
ENEE	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Becosa - Bijao (L565)	Apertura de emergencia, para reparar seccionador arqueado en la línea L565 BCO-BJ.	No indica SOLMAT
ENEE	martes, 28 de noviembre de 2017	Interruptores CJN62U2 y CJN62E5 (Cajón)	Pruebas de gas SF6 y tiempos de operación del interruptor 62U2 y 62E5	SOLMANT HON 246/17

1.3 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	jueves, 02 de noviembre de 2017	Interruptor Sub. Planta Carlos Fonseca, INT L8420	Mantenimiento y pruebas al interruptor L8420. Limpieza de seccionadores L8426 y L8429.	SOLMANT NIC 207/17
EPR NIC	jueves, 02 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Ticuantepe I - Cañas	Revisión de telemetría en el extremo de Sub. Ticuantepe I.	No indica SOLMAT
ENATREL	martes, 14 de noviembre de 2017	PCF- SNB 138 L8420	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 219/17
ENATREL	martes, 14 de noviembre de 2017	SAN BENITO SAN BENITO - SNB L8420	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU. sustitución de cadena de aisladores y herrajes L8420	SOLMANT NIC 218/17
ENATREL	miércoles, 29 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Malpaisillo - Planta Carlos Fonseca (L8360)	Sustitución de cadena de aisladores y herrajes	SOLMANT NIC 223/17
ENATREL	miércoles, 29 de noviembre de 2017	LNI 138 L8400 - CHN 138 L8400	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	jueves, 02 de noviembre de 2017	Subestación Tarbaca. Enlace de Barras 230 kV	Revisión funcional.	programado y no llevado a cabo
ICE	viernes, 03 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cañas - Corobicí, Transformador T02	Corrección de puntos calientes en conectores placa-cable de la seccionadora de barra en módulo de la línea Cañas - Ticuatepe, con diferencial de temperatura altos, los cuales pueden aumentar en proporción a la carga, lo cual puede traer problemas mayores. Despeje de L.I 230 KV Ticuatepe - Cañas a Solicitud de Costa Rica SOLMANT NIC 801/2017	No indica SOLMAT
ICE	domingo, 05 de noviembre de 2017	Auto Transformador AT2 SE San Miguel	Subestación San Miguel, desconexión Autotransformador AT2 (230 kV/138 kV), corregir fugas de aceite	No indica SOLMAT
ICE	lunes, 06 de noviembre de 2017	Subestación Garita Autotransformador #2	Revisión funcional, prueba de protecciones propias	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 07 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cañas – Liberia; Cañas – Jaco; Auto Transformador AT1 SE Cañas; Transformador AT01 SE Cañas	Corrección de puntos calientes en seccionadora de barra del módulo Liberia, transformador #1 y Autotransformador #1. Se debe realizar cambio de conductor	SOLMANT CRI 802/17
ICE	lunes, 13 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.1, Angostura	Rechazo de carga de 60 MW. Pruebas requeridas a solicitud del EOR en compra de servicios de consultoría. Además se realizaran pruebas adicionales sobre los gobernadores AVR, PSS	SOLMANT CRI 814/17
ICE	martes, 14 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Cahuita – Changuinola	Mantenimiento general a los transformadores de potencial, lubricación y engrase a cuchillas motorizadas y cuchillas manuales	SOLMANT CRI 79/17
ICE	jueves, 16 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.2, Reventazón	Rechazo de carga de 75 MW. Pruebas requeridas a solicitud del EOR. Además, se realizarán pruebas adicionales sobre los gobernadores AVR, PSS.	SOLMANT CRI 814/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	jueves, 16 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.1, Reventazón	Rechazo de carga de 72 MW. Pruebas requeridas a solicitud del EOR. Además, se realizarán pruebas adicionales sobre los gobernadores AVR, PSS.	SOLMANT CRI 814/17
ICE	viernes, 17 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.3, C. H. Reventazón	Rechazo de carga de 75 MW. Pruebas requeridas a solicitud del EOR en compra de servicios de consultoría. Adicionalmente se realizarán pruebas adicionales sobre los gobernadores AVR, PSS.	SOLMANT CRI 814/17
ICE	sábado, 18 de noviembre de 2017	Auto Transformador Sub. San Miguel, Autotransformador #2	Reparación de fugas de aceite y verificación de indicación e individualizar las señales de disparo por protecciones propias del autotransformador	SOLMANT CRI 831/17
ICE	martes, 21 de noviembre de 2017	LT Palmar Río Claro 230 kV	Revisión y cambios de grapas de compresión y jumper de cable conductor	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 21 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.4, C. H. Garita	Rechazo de carga con 33 MW de generación, pruebas solicitadas por EOR.	No indica SOLMAT
ICE	martes, 21 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.4, C. H. Garita	Rechazo de carga con 50 MW de generación, pruebas solicitadas por EOR.	No indica SOLMAT
ICE	miércoles, 22 de noviembre de 2017	Generadores Unidad No.2, C. H. Pirrís	Rechazo de carga con 70 MW de generación, pruebas solicitadas por ICE.	No indica SOLMAT
ICE	jueves, 23 de noviembre de 2017	Generadores Pirrís U1	Rechazo de carga de generador U1 de planta Pirrís con 70 MW	No indica SOLMAT
EPR CRI	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Palmar - Río Claro # 2	Cambio de anillos equipotenciales flameados	SOLMANT CRI 88/17
ICE	viernes, 24 de noviembre de 2017	Transformador T1 SE RCL	Reparación de punto caliente en la LT 230 KV Río Claro – Dominical.	SOLMANT CRI 852/17
EPR CRI	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Río Claro - Dominical	Reparación de punto caliente en la LT 230 KV Río Claro – Dominical	SOLMANT CRI 852/17
ICE	martes, 28 de noviembre de 2017	LT Parrita Jaco 230 kV	Auditoria del SIMEC	programado y no llevado a cabo

1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	miércoles, 01 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - El Higo, 230-3C	Poda de árboles	SOLMANT PAN 525/17
ETESA	miércoles, 01 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cáceres - Santa Rita, 115-1A	Poda de árboles	SOLMANT PAN 543/17
ETESA	miércoles, 01 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Guasquitas - Veladero, 230-17	Mantenimiento pórtico Sub. Veladero	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 02 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión El Higo - Chorrera 230-3B	Reemplazo de puntas de ménsulas en estructura de las fases A, B, C. Debido a alta corrosión encontrada	SOLMANT PAN 557/17
ETESA	martes, 07 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cáceres – Santa Rita (115-2A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 07 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá II – Burunga – El Coco (230-12A)	Pruebas de Recierre de la línea 230-12A en el extremo de la SE El Coco	SOLMANT PAN 558/17
ETESA	miércoles, 08 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cáceres-Santa Rita (115-2A)	Poda y tala de árboles	SOLMANT PAN 550/17
ETESA	miércoles, 08 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Mata de Nance - Boquerón 3 (230-9)	Montaje del mecanismo de operación de la cuchilla 23LA10	SOLMANT PAN 554/17
ETESA	jueves, 09 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Santa Rita - Cáceres, 115-2A	Mantenimiento en la servidumbre, poda y tala de árboles.	SOLMANT PAN 550/17
ETESA	jueves, 09 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Mata de Nance - Boquerón 3, 230-9A	Montaje de transmisión del mecanismo de operación de la cuchilla 23LA10	SOLMANT PAN 554/17
ETESA	jueves, 09 de noviembre de 2017	Transformador T2 S/E Panamá II; Línea de Transmisión Panamá - Panamá II (230-1C); Línea de Transmisión Panamá - Chorrera (230-48)	Se energizará el interruptor 23A22 en S/E Panamá, como finalización de los trabajos de reemplazo de interruptores de 230 kV.	SOLMANT PAN 551/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 10 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Esperanza - Changuinola (230-20B)	Reemplazo de la protección secundaria de la línea 230-20B por daño interno	SOLMANT PAN 552/17
ETESA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Panamá II (230-1C)	Se Reemplazará los Transformadores de Potencial asociado a la línea 230-1C	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Transformador SE Panamá II, T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Esperanza - Changuinola (230-20B)	Se realizará reemplazo de la protección secundaria de la línea 230-20B por daño interno.	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de noviembre de 2017	Transformador SE Panamá II, T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 13 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Esperanza - Changuinola 230-20B	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 13 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo 230-3B	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 661/17
ETESA	lunes, 13 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cemento Panamá - Las Minas 2 115-4B	poda	No indica SOLMAT
ETESA	martes, 14 de noviembre de 2017	Línea (230) 230-3C Llano Sanchez - El Higo	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 14 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera – El Higo (230-3B)	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, 14 de noviembre de 2017	Línea de Interconexión Cahuita – Changuinola	Pruebas sistemas de protección, mantenimiento módulo, cambio de aisladores y poda de árboles en la línea.	SOLMANT PAN 663/17
ETESA	martes, 14 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cemento Panamá – Las Minas 2 (115-4B)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 15 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera – El Higo (230-3B)	Reemplazo de herrajes en estado crítico	SOLMANT PAN 661/17
ETESA	jueves, 16 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo (230-3B)	Reemplazo de herrajes en estado crítico	SOLMANT PAN 661/17
ETESA	jueves, 16 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Las Minas 2 - Chilibre (115-3B)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 16 de noviembre de 2017	Línea (230) 230-4C Llano Sanchez - El Higo	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 17 de noviembre de 2017	Barra (115) Santa Rita 2 Santa Rita 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BARRA PRINCIPAL Y ASOCIADOS SUB ESTACION SANTA RITA 2	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 17 de noviembre de 2017	Línea (115) 115-57 Santa Rita - Santa Rita 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LINEA OHL BAHIA E=02 Y ASOCIADOS 11LA11,11LA12,11LA13 SUB ESTACION SANTA RITA 2	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 17 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo (230-3B)	Reemplazo de herrajes en estado crítico	SOLMANT PAN 661/17
ETESA	sábado, 18 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Chorrera (230-48)	Ajuste de seccionador de puesta a tierra 23N48, asociado a la línea en el extremo de Sub. Chorrera.	SOLMANT PAN 776/17
ETESA	sábado, 18 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez-Chorrera (230-49)	Reemplazo de la bobina de enclavamiento del seccionador de puesta a tierra 23N49, asociada a la línea 230-49 en el extremo de Sub. Chorrera.	SOLMANT PAN 777/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	domingo, 19 de noviembre de 2017	Transformador T5 - Panamá Panamá	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cáceres (115- 37); Panamá - Cáceres (115- 12)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 19 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Cáceres-Santa Rita (115-2A); Cáceres-Santa Rita (115-1A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 19 de noviembre de 2017	Transformador Chorrera T1	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 515/17
ETESA	domingo, 19 de noviembre de 2017	Transformador T1 - Panamá II Panamá II	Limpieza y Mantenimiento del transformador y equipos asociados	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 20 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión El Higo- Chorrera 4B	reemplazo de herrajes en estado críticos	SOLMANT PAN 664/17
ETESA	martes, 21 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo (230-4B)	Se realizará reemplazo de herrajes en estado críticos de las torres	SOLMANT PAN 664/17
ETESA	miércoles, 22 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo (230-4B)	Se realizará reemplazo de herrajes en estado críticos de las torres	SOLMANT PAN 664/17
ETESA	jueves, 23 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión El Higo – Chorrera (230-4B)	Reemplazo de herrajes en estado críticos de las torres.	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 23 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Mata De Nance – Veladero (230-6C)	corrección de punto caliente en la conexión del bajante de la fase "B" a la cuchilla 23LB60; pórticos de la línea 230-6C	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo (230-4B)	Reemplazo de herrajes en estado críticos de las torres	SOLMANT PAN 664/17
ETESA	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Cemento Panamá (115-4A)	Mantenimiento de servidumbre, poda y tala de árboles	SOLMANT PAN 546/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 24 de noviembre de 2017	Línea (115) 115-57 Santa Rita - Santa Rita 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LINEA OHL 115-57 Y EQUIPOS ASOCIADOS EN SUB ESTACION SANTA RITA, INTERRUPTOR 11M32, CUCHILLA MOTORIZADA 11LB30 Y DE TIERRA ASOCIADA 11N57	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 25 de noviembre 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, 26 de noviembre 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, 26 de noviembre de 2017	Transformador Sub. Chorrera T3	Pruebas eléctricas, alarmas y disparos al transformador	SOLMANT PAN 536/17
ETESA	martes, 28 de noviembre de 2017	Generadores Rechazo de carga de Ballano U3 con 41 MW	Rechazo de carga de GEN U3 de planta Bayano con 41 MW.	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%	1	7.7%	2	33.3%	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	9.1%
	En programa anual y no ejecutado	11	100.0%	12	92.3%	4	66.7%	0	0.0%	4	100.0%	9	100.0%	40	90.9%
	Total	11	100.0%	13	100.0%	6	100.0%	1	100.0%	4	100.0%	9	100.0%	44	100.0%
Total de Mantenimientos ejecutados	Ejecutados en base al Plan de Mantenimiento Anual	0	0.0%	1	8.3%	2	20.0%	1	16.7%	0	0.0%	0	0.0%	4	4%
	Emergencia	0	0.0%	1	8.3%	2	20.0%	0	0.0%	2	11.8%	1	2.5%	6	6%
	Ejecutados y no en programación anual	20	100.0%	10	83.3%	6	60.0%	5	83.3%	15	88.2%	39	97.5%	95	90%
	Total	20	100.0%	12	100.0%	10	100.0%	6	100.0%	17	100.0%	40	100.0%	105	100%
	No se indica el SOLMANT correspondiente (*)	10	50.00%	8	66.67%	4	40.00%	2	33.33%	6	35.29%	16	40.00%	46	44%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (*)	5	25.00%	3	25.00%	0	0.00%	2	33.33%	0	0.00%	11	27.50%	21	20%

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

C. COMENTARIOS.