



## **SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DEL MER**

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

**AÑO 2017**

**MES DE FEBRERO 2017**

## Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
A. EJECUCIÓN PLAN DE MANTENIMIENTO RTR. ....	4
1.1 GUATEMALA.....	4
1.2 EL SALVADOR.....	7
1.3 HONDURAS.....	9
1.3 NICARAGUA.....	11
1.5 COSTA RICA .....	13
1.6 PANAMÁ.....	14
1.7 EPR.....	22
B. CUMPLIMIENTO PORCENTUAL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RTR. ....	23
C. COMENTARIOS.....	23

## 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 febrero de 2017	Subestación Guatemala Este Barra 1 230 Kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Moyuta - Horus I	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Horus I - Chiquimulilla	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 02 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Moyuta - Horus I	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 02 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Horus I - Chiquimulilla	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 05 de febrero de 2017	Línea de Interconexión SE Los Brillantes - SE Tapachula	Revisión de transformador principal, limpieza de aisladores aire - gas y prueba de protecciones.	No indica SOLMAT
AMM	martes, 07 de febrero de 2017	Subestación Guatemala Este Barra 2 230 Kv	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea Guatemala Este - Guatemala Norte 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	No indica SOLMAT
AMM	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Guate Sur - Palín	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Alborada - Guatemala Sur	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Chiquimula - Zacapa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 12 de febrero de 2017	Subestación Los Brillantes Transformador 230kV/69kV	Pruebas de protecciones propias del transformador, y prueba de relevadores de protección. Protocolo de pruebas a Transformadores fase T y Reserva del Banco 230/69 kV.	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Escuintla - SE San Joaquín;	Cambio de hilo de guarda por OPGW	SOLMANT GUA 156/17
AMM	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Alborada - Guatemala Sur	Cambio de hilo de guarda por OPGW	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Escuintla - SE Guatemala Sur	Revisión de transformadores de voltaje y trampas de onda	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 13 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Palín	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 14 de febrero de 2017	Línea Guatemala Este - Guatemala Norte 2	Mantenimiento mayor de protecciones. Mantenimiento mayor a equipo primario. Limpieza de aislamiento	SOLMANT GUA 157/17
AMM	miércoles, 15 de febrero de 2017	Línea Guatemala Este - Guatemala Sur 1	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	SOLMANT GUA 158/17
AMM	jueves, 16 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Escuintla - Jurun Marínala	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 17 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur- Palín II	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	sábado, 18 de febrero de 2017	Inclusion de Subestacion Hidroxacbal-Delta	Posible fecha de entrada al sistema	programado y no llevado a cabo
AMM	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Interconexión Los Brillantes - Tapachula Potencia	Cambio de aislamiento en torre No. 26.	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 19 de febrero de 2017	Transformador SE Los Brillantes, Banco No. 2, Banco No. 3	Pruebas tipo diluvio al sistema contra incendios y limpieza de aisladores Aire-Gas en las salidas de 400 kV.	No indica SOLMAT
AMM	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Jurún Marínalá; Palín II	Tendido de OPGW entre estructuras de poste No. 37A a 37D	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
AMM	domingo, 19 de febrero de 2017	Guatemala Sur Banco 2 de Transformación	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 20 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Guatemala Sur - Palín II	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 21 de febrero de 2017	Línea Guatemala Este - Guatemala Sur 2	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	miércoles, 22 de febrero de 2017	Subestacion Guatemala Este, Reactor 230 Kv 20 MVA	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo
AMM	jueves, 23 de febrero de 2017	Transformador Guatemala Sur, Banco #5	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	viernes, 24 de febrero de 2017	Transformador SE Guatemala Norte T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	lunes, 27 de febrero de 2017	Transformador SE Escuintla, Banco No. 1	Mantenimiento mayor de protecciones, mantenimiento mayor a equipo primario y limpieza de aislamiento	No indica SOLMAT
AMM		Línea de Transmisión SE Chixoy – SE Uspatán (2)	Desplome de conductores	No indica SOLMAT
AMM	martes, 28 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Chixoy - SE Uspatán 1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
AMM	martes, 28 de febrero de 2017	Subestación Guatemala Este - Acoplamiento 230 kV	Mantenimiento de Lineas, Subestaciones y Protecciones	programado y no llevado a cabo

## 1.2 EL SALVADOR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	jueves, 02 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 192/17
UT	domingo, 05 de febrero de 2017	Línea 5 de Noviembre - San Rafael Cedros	Cambio de aislamiento	programado y no llevado a cabo
UT	domingo, 05 de febrero de 2017	Línea Tecoluca - Ozatlán	Cambio de aislamiento y mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de Ozatlán	SOLMANT SAL 11/17
UT	martes, 07 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael Cedros	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT SAL 193/17
UT	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Cerrón Grande - San Rafael Cedros	Sustitución de postes.	SOLMANT SAL 193/17
UT	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE San Bartolo - San Martín	Desconexión de seccionadores 43 DSW7-42B por sustitución. El interruptor 43-7-02 quedará indisponible	SOLMANT SAL 195/17
UT	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea Nejapa - San Matías	Cambio de aislamiento	SOLMANT SAL 12/17
UT	jueves, 16 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Cerrón Grande San Rafael Cedros	SUSTITUCIÓN DE POSTES. INDISPONIBILIDAD EN LÍNEA L7-17-32-01	SOLMANT SAL 197/17
UT	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión San Martín - San Bartolo 01	Conexión y puesta en servicio del nuevo seccionador 43DSW7-42B en SE San Martín.	SOLMANT SAL 13/17
UT	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea Nejapa - San Martín	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nejapa	SOLMANT SAL 13/17
UT	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea Soyapango - Nejapa	Mantenimiento a seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nejapa	SOLMANT SAL 14/17
UT	jueves, 23 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Cerrón Grande - Nejapa #2	Por Salida de Línea de Unidad CGRA-U2 e indisponibilidad de Interruptor. 17-7-23 por mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
UT	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea 5 de Noviembre - San Rafael Cedros	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Rafael Cedros	SOLMANT SAL 15/17
UT	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea Cerrón Grande - San Rafael Cedros	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Rafael Cedros	SOLMANT SAL 15/17
UT	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea 15 de Septiembre - San Rafael Cedros	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Rafael Cedros	SOLMANT SAL 15/17
UT	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea San Rafael Cedros - Tecoluca	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Rafael Cedros	SOLMANT SAL 15/17
UT	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea San Rafael Cedros - San Martín	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Rafael Cedros	SOLMANT SAL 15/17

### 1.3 HONDURAS

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	miércoles, 01 de febrero de 2017	PGR-52L15	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Cajón - SE La Vegona (L603)	Mantenimiento anual a interruptores y seccionadoras asociadas a línea L603 en subestación la Vegona	SOLMANT HON 20/17
ENEE	domingo, 05 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Progreso - SE Santa Marta (L529)	Visita II al interruptor PGR 52L29 y seccionadora PGR 53L29	SOLMANT HON 23/17
ENEE	miércoles, 08 de febrero de 2017	SPS-52L23	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 09 de febrero de 2017	VNU-52B20	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 12 de febrero de 2017	BER-T552, B507 y B508	Reemplazo de ductos de cableado y mantenimiento de seccionadotras	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 12 de febrero de 2017	Transformador SE Suyapa T611	Pruebas de protecciones internas del transformador	SOLMANT HON 27/17
ENEE	domingo, 12 de febrero de 2017	Transformador SE Suyapa T612	Pruebas de protecciones internas del transformador	SOLMANT HON 28/17
ENEE	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Nuevo Nacaome - Agua Fría L641	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT HON 26/17
ENEE	domingo, 12 de febrero de 2017	L616/ Agua Caliente - Agua Fria	Cambio de Aislamiento	SOLMANT HON 25/17
ENEE	miércoles, 15 de febrero de 2017	LPT-52B04	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	jueves, 16 de febrero de 2017	SPS-52E23	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	viernes, 17 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Termica Sulzer - Bijao	Mantenimiento Preventivo, cambio de aislamiento dañado y corte de ramas.	SOLMANT HON 29/17
ENEE	domingo, 19 de febrero de 2017	L523 (San Pedro Sula Sur - Naco)	Cambio aislamiento dañado y corte de ramas L-523	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENEE	domingo, 19 de febrero de 2017	Transformador SE Suyapa, Transformador T613	Pruebas de protecciones internas del transformador.	SOLMANT HON 31/17
ENEE	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Santa Marta - San Pedro Sula Sur, L528; Santa Marta - Progreso, L529	Mantenimiento a seccionadoras de 138 kV. Construcción de barra tensada para conexión de transformador de 25 MVA, en subestación Santa Marta	SOLMANT HON 30/17
ENEE	domingo, 19 de febrero de 2017	Transformador SE Suyapa - T 542	Apertura manual de transformador de 50 MVA de 138 kV / 69 kV, SUY T542. Descripción del trabajo: pruebas de protecciones internas al transformador	No indica SOLMAT
ENEE	martes, 21 de febrero de 2017	PGR-62T03	Mantenimiento Mayor al mando	programado y no llevado a cabo
ENEE	martes, 21 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Río Nance - Becosa	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENEE	miércoles, 22 de febrero de 2017	TSZ-52E28	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo
ENEE	sábado, 25 de febrero de 2017	L608/Cajon - Amateca	Cambio de Aislamiento	SOLMANT HON 33/17
ENEE	sábado, 25 de febrero de 2017	Transformador SE Progreso, T603	Apertura manual de emergencia para rellenar gas a interruptores 62T3 y 52T3 asociados al transformador T603, debido a baja presión	No indica SOLMAT
ENEE	sábado, 25 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Progreso - Retorno	Rellenado de gas SF6 en interruptor SE PGR	No indica SOLMAT
ENEE	domingo, 26 de febrero de 2017	L515 (Progreso - Tela)	Cambio de aislamiento quemado, pin oxidado, quebrado, corte de ramas L-515	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 26 de febrero de 2017	VNU-T538, 52B20, 52L31, L531/Villa Nueva San Pedro Sula Sur	Visita 2 al transformador y prueba de alarmas y disparos	programado y no llevado a cabo
ENEE	domingo, 26 de febrero de 2017	L609/San Buena Ventura- Amateca	Cambio de Aislamiento	SOLMANT HON 34/17
ENEE	martes, 28 de febrero de 2017	CHM-52L13	Visita 2 al interruptor	programado y no llevado a cabo

### 1.3 NICARAGUA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE León I - SE Chinandega	Modernización del Sistema. Entronque de Subestación a la Línea a través de flechado y fijación de conductores L8400	SOLMANT NIC 52/17
ENATREL	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE El Viejo - SE Chinandega	Modernización del Sistema. Entronque de Subestación a la Línea a través de flechado y fijación de conductores L8410.	SOLMANT NIC 52/17
ENATREL	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Chinandega - SE Corinto	: Modernización del Sistema. Entronque de Subestación a la Línea a través de flechado y fijación de conductores L8300.	SOLMANT NIC 52/17
ENATREL	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Interconexión SE Amayo - SE Liberia	durante inspección rutinaria detectan en torre #13 flameo en aislador, el cambio de aislador se realizará en caliente. A las 10:54 bloquean recierres en SE Amayo. 17:17 horas normalizados recierres de línea en ambos extremos.	No indica SOLMAT
ENATREL	lunes, 06 de febrero de 2017	ACAUALINCA ACH B8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	martes, 07 de febrero de 2017	TIPITAPA TPT B8015	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	miércoles, 08 de febrero de 2017	ACAUALINCA ACH L8160	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	programado y no llevado a cabo
ENATREL	miércoles, 08 de febrero de 2017	Interruptor L9150, Ticuantepe.	Mantenimiento Correctivo. Mantenimiento preventivo -predictivo y pruebas a interruptor. L9150.	SOLMANT NIC 16/17
ENATREL	jueves, 09 de febrero de 2017	Interruptor L9150, Ticuantepe.	Mantenimiento Correctivo. Mantenimiento preventivo -predictivo y pruebas a interruptor. L9150.	SOLMANT NIC 17/17
ENATREL	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Los Brasiles - SE Acahualinca	Reparación de conductores dañados L8160	SOLMANT NIC 19/17
ENATREL	domingo, 12 de febrero de 2017	LOS BRASILES - LA SANDINO L9020 LOS BRASILES - LA SANDINO	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	SOLMANT NIC 20/17
ENATREL	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea de Transmisión León 1 - PENSA, L8050	Mantenimiento de emergencia por pérdida de aislamiento	SOLMANT NIC 24/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ENATREL	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Ticuantepe 1 - El Periodista, L8260	Poda.	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Ticuantepe 1 - Las Colinas, L8460	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 25/17
ENATREL	miércoles, 22 de febrero de 2017	TIPITAPA TPT L8090	LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	SOLMANT NIC 22/17
ENATREL	sábado, 25 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Tipitapa - Oriental	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ENATREL	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Ticuantepe - Las Colinas, L8460	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT NIC 23/17
ENATREL	domingo, 26 de febrero de 2017	TICUANTEPE - MASAYA L9060 TICUANTEPE - MASAYA	SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA , VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE. PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	programado y no llevado a cabo

## 1.5 COSTA RICA

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ICE	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Liberia - SE Cañas	Apertura de emergencia por daños en fibra óptica de línea de transmisión	SOLMANT CRI 131/17
ICE	domingo, 05 de febrero de 2017	SE San Miguel - Barra "A"; Línea de Transmisión SE San Miguel - SE Colima #1, SE San Miguel - SE Sabanilla; Auto Transformador SE San Miguel (autotrafo #1), (autotrafo #2)	Mantenimiento de barra y prueba de protecciones.	No indica SOLMAT
ICE	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Garita - Póas	Poda	No indica SOLMAT
ICE	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Lindora - SE Tarbaca (2)	Mantenimiento de emergencia, debido a conductor suelto en apartarrayos y por vientos en la zona opera constantemente recierre de línea	SOLMANT CRI 143/17
ICE	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE La Caja - SE Colima; SE Heredia - SE Colima; SE San Miguel - SE Colima #2; SE San Miguel - SE Colima #1	Pruebas del diferencial de barras en sub Colima	No indica SOLMAT
ICE	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Transmisión San Miguel - Cachi; San Miguel - Colima II; Transformador San Miguel, Auto-transformador No. 3	Mantenimiento a la barra y prueba de relé diferencial 87B en barra (B) 138 kV.	No indica SOLMAT
ICE	martes, 21 de febrero de 2017	LT Rio Claro Progreso 230 kV	Retensado para mejorar la cargabilidad	programado y no llevado a cabo
ICE	jueves, 23 de febrero de 2017	Enlace de barras Rio Macho 138 kV	Mantenimiento enlace de barras, cambio seccionadora barra auxiliar y mantenimiento barra B	SOLMANT CRI 11/17
ICE	viernes, 24 de febrero de 2017	LT Tarbaca Lindora 230 kV	Desconexión y retiro de equipo de potencia OPLAT	No indica SOLMAT
ICE	sábado, 25 de febrero de 2017	realizar pruebas de protección diferencial	Línea de Transmisión Desamparados - Escazú; Desamparados - El Este	No indica SOLMAT
ICE	martes, 28 de febrero de 2017	LT Rio Claro Progreso 230 kV	Mantenimiento general, pruebas eléctricas, mantenimiento preventivo, protecciones propias, retensado para mejorar la cargabilidad	SOLMANT CRI 20/17

## 1.6 PANAMÁ

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Progreso - Baitún 27	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Panamá-Chorrera 230 3A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Panamá - Panamá II_230 1C	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Chilibre - Las Minas II	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 02 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Baitún - Progreso, 230-27	Limpieza y reemplazo de aisladores en torres de transmisión	SOLMANT PAN 27/17
ETESA	jueves, 02 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bahía Las Minas #2 - Chilibre, 115-3B	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea (230) 230-1A Bayano - Pacora	Pruebas preventivas y mantenimiento a los equipos de Subestación Pacora entre la Cuchilla 23M13 y la Cuchilla 23M23 (Incluye la Cuchilla de Línea 23LA20 y la Cuchilla de Tierra 23N1A). Incluye pruebas a los relevadores, CT's, PT's, Pararrayos, Cuchillas, Interruptores	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea (230) 230-3B El Higo - Chorrera	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea (230) 230-2A COPESA - 24 de Diciembre	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Transformador T1 - Llano Sanchez Llano Sanchez	Limpieza y ajustes de equipos asociados al transformador T-I y barras A (230 y 115 kV).	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Panamá II - SE Pacora (230-1B)	Pruebas preventivas y mantenimiento a los equipos de Subestación Pacora entre la Cuchilla 23B11 y la Cuchilla 23M21 (Incluye la cuchilla de Línea 23LB20 y la Cuchilla de Tierra 23N1B). Incluye pruebas a los relevadores, CT's, PT's, Pararrayos, cuchillas, Interruptores	SOLMANT PAN 21/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE La Esperanza - SE Fortuna (230 - 20A)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 04 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE La Esperanza - SE Changuinola (230 - 20B)	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 05 de febrero de 2017	Transformador T3 - Panamá Panamá	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 05 de febrero de 2017	Línea (230) 230-1A Bayano - Pacora	Pruebas preventivas y mantenimiento a los equipos de Subestación Pacora entre la Cuchilla 23M13 y la Cuchilla 23M23 (Incluye la Cuhilla de Línea 23LA20 y la Cuchilla de Tierra 23N1A). Incluye pruebas a los relevadores, CT's, PT's, Pararrayos, Cuchillas, Interruptores	programado y no llevado a cabo
ETESA	domingo, 05 de febrero de 2017	Transformador T3 - Llano Sanchez Llano Sanchez	Limpieza y ajustes de equipos asociados al transformador T-3 y barras D (230 kV).	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 06 de febrero de 2017	Línea (115) 115-15 Caldera - Mata De Nance	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 06 de febrero de 2017	Barra (230) Progreso Progreso	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 07 de febrero de 2017	Línea (230) 230-28A Portón (Bajo Frío) - Progreso (cambia a Portón 230-19)	Limpieza y reemplazo de aisladores en torres de transmisión	SOLMANT PAN 37/17
ETESA	martes, 07 de febrero de 2017	Línea (115) 115-15 Caldera - Mata De Nance	Prueba de recierre.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 07 de febrero de 2017	Línea (115) 115-16 Caldera - Mata De Nance	Prueba de recierre.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 07 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora 1A	Prueba de recierre.	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	martes, 07 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Fortuna - Guasquita 18	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 41/17
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea (230) 230-5A Veladero - Llano Sanchez	Limpieza de aisladores	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea (230) 230-18 Fortuna - Guasquitas	Prueba de recierre.	programado y no llevado a cabo
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora 1A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Portón - Progreso (28A)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 37/17
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Caldera - Mata de Nance	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Chilibre - La Lima II 115 kV	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora 1A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Portón - Progreso (28A)	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 37/17
ETESA	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Caldera - Mata de Nance	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Panamá II - El Coco 230-2A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea (230) 230-6A Llano Sanchez - Bella Vista	Limpieza de aisladores	programado y no llevado a cabo
ETESA	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bayano - Pacora 230-1A	Limpieza de aislamiento	No indica SOLMAT
ETESA	viernes, 10 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Caldera - Mata de Nance 115-15	Cambio de transformador de potencial	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea (230) 230-4B El Higo - Chorrera	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Transformador T2 - Llano Sanchez Llano Sanchez	Limpieza y ajustes de equipos asociado al transformador T2 y barras B (230 y 115 kV).	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Barra (230) Bajo Frío Bajo Frío - Portón	LIMPIEZA DE AISLADORES Y VERIFICACION DE CONEXIONES Y PRUEBAS ELECTRICAS DE LOS EQUIPOS	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Estrella – SE Caldera 115-17	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Bayano - SE Pacora 230-1A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Portón - SE Salsipuedes 230-36	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 11 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Salsipuedes - La Potra 230-37	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de febrero de 2017	Transformador T1- San Bartolo San Bartolo	Limpieza y ajuste de equipos asociado al transformador T-I	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	domingo, 12 de febrero de 2017	Transformador SE Chorrera T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de febrero de 2017	Transformador SE Panamá 2 T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 12 de febrero de 2017	Línea de Transmisión SE Pacora - SE Bayano 230-1A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 13 de febrero de 2017	Línea (230) 230-3A Panamá - Chorrera	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 13 de febrero de 2017	Línea (115) 115-16 Caldera - Mata De Nance	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 13 de febrero de 2017	Línea (115) 115-1C Las Minas 1 - Cativa II	Mantenimiento a: interruptor 11A102, inspeccion de linea, herrajes y aisladores, limpieza de areas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento. Mantenimiento y ensayos al sistema SMEC.	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 14 de febrero de 2017	Transformador T1 - Mata De Nance Mata De Nance	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 14 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Dominical - Paredones 35	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT PAN 250/17
ETESA	martes, 14 de febrero de 2017	Línea (230) 230-25B Río Claro - Dominical	REPARAR EFECTO CORONA EN VARIAS TORRES. EN RIO CLARO CAMBIO DE RELACION Y PRUEBAS EN TCs, REVISION DE PROTECCIONES, SUBSTITUCION DE CAJAS DE TPs	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 16 de febrero de 2017	Transformador T2 - Mata De Nance Mata De Nance	Prueba a las protecciones asociadas al T2. Prueba de disparo.	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 16 de febrero de 2017	Transformador T2 - Mata De Nance Mata De Nance	PRUEBAS ELECTRICAS, ALARMAS Y DISPAROS	programado y no llevado a cabo

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 17 de febrero de 2017	Línea (230) 230-14A Llano Sanchez - San Bartolo	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 febrero de 2017	Línea (230) 230-14B San Bartolo - Veladero	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 febrero de 2017	Línea de Transmisión 24 Diciembre - Bayano 2A	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea (115) 115-37 Cáceres - Panamá	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea (230) 230-15A Llano Sanchez - San Bartolo	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea (230) 230-15B San Bartolo - Veladero	Reemplazo de aisladores y herrajes de Línea y Limpieza de equipos y componentes asociados al pórtico.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Bayano - 24 de Diciembre, 230-2A	Reemplazo de herrajes y limpieza de aisladores en torres de anclajes y suspensión en el área de Bayano	SOLMANT PAN 249/17
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Santa Rita - Cativá II, 115-1B	En SE Cativá II, mantenimiento correctivo al Interruptor de Línea.	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 18 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Mata de Nance - Caldera, 115-16	En SE Caldera, reemplazo de transformador de potencial	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea (230) 230-2A COPESA - 24 de Diciembre	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea; pruebas de recierre en Bayano. Reemplazo de herrajes y limpieza de aisladores en torres de anclajes y suspensión en subestación Bayano.	SOLMANT PAN 249/17
ETESA	domingo, 19 de febrero de 2017	Transformador SE Panamá, Transformador T3	Pruebas eléctricas, alarmas y disparos	SOLMANT PAN 34/17

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	lunes, 20 de febrero de 2017	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	lunes, 20 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - San Bartolo (230-14A)	Limpieza de aisladores contaminados	SOLMANT PAN 252/17
ETESA	lunes, 20 de febrero de 2017	Barra (115) Mata De Nance Mata De Nance	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	No indica SOLMAT
ETESA	lunes, 20 de febrero de 2017	Barra (230) Baitún Baitún	Limpieza de equipos asociados a la barra, prueba a interruptores y transformadores de instrumentación	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 21 de febrero de 2017	Línea de Transmisión San Bartolo - Llano Sánchez 230-14	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	miércoles, 22 de febrero de 2017	Barra (230) Mata De Nance Mata De Nance	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, 22 de febrero de 2017	Llano Sánchez - San Bartolo (15A)	Limpieza de aisladores contaminados	SOLMANT PAN 253/17
ETESA	jueves, 23 de febrero de 2017	Barra (230) Baitún Baitún	Limpieza de equipos asociados a la barra, prueba a interruptores y transformadores de instrumentación	programado y no llevado a cabo
ETESA	jueves, 23 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Primavera -Dominical 230-33	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 23 de febrero de 2017	Línea de Transmisión San Bartolo - Llano Sanchez, 230-15A	Limpieza de aisladores contaminados con limo	No indica SOLMAT
ETESA	jueves, 23 de febrero de 2017	Transformador Mata de Nance, MDN-T2	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
ETESA	viernes, 24 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Llano Sánchez - Veladero 5A	Limpieza de aisladores con limo	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 25 de febrero de 2017	Barra (230) Panamá II Panamá II	Limpieza y Mantenimiento de la sección de Barra y equipos asociados.	programado y no llevado a cabo
ETESA	sábado, 25 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Llano Sanchez - Veladero	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 25 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Baitum - Bajo de Mina	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	sábado, 25 de febrero de 2017	Transformador SE Chorrera, T1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT
ETESA	domingo, 26 de febrero de 2017	Transformador Sub. Panamá, T2	Pruebas de estabilidad primaria de 87BA	SOLMANT PAN 263/17
ETESA	domingo, 26 de febrero de 2017	Línea (230) 230-2C Panamá II - Panamá	Limpieza de Pórticos y seccionadoras asociadas a la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 27 de febrero de 2017	Línea (230) 230-5A Veladero - Llano Sanchez	Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.	programado y no llevado a cabo
ETESA	lunes, 27 de febrero de 2017	Barra (115) Mata De Nance Mata De Nance	Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	programado y no llevado a cabo
ETESA	martes, 28 de febrero de 2017	Transformador SE Panamá T1	no indica en que consiste el mantenimiento	No indica SOLMAT

## 1.7 EPR

OS/OM SOLICITANTE	FECHA INICIO	EQUIPO/ INSTALACION	DESCRIPCION DEL TRABAJO O FALLA	OBSERVACIONES
EPR GUA	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Interconexión Ahuachapán-La Vega II	Pruebas a relés de protección	SOLMANT GUA 152/17
EPR CRI	miércoles, 01 de febrero de 2017	Línea de Interconexión Ticuantepe - Cañas	Quema de caña en la zona	SOLMANT CRI 130/17
EPR - HON	domingo, 05 de febrero de 2017	L628 /15 de Septiembre - Agua Caliente	Pruebas en pararrayos, transformadores de potencial y seccionadoras asociadas. 66L28,61L28,63L28. Pruebas de protecciones de línea. Colocación de dispositivos anti nidos y cambio de herrajes	SOLMANT HON 21/17
EPR CRI	martes, 07 de febrero de 2017	LT Palmar Rio Claro 230 kV	Se realizó mantenimiento general (limpieza, lubricación, resoque, ajuste) y pruebas eléctricas a todos los equipos de campo: Pr's, TP's, TC's, Seccionadoras e interruptor	SOLMANT CRI 08/17
EPR CRI	miércoles, 08 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Palmar - Rio Claro #2	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT CRI 08/17
EPR CRI	jueves, 09 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Palmar - Rio Claro #2	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT CRI 08/17
EPR HON	sábado, 11 de febrero de 2017	L640/ Nueva Nacaome - 15 de Septiembre	Cambio de Aislamiento. En el extremo de Honduras se colocaron solamente tierras locales debido a problemas en los seccionadores de tierra	SOLMANT HON 24/17
EPR CRI	martes, 14 de febrero de 2017	LT Rio Claro Dominical 230 kV	Cambio de relación y pruebas en los TC's a 800:1 y cambio de ajustes en las protecciones.	SOLMANT CRI 09/17
EPR SAL	domingo, 19 de febrero de 2017	Línea de Interconexión Moyuta - Ahuachapán	no indica en que consiste el mantenimiento	SOLMANT AMM 159/17, SAL 199/17
EPR PAN	martes, 21 de febrero de 2017	Línea (230) 230-25A Dominical - Veladero	REPARAR EFECTO CORONA EN VARIAS TORRES. EN VELADERO LIMPIEZA MANUAL DE LOS EQUIPOS DE LA SIEPAC	SOLMANT PAN 64/17
EPR PAN	miércoles, 22 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Dominical - Veladero 230-25A	Reparación efecto corona en varias Torres. En Veladero limpieza manual de los equipos de la SIEPAC	SOLMANT PAN 64/17
EPR HON	miércoles, 22 de febrero de 2017	Línea de Interconexión Panaluya - San Nicolás	Mantenimiento de emergencia por daño en aisladores	No indica SOLMAT
EPR PAN	jueves, 23 de febrero de 2017	Línea de Transmisión Dominical - Veladero 230-25A	Reparación efecto corona en varias Torres. En Veladero limpieza manual de los equipos de la SIEPAC.	SOLMANT PAN 64/17

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

feb-16		OS/OM						
		Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	EPR
Cumplimiento Plan Anual Mantenimiento	en programa anual y ejecutado (*)	8.82%	52.94%	14.81%	11.11%	27.27%	4.60%	30.77%
	en programa anual y no ejecutado (*)	20.59%	5.88%	44.44%	22.22%	9.09%	42.53%	0.00%
	ejecutado y no en programación anual (*)	61.76%	41.18%	37.04%	55.56%	36.36%	49.43%	61.54%
	emergencia (*)	8.82%	0.00%	3.70%	11.11%	27.27%	3.45%	7.69%
	<b>Total</b>	<b>100.00%</b>						
	No se indica el SOLMANT correspondiente (**)	70.59%	5.88%	14.81%	16.67%	54.55%	42.53%	7.69%
No describe en que consiste el Mantenimiento (**)	44.12%	11.76%	7.41%	16.67%	0.00%	36.78%	23.08%	

(\*): 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.