



## **SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER**

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

**AÑO 2016**

**MES DE ABRIL 2016**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR. ....	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	6
1.3 HONDURAS.....	7
1.4 NICARAGUA.....	9
1.5 COSTA RICA .....	11
1.6 PANAMÁ.....	13
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR. ....	16
C. COMENTARIOS.....	16

---

## 1. INTRODUCCIÓN

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

Se presenta:

**A.** Descripción por país basada en los siguientes parámetros:

- Incluido en la programación anual de mantenimientos y ejecutada de acuerdo a dicho programa.
- Incluido en la programación anual de mantenimientos y no ejecutada de acuerdo a dicho programa.
- Emergencia.

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

- Cumplimiento en las ejecuciones de los mantenimientos programados, emergencias y, nuevos y no en 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 Abril de 2016	Línea Siquinala - Palo Gordo	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 03 de Abril de 2016	LT 230 kV La Vega II - Jalpatagua (Moyuta)	Mantenimiento general herrajes y accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, entre otros	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 05 de Abril de 2016	Subestación Escuintla 1 Barra 1 230 Kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 06 de Abril de 2016	Subestación Escuintla 1 Barra 2 230 Kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 06 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Telemán - Santa Teresa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 07 de Abril de 2016	Subestación San Agustín Barra 1 230 KV	Mantenimiento equipos primarios y barrajes (Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión) corte 1 de los diámetros 1 y 3	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 07 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Guatemala Este – San Antonio el Sitio	Mantenimiento de equipo de protecciones, pruebas predictivas y mantenimiento a los seccionadores de barra 1 y 2.	SOLMANT GUA 40/16
AMM	viernes, 08 de Abril de 2016	Subestación San Agustín Barra 2 230 KV	Mantenimiento equipos primarios y barrajes (Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión) corte 2 de los diámetros 1 y 3	programado y no llevado a cabo
AMM	sábado, 09 de Abril de 2016	Subestación San Agustín Corte cero del diámetro 1 y 3 subestación San Agustín	Mantenimiento equipos primarios Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión corte 0 alternando entre los diámetros 1 y 3	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 10 de Abril de 2016	Línea Palo Gordo - Brillantes	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 10 de Abril de 2016	LT 230 KV La Vega II - Ahuachapán	Mantenimiento general herrajes y accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, entre otros	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 12 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Chixoy II - Tactic 1	Limpieza de aislamiento contaminado en las estructuras 84, 85 y 86	SOLMANT GUA 41/16
AMM	martes, 12 de Abril de 2016	Línea Guatemala Norte - Tac Tic 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 13 de Abril de 2016	Línea Guatemala Norte - Tac Tic 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 13 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chixoy II – Tactic (ckto 2)	Limpieza de aislamiento contaminado en las estructuras Nos. 84, 85 y 86.	SOLMANT GUA 42/16
AMM	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea Brillantes- La Esperanza. Subestación Brillantes Campo Brillantes - La Esperanza. Subestación La Esperanza campo La Esperanza - Brillantes.	Cambio de aislamiento. Mantenimiento de Interruptor y protecciones de campo Brillantes - La Esperanza. Mantenimiento de Interruptor y protecciones de campo La Esperanza - Brillantes .	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	domingo, 17 de Abril de 2016	Transformador SE La Esperanza	Revisión de seccionador del lado de 230 Kv	No indica SOLMAT
AMM	martes, 19 de Abril de 2016	Línea Guatemala Norte - Guatemala Este 1	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 20 de Abril de 2016	Línea Guatemala Norte - Guatemala Este 2	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 21 de Abril de 2016	Subestación La Vega II, Barra 1 230 KV	Mantenimiento equipos primarios y barrajes (Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión), verificación de ajustes de protecciones del corte 1 de los diámetros 2y 4.	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 21 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Escuintla - Jurún Marinalá	Prueba de mando de sincronizador.	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 21 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chixoy - Uspantán Circuito No. 2	Pruebas eléctricas a seccionador	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 22 de Abril de 2016	Subestación la Vega II Barra 2, 230 KV	Mantenimiento equipos primarios y barrajes (Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión), verificación de ajustes de protecciones del corte 2 de los diámetros 2 y 4.	programado y no llevado a cabo
AMM	viernes, 22 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chixoy 2 - Tactic #1	Pruebas eléctricas a seccionadores	SOLMANT GUA 43/16
AMM	sábado, 23 de Abril de 2016	Subestación la Vega II, Corte cero de los diámetros, 4 y 2	Mantenimiento equipos primarios Limpieza y verificación de aislamiento, verificación de aprietes en puntos de conexión corte 0 alternando entre los diámetros 2 y 4	programado y no llevado a cabo
AMM	sábado, 23 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chixoy 2 - Tactic Circuito No. 2	Pruebas eléctricas a seccionadores	SOLMANT GUA 44/16
AMM	lunes, 25 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Guatemala Este - San Antonio el Sitio	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT GUA 45/16
AMM	martes, 26 de Abril de 2016	Línea Tac Tic - Chixoy 2, circuito 1	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	martes, 26 de Abril de 2016	Línea de Transmisión La Vega - San Antonio	Mantenimiento en subestación San Antonio el Sitio 230 Kv. NO INDICA QUE LABORES SE EJECUTAN	SOLMANT GUA 46/16
AMM	miércoles, 27 de Abril de 2016	Línea Tac Tic - Chixoy 2, circuito 2	Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	sábado, 30 de Abril de 2016	Línea Interconexión Los Brillantes - Tapachula	cableado y conexión de Protección, Control y Medición	SOLMANT GUA 47/16

## 1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Tecoluca-Ozatlán; San Miguel-Ozatlán	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 149/16
UT	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea de Transmisión 5 de Noviembre-Cerrón Grande; 5 de Noviembre-San Rafael Cedros	Mantenimiento Menor por trabajos relacionados con la ampliación de la central hidroeléctrica	SOLMANT SAL 150/16
UT	domingo, 10 de Abril de 2016	Línea Nejapa - San Matías	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 10 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Cerron Grande - 5 Noviembre	ampliaciones en barras, por repotenciación en la Planta 5 de Noviembre	No indica SOLMAT
UT	viernes, 15 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Cerrón Grande – 5 Noviembre	Línea de Transmisión Cerrón Grande – 5 Noviembre	No indica SOLMAT
UT	sábado, 16 de Abril de 2016	Línea de Transmisión 5 de Noviembre –San Rafael Cedros	trabajos de CEL asociados al proyecto de expansión de la Central hidroeléctrica. No indica en que consisten los trabajos	SOLMANT SAL 152/16
UT	domingo, 17 de Abril de 2016	Santa Ana - Barras de 46 y 115 kV, TX1 y TX2-110/46 kV	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Santa Ana	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 17 de Abril de 2016	Guajoyo - Barras de 46 y 115 kV, TX1-110/46 kV	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Guajoyo	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea Guajoyo - Santa Ana	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea Ahuachapán - Santa Ana	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Santa Ana	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea Santa Ana - Opico	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Santa Ana	programado y no llevado a cabo
UT	jueves, 21 de Abril de 2016	Auto Transformador No. 2 SE 15 de Septiembre	emergencia, por corrección de punto caliente crítico (290 °C) en bushing de 115 kV fase A.	SOLMANT SAL 156/16
UT	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Acajutla – Sonsonate	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
UT	domingo, 24 de Abril de 2016	5 de Noviembre - Barra de 115 kV	Mantenimiento al área de 115 kV de subestación 5 de Noviembre	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea 5 de noviembre - Cerrón Grande	Mantenimiento al área de 115 kV de subestación 5 de Noviembre	SOLMANT SAL 47/16
UT	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea 5 de noviembre - San Rafael	Mantenimiento al área de 115 kV de subestación 5 de Noviembre	SOLMANT SAL 47/16
UT	martes, 26 de Abril de 2016	15 de Septiembre - Barra No. 1 de 115 kV	Mantenimiento a la Barra No. 1 de 115 kV de subestación 15 de Septiembre	No indica SOLMAT
UT	jueves, 28 de Abril de 2016	15 de Septiembre - Barra No. 2 de 115 kV	Mantenimiento a la Barra No. 2 de 115 kV de subestación 15 de Septiembre	programado y no llevado a cabo
UT	sábado, 30 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Línea 115 kV: 5 de Noviembre-Cerrón Grande- San Rafael Cedros	Modificaciones a la barra de 115 kV. Ampliación de la Central Hidroeléctrica	No indica SOLMAT

### 1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 03 de Abril de 2016	PGR-T604, PGR-62E04, 62T02, PGR-52T04	Visita 2 al OLTC del PGR-T604 y mantenimiento al mando del PGR-52T04	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Circunvalación-Retorno-Progreso	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	lunes, 04 de Abril de 2016	L619 Cerro de Hula - Pavana	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 04 de Abril de 2016	L557 /Santa fe - Amaratoca	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 06 de Abril de 2016	SNC-UM605	Visita 2 al transformador e interruptores	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 06 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Pavana - Lufusa III	reparacion arqueo en punto caliente en la seccionadora 63B33	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 09 de Abril de 2016	L550 /Cañaveral - Siguatepeque - Piedraz Azules	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 10 de Abril de 2016	L551 /Comayagua - Piedras Azules	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 10 de Abril de 2016	Línea de Transmisión L503 (Río Lindo - Progreso)	cambio de aislamiento dañado, limpieza de brecha.	No indica SOLMAT
ENEE	lunes, 11 de Abril de 2016	L608, L622 /San buena Ventura - cajon	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 11 de Abril de 2016	L507 (La Puerta - San Pedro Sula Sur)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	martes, 12 de Abril de 2016	L508 (Circunvalacion - Bermejo)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 13 de Abril de 2016	L510 (Bellavista Bermejo)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	viernes, 15 de Abril de 2016	L524 (Progreso - Circunvalacion)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 16 de Abril de 2016	L-504 (Caracol-Villanueva)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	SOLMANT HON 42/16
ENEE	sábado, 16 de Abril de 2016	L615 /Pavana - Santa Lucia	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	SOLMANT HON 43/16
ENEE	domingo, 17 de Abril de 2016	L617 /Prados - Leon Nicaragua	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 17 de Abril de 2016	L637 /Prados - Santa Lucia	Cambio de Aislamiento, Reparación de Conductores, Cambio de Herrajes y Accesorios y Reparación de hilo de Guarda.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 17 de Abril de 2016	L516 (Tela - Termica Ceiba)	Limpieza de aislamiento en seccionadoras	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 17 de Abril de 2016	L516 (Tela - Termica Ceiba)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Santa Lucía - Pavana (L615)	Reparación de transformador de potencial asociado a la línea L615 en subestación Pavana. Mantenimiento cancelado por injerencia de la subestación Santa Lucía.	SOLMANT SAL HON 44/16
ENEE	lunes, 18 de Abril de 2016	L550 /Cañaverl - Siguetepeque - Piedraz Azules	REVISION PREVENTIVA	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 18 de Abril de 2016	L615 /Pavana - Santa Lucia	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 18 de Abril de 2016	L617 /Prados - Leon Nicaragua	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 18 de Abril de 2016	L637 /Prados - Santa Lucia	VALES DE TRABAJO	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 20 de Abril de 2016	LPT-T502	Visita 2 al transformador	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 23 de Abril de 2016	L608, L609 /San buena Ventura - Amaratoca-cajon	Cambio de Aislamiento Quemado	SOLMANT HON 45/16
ENEE	sábado, 23 de Abril de 2016	L-602 (Progreso-Vegona)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Amaratoca – San Buenaventura (L608)	cambio de pernos en cadena de aisladores arqueados en línea L609	SOLMANT HON 46/16
ENEE	domingo, 24 de Abril de 2016	L530 (San Pedro Sula Sur - Circunvalacion)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 25 de Abril de 2016	L550 /Cañaverl - Siguetepeque - Piedraz Azules	REVISION PREVENTIVA	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 25 de Abril de 2016	L551 /Comayagua - Piedras Azules	REVISION PREVENTIVA	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 25 de Abril de 2016	L612 /Suyapa- Amaratoca	VISITA # 1	programado y no llevado a cabo
ENEE	lunes, 25 de Abril de 2016	L613 /Suyapa- Amaratoca	VISITA # 1	programado y no llevado a cabo
ENEE	miércoles, 27 de Abril de 2016	BVI-52B29	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 28 de Abril de 2016	L564 (Bijao - Sulzer)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 30 de Abril de 2016	L-603 (Cajon-Vegona)	CAMBIO DE AISLAMIENTO QUEBRADO / QUEMADO / PIN OXIDADO / CONTAMINADO	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 30 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Bermejo - San Pedro Sula Sur, L509	Poda	No indica SOLMAT

## 1.4 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	sábado, 02 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Sub Planta Managua - Sub San Benito	Sustitución de cadena de aisladores y herrajes en línea L8040.	SOLMANT NIC 61/16
ENATREL	domingo, 03 de Abril de 2016	LEÓN I LEÓN I - LNI L8050	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 03 de Abril de 2016	TICUANTEPE II TCP II T-9010, T-8010	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea de Transmisión L8020 (Sebaco-Tipitapa)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	miércoles, 06 de Abril de 2016	SÉBACO SÉBACO - SEB L8010	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 07 de Abril de 2016	MASAYA MSY B-8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	sábado, 09 de Abril de 2016	Interruptor L9010 SE LNI	Pruebas de Mando Eléctrico al LNI-L9010.	SOLMANT NIC 65/16
ENATREL	sábado, 09 de Abril de 2016	LEÓN LEÓN I - LNI L9010	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	sábado, 09 de Abril de 2016	MASAYA MSY L-8090	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	miércoles, 13 de Abril de 2016	LEÓN I LEÓN I - LNI L9040	PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	jueves, 14 de Abril de 2016	ABR 230 L9160	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 074/16
ENATREL	jueves, 14 de Abril de 2016	ABR 230 L9160	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 075/16
ENATREL	jueves, 14 de Abril de 2016	ABR 230 L9200	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 076/16
ENATREL	viernes, 15 de Abril de 2016	Abierto ABR 230 L9200	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 076/16

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	sábado, 16 de Abril de 2016	AMAYO - LIBERIA (PEÑAS BLANCAS) L 9030 AMAYO - LIBERIA (PEÑAS BLANCAS)	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 17 de Abril de 2016	ALTAMIRA ALT L-8200	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	martes, 19 de Abril de 2016	ALTAMIRA ALT L-8470	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. pruebas a interruptores y seccionadores	SOLMANT NIC 70/16
ENATREL	miércoles, 20 de Abril de 2016	Interruptor SE Altamira (L8470)	Mantenimiento preventivo -predictivo y pruebas a interruptores y seccionadores.	SOLMANT NIC 70/16
ENATREL	miércoles, 20 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Ticuantepe I - Sandino (L9140)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	jueves, 21 de Abril de 2016	Interruptor SE Acahualinca (L8160)	emergencia para revisión y coordinación de protecciones.	SOLMANT NIC 79/16
ENATREL	viernes, 22 de Abril de 2016	TICUANTEPE II TCP II L-9060	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión León I – PEC	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	viernes, 01 de Abril de 2016	Línea Interconexión L.I. SIEPAC (Ticuantepe1-Cañas)	Quema controlada de cañales	No indica SOLMAT
ICE	martes, 05 de Abril de 2016	LT Cachí-San Miguel 138 kV	Cambio de aisladores flameados y quebrados	programado y no llevado a cabo
ICE	miércoles, 06 de Abril de 2016	LT Río Claro- Progreso 230 kV	Aumento de altura en torres e instalación de brazos aislados para mejorar claro mínimo	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 07 de Abril de 2016	LT Río Claro- Progreso	Aumento de altura en torres e instalación de brazos aislados para mejorar claro mínimo	programado y no llevado a cabo
ICE	viernes, 08 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Cachí – Sabanilla, Cachí – Río Macho	retirar nido de pájaro que se encuentra ubicado en las barras A de 138 KV de la subestación Cachí	SOLMANT CRI 255/16
ICE	viernes, 08 de Abril de 2016	Línea de Transmisión San Miguel – Colima #2, San Miguel – Cachí,	Habilitación de enlace de barras de subestación 138 KV y todos sus elementos asociados, reparación de seccionadoras y pruebas de proteccionesHabilitación de enlace de barras de subestación 138 KV y todos sus elementos asociados, reparación de seccionadoras y pruebas de protecciones	SOLMANT CRI 256/16
ICE	sábado, 09 de Abril de 2016	Auto Transformador Sub. San Miguel Autotransformador #2, Auto Transformador Sub. San Miguel Autotransformador #3, Línea de Transmisión San Miguel - Colima #1Línea de Transmisión San Miguel - Colima #1 ,Miguel - Sabanilla, San Miguel - Colima #2, San Miguel - Cachí	Habilitación de enlace de barras de subestación 138 KV y todos sus elementos asociados, reparación de seccionadoras y pruebas de proteccionesHabilitación de enlace de barras de subestación 138 KV y todos sus elementos asociados, reparación de seccionadoras y pruebas de protecciones	SOLMANT CRI 256/16
ICE	domingo, 10 de Abril de 2016	Subestación Cañas Barra A 230 kV	Conexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Reserva A. Desconexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Trafo Reductor #1 para su remplazo.	SOLMANT CRI 26/16
ICE	martes, 12 de Abril de 2016	LT Cachí-Sabanilla 138 kV	Cambio de aisladores flameados y quebrados	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 12 de Abril de 2016	Subestación Tejona barra B 230 kV	Instalación de seccionadora y conexión de sección de transformación a la barra B. e requiere para la entrada en operación del transformador de potencia y subestación móvil 34,5 kV para la conexión de temporal de dos Proyectos Eólicos privados	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	domingo, 17 de Abril de 2016	Subestación Arenal Barra A 230 kV	Conexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Unidad 1. Desconexión de la seccionadora de barra principal 230 Kv del módulo Unidad 2 para su remplazo.	programado y no llevado a cabo
ICE	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Heredia - La Caja	Reemplazo de los pararrayos de las fase S y T	SOLMANT CRI 253/16
ICE	lunes, 18 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Cariblanco - SE San Miguel	Lavado de aisladores con línea energizada.	SOLMANT CRI 255/16
ICE	lunes, 18 de Abril de 2016	Sub Estación Eléctrica SE cariblanco módulo general de reserva	Mantenimiento y revisión operativa, no indica equipos en que se van a trabajar.	SOLMANT CRI 256/16
ICE	martes, 19 de Abril de 2016	L.T. Río Claro - Dominical	Instalación de púas en punta ménsula .Se requiere únicamente 4 horas por día de indisponibilidad	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 21 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Escazú - La Caja	revisión funcional de interruptor asociado a la línea en el extremo de SE Escazú	No indica SOLMAT
ICE	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Caja – Garabito	Conexión de SE Coyol 230 KV. Partición de la línea Caja – Garabito quedando en servicio las líneas Caja – Coyol y Coyol – Garabito	SOLMANT CRI 200/16
ICE	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Coyol – Garabito, Caja – Coyol	Conexión de SE Coyol 230 KV	SOLMANT CRI 200/16
ICE	lunes, 25 de Abril de 2016	L.T. Río Claro - Dominical	Mantenimiento Preventivo. Parrita 1	programado y no llevado a cabo
ICE	martes, 26 de Abril de 2016	Línea Interconexión Río Claro -Dominical	Auditoria de la medición comercial por EPR	SOLMANT CRI 31/16

## 1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 02 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chorrera - El Higo 230-4BA	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea (230) 230-6A Llano Sanchez - Bella Vista	Energización de la subestación Bella Vista	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Transformador T2 Panamá	Limpieza y ajuste de equipos asociado al transformador T-2	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Barra (115) Cáceres Cáceres	Limpieza de equipos asociados a la barra.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Barra (230) Panamá Panamá	Limpieza de equipos asociados a la barra.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Transformador T3 Llano Sanchez	pruebas electricas, alarmas y disparos	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 03 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Veladero - SE Llano Sánchez 230-6A	Ajuste de protecciones línea de transmisión.	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 04 de Abril de 2016	Línea (115) 115-4B Cemento Panamá - Las Minas 2	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 05 de Abril de 2016	Barra (115) Cemento Panamá Cemento Panamá	Seccionar barra B para dar mantenimiento a los interruptores 11B12,11B22, cuchillas motorizadas 11B23 y 11B13.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 05 de Abril de 2016	Línea (230) 230-25A Dominical - Veladero	Limpieza de los equipos del SIEPAC nave 10 SE Veladero y reparar efecto corona en varias torres.	SOLMANT CRI 293/16
ETESA	jueves, 07 de Abril de 2016	Barra (115) Cemento Panamá Cemento Panamá	Seccionar barra A para dar mantenimiento a los interruptores 11A22,11M22, cuchillas motorizadas 11A21 y 11M21.	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 08 de Abril de 2016	Línea (115) 115-4B Cemento Panamá - Las Minas 2	Seccionar línea 115-4B y barra B para dar mantenimiento a pararrayos de la línea, cuchilla motorizada 11LB20.	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 10 de Abril de 2016	Transformador T1 Panamá II	Limpieza y ajuste de equipos asociado al transformador T-I, de S/E, PANAMAI	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 11 de Abril de 2016	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	lunes, 11 de Abril de 2016	Línea (230) 230-20A Esperanza - Fortuna	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	lunes, 11 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Caldera - La Estrella (115-17)	Ajuste de cuchilla Motorizada 11 LA30 y mantenimiento general a los equipos asociados.	SOLMANT PAN 304/16
ETESA	lunes, 11 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Dominical - SE Paredones (230-35)	Limpieza de aisladores comunes de la nave 3 de la Subestación Dominical	SOLMANT PAN 288/16
ETESA	miércoles, 13 de Abril de 2016	Línea (230) 230-4A 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	miércoles, 13 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Dominical – Primavera (230-33)	Limpieza y remplazo de aisladores.	SOLMANT PAN 280/16
ETESA	jueves, 14 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Dominical - Primavera, 230-33	Limpieza y remplazo de aisladores	SOLMANT PAN 280/16
ETESA	viernes, 15 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Dominical – Primavera 230-33	Limpieza y cambio de aisladores.	SOLMANT PAN 280/16
ETESA	viernes, 15 de Abril de 2016	Transformador SE Llano Sanchez TX1	Mantenimiento de emergencia, por corrección de fuga de aceite en bushing de la fase C y en los radiadores del lado 34.5 Kv	SOLMANT PAN 314/16
ETESA	viernes, 15 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Caldera – La Estrella (115-17)	Mantenimiento de emergencia, para conexión de circuitos de control del relé Buchholz del TX de SE La Estrella.	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 15 de Abril de 2016	Transformador T5 Panamá	Energización del T-5 de la S/E Panamá	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 17 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Guasquitas - Gualaca (230-22)	Mantenimiento y pruebas de los equipos de protección y control de la línea	SOLMANT PAN 289/16
ETESA	lunes, 18 de Abril de 2016	Línea (230) 230-3B El Higo - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 18 de Abril de 2016	Barra (230) Guasquitas Guasquitas	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 18 de Abril de 2016	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, 18 de Abril de 2016	Barra (230) Panamá Panamá	Reemplazo del interruptor 23B12 se requiere la desconexión de los puentes entre la cuchillas 23B11 y 23B13 en el patio #1 con el objetivo de desenergizar el area de trabajo. Aprox. 17 días calendarios. Duracion de Aprox.12 Horas diarias	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 19 de Abril de 2016	Línea (230) 230-25B Río Claro - Dominical	Instalación de púas en punta de ménsula en torres	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	martes, 19 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Llano Sánchez- San Bartolo (14A)	Se verificaran los recierres de las fases A y B de la línea 230-14A, por problemas detectados en el recerrador en la prueba realizada en cambio de la protección.	SOLMANT PAN 303/16
ETESA	miércoles, 20 de Abril de 2016	Línea (230) 230-4B El Higo - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pósito.	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 20 de Abril de 2016	Barra (230) Guasquitas Guasquitas	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	miércoles, 20 de Abril de 2016	Línea de Transmisión SE Mata de Nance - SE Caldera (115-16)	mantenimiento al pósito y equipos relacionados a la entrada de la línea 115-16	SOLMANT PAN 299/16
ETESA	jueves, 21 de Abril de 2016	Línea (230) 230-1C Panamá II - Panamá	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pósito.	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 21 de Abril de 2016	Auto Transformador T1 SE Mata de Nance	mantenimiento a los equipos asociados a la barra "A" de 230 y 115 kv. La desenergización del T1 se debe a la configuración de la instalación, donde el transformador está conectado a las barras.	SOLMANT PAN 300/16
ETESA	viernes, 22 de Abril de 2016	Línea (230) 230-2B Panamá II - 24 de Diciembre	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pósito.	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 22 de Abril de 2016	Auto Transformador Mata de Nance, Autotransformador #1	mantenimiento a los equipos asociados a la barra "A" de 230 y 115 kv. La desenergización del T1 se debe a la configuración de la instalación, donde el transformador está conectado a las barras.	SOLMANT PAN 300/16
ETESA	sábado, 23 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Panamá II - El Coco 230-12A	Reemplazo de aisladores y herrajes de línea, limpieza de equipos y componentes asociados al pósito	SOLMANT PAN 69/16
ETESA	sábado, 23 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Boquerón3- Progreso 230-9B	Revisión de la protección de recierre y sincronismo de la línea. Ajuste a la cuchilla motorizada 23LB10.	SOLMANT PAN 312/16
ETESA	sábado, 23 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Chorrera – El Higo (230-4B)	cambio aislamiento quemado	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Panamá II – Pacora (230-1B)	Mantenimiento en pósito de salida de la línea 230-1B de la SE Pacora. Pruebas al relé de recierre SEL 279H, pruebas al relé de Breaker Failure del interruptor 23M22, mantenimiento y pruebas a: cuchillas asociadas.	SOLMANT PAN 258/16
ETESA	domingo, 24 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Boquerón 3 – Progreso (230-9B)	Revisión de la protección de recierre y sincronismo la línea 230-9B y ajuste a la cuchilla motorizada 23LB10	SOLMANT PAN 312/16
ETESA	domingo, 24 de Abril de 2016	Transformador T2 SE Panamá	trabajos en la barra A de 230 KV, como: prueba de nivelación, prueba de conectores y demás necesarias para una conexión de una futura extensión de la barra.	SOLMANT PAN 309/16
ETESA	sábado, 30 de Abril de 2016	Auto Transformador Sub. Panamá, PAN-T1	Reemplazo de Radiadores del T1 de Subestación Panamá	SOLMANT PAN 313/16
ETESA	sábado, 30 de Abril de 2016	Línea de Transmisión Bayano - 24 de Diciembre, 230-2A	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pósito.	SOLMANT PAN 129/16
ETESA	sábado, 30 de Abril de 2016	Barra (230) Panamá Panamá	Extensión de barra "B-230Kv" bahía 4	programado y no llevado a cabo

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

abr-16		País					
		Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Cumplimiento Plan Anual Mantenimiento	en programa anual y ejecutado (*)	0.00%	15.79%	7.89%	4.55%	4.55%	2.17%
	en programa anual y no ejecutado (*)	61.29%	42.11%	76.32%	45.45%	36.36%	50.00%
	ejecutado y no en programación anual (*)	38.71%	36.84%	13.16%	45.45%	54.55%	41.30%
	emergencia (*)	0.00%	5.26%	2.63%	4.55%	4.55%	6.52%
	<b>Total</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>
	No se indica el SOLMANT correspondiente (**)	12.90%	26.32%	10.53%	13.64%	9.09%	8.70%
	No describe en que consiste el Mantenimiento (**)	6.45%	10.53%	2.63%	31.82%	0.00%	2.17%

(\*): 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.