



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SOLMA NT Múltiples INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ETESA	1	1	02-ene-2021	0:00	29-ene-2021	23:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-19 \ Guasquita - Esti	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	1	1	03-ene-2021	8:00	03-ene-2021	17:00	CONTINUO	Los Brasiles - Acahualinca L8160	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
CND/ETESA	2	2	04-ene-2021	8:00	08-ene-2021	18:00	DIARIO	Equipos Especiales \ Pacora		X			Revisión y Medición Anual de la Malla de Tierra de la S/E Pacora				
CND/ENAT REL	2	2	04-ene-2021	8:00	08-ene-2021	17:00	DIARIO	Masaya L9130		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9130, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9025			
ODS	1	2	04-ene-2021	7:00	08-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amarateca, L622-T43 / Cajón - San Buenaventura		X			Mantenimiento general preventivo	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ETESA	3	2	05-ene-2021	9:00	05-ene-2021	12:00	CONTINUO	Transformador \ T1 - Pacora \ Pacora		X			Toma de Muestra de Aceite en Transformador SUT de Subestación Pacora				
ODS	2	2	06-ene-2021	8:00	06-ene-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52B29 / Bellavista	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
CND/ETESA	4	2	08-ene-2021	8:00	08-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-5A \ Llano Sánchez - Veladero	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas y limpieza de equipos de subestación y pórtico				
UT	1	2	08-ene-2021	6:00	08-ene-2021	18:00	Continuo	15 de Septiembre - Berlin	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones 15 de Septiembre - a torre #30 (primera torre del doble circuito)	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-18-21-01 en el extremo de subestación Berlin			
CND/ETESA	5	2	09-ene-2021	8:00	09-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-6A \ Llano Sánchez - Bella Vista	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas y limpieza de equipos de subestación y pórtico				
ODS	3	2	09-ene-2021	8:00	09-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L506 / La Puerta - Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
UT	2	2	09-ene-2021	6:00	09-ene-2021	18:00	Continuo	15 de Septiembre - Berlin	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones 15 de Septiembre - a torre #30 (primera torre del doble circuito)	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-18-21-01 en el extremo de subestación Berlin			
ODS	4	2	10-ene-2021	7:00	10-ene-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L525 / Choloma - Agua Prieta, barra 138kV B556 / Agua Prieta	X				Visita 2	Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	5	2	10-ene-2021	7:00	10-ene-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 6264, 62U1 / Cajón.	X				Visita 2	Despeje de unidad, interruptor y seccionadoras asociadas			
UT	3	2	10-ene-2021	6:00	10-ene-2021	18:00	Continuo	15 de Septiembre - Berlin	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones 15 de Septiembre - a torre #30 (primera torre del doble circuito)	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-18-21-01 en el extremo de subestación Berlin			
UT	4	2	10-ene-2021	8:00	10-ene-2021	15:00	Continuo	Acajutla - Sonsonate 01	X				Mantenimiento a las áreas de 34.5 y 115 kV de subestación Acajutla	Será necesario eliminar el retorno de voltaje hacia la línea desde las instalaciones de SICEPASA			
UT	5	2	10-ene-2021	8:00	10-ene-2021	15:00	Continuo	Acajutla - Sonsonate 02	X				Mantenimiento a las áreas de 34.5 y 115 kV de subestación Acajutla				
CND/ETESA	6	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-5 \ Cáceres - Miraflores	X				Inspecciones y poda, con la línea abierta y sin protección entre las 07:00hrs y las 15:00hrs cada día		De encontrarse alguna condición que requiera mantenimiento urgente, se solicitará como libranza de emergencia.		
CND/ETESA	7	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	17:00	DIARIO	Equipos Especiales \ Pacora		X			Trabajos en el Sistema de Aterrizaje de las Torres 136A, 1 y 3 (Asociados a la Línea 230-1A y 230-1B)				
CND/ENAT REL	3	3	11-ene-2021	8:00	15-ene-2021	17:00	DIARIO	Masaya L9190		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9190, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9045			
ODS	6	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amarateca, L622-T43 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	7	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L556 / La Cañada - Miraflores		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	8	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L555 / La Cañada - Toncontin		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	9	3	11-ene-2021	7:00	15-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L554 / Santa Fe - Toncontin		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	10	3	11-ene-2021	8:00	11-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L510 / Bermjo- Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ENAT REL	4	3	12-ene-2021	8:00	13-ene-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua B9015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA			
CND/ENAT REL	5	3	12-ene-2021	8:00	13-ene-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca - L8160		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LINEA			
ODS	11	3	12-ene-2021	8:00	12-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L508 / Circunvalación - Bermjo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	12	3	13-ene-2021	8:00	13-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L505 / San Pedro Sula Sur - La Puerta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CENCE/ICE	1	3	13-ene-2021	7:00	13-ene-2021	13:00	Continuo	LT230kV Pirris Parrita	X				Pruebas a transformadores de instrumento y pruebas de calidad de gas SF6 en el interruptor	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CND/ETESA	8	3	14-ene-2021	8:00	16-ene-2021	17:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-44 \ Batún - Bajo de Mina	X				Pruebas al T3 de la SE Batún, mantenimiento a las líneas de 115 kv y limpieza de la SE Bajo de Mina				
CND/ETESA	9	3	14-ene-2021	8:00	15-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-3C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas y limpieza de equipos de subestación y pórtico				
CND/ENAT REL	6	3	14-ene-2021	8:00	15-ene-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua - L9110		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	BY PASS DE LA LINEA			
CND/ENAT REL	7	3	14-ene-2021	8:00	15-ene-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles - L8160		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	BY PASS DE LA LINEA			
ODS	13	3	14-ene-2021	8:00	14-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L507 / San Pedro Sula Sur - La Puerta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	14	3	15-ene-2021	7:00	15-ene-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L510 / Circunvalación - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	10	3	16-ene-2021	0:00	22-ene-2021	23:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-20A \ Fortuna - La Esperanza	X				Mantenimiento de los equipos asociados a las Unidad 1 y Unidad 2. Limpieza y pruebas eléctricas.		Coordinación con el CND. Se necesita línea abierta y aterrizada en ambos extremos.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	15	3	16-ene-2021	8:00	16-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L531 / Villanueva - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	11	3	17-ene-2021	8:00	17-ene-2021	12:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Panamá II \ Panamá II	X				Prueba a protección de Barra. Prueba de disparo				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	8	3	17-ene-2021	8:00	17-ene-2021	17:00	CONTINUO	Planta Nicaragua - Sandino L9110	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
CND/ENAT REL	9	3	17-ene-2021	8:00	17-ene-2021	17:00	CONTINUO	Managua - Acahualinca L8250	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	16	3	17-ene-2021	9:00	17-ene-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62U4, 62U8 / Cajón	X				Visita 2	Despeje de unidad, interruptor y seccionadoras asociadas			
UT	6	3	17-ene-2021	6:00	17-ene-2021	18:00	Continuo	San Martín - San Bartolo 01	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Martín y San Bartolo				
UT	7	3	17-ene-2021	6:00	17-ene-2021	18:00	Continuo	San Martín - San Bartolo 02	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Martín y San Bartolo				
UT	8	3	17-ene-2021	9:00	17-ene-2021	15:00	Continuo	5 de Noviembre - San Rafael Cedros	X				Cambio de aislamiento				
UT	9	3	17-ene-2021	7:00	17-ene-2021	13:00	Diario	Ahuachapán - La Vega II	X				Mantenimiento Tramo T-4 LT Ahuachapán-La Vega. Cambio de aisladores dañados.	Será necesario aislar y aterrizajear la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la línea	X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	1	3	24-ene-2021	7:00	24-ene-2021	16:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes: Campo Transformador 230kV/69kV	X				Pruebas de protecciones propias del transformador, y prueba de relevadores de protección. Protocolo de pruebas a Transformadores fase R, S y T del Banco 230/69 kV.				
CND/ETESA	12	4	18-ene-2021	8:00	19-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-4C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas y limpieza de equipos de subestación y pórtico				
CND/ETESA	13	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-35 \ Santa María - Miraflores	X				Inspecciones y poda, con la línea abierta y sin protección entre las 07:00hrs y las 15:00hrs cada día		De encontrarse alguna condición que requiera mantenimiento urgente, se solicitará como libranza de emergencia.		
CND/ETESA	14	4	18-ene-2021	0:00	24-ene-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-47 \ Chorrera - Panamá	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivos de las líneas de transmisión		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	15	4	18-ene-2021	7:00	24-ene-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-14B \ Veladero - San Bartolo	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	16	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Caldera \ Caldera	X				Limpieza de los bushing y pararrayos de 115kV y 34.5kV/Prueba de alarmas/Cambio de sílica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	10	4	18-ene-2021	8:00	22-ene-2021	17:00	DIARIO	Masaya - L9080		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9080, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9015			
ODS	17	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amarateca, L622-T43 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	18	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L552 / Santa Fe - Suyapa		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	19	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L553 / Suyapa - Miraflores		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	20	4	18-ene-2021	7:00	22-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L614 / Suyapa - Cerro de Hula		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	21	4	18-ene-2021	9:00	18-ene-2021	18:00	CONTINUO	Interruptores 230kV 62U3, 62U4 / Cajón.		X			Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Un interruptor a la vez.		
CND/ENAT REL	11	4	19-ene-2021	8:00	20-ene-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua - L9120		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	BY PASS DE LA LINEA			
ODS	22	4	20-ene-2021	9:00	20-ene-2021	18:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52E28 / Térmica Sülzer	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	23	4	21-ene-2021	9:00	21-ene-2021	18:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52B11 / Térmica Sülzer	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	54	4	21-ene-2021	7:00	21-ene-2021	17:00	Continuo	ST Leesville barra principal 230 kV y LT230kV Leesville General	X				Para realizar mantenimiento correctivo a las seccionadoras de barra de los módulos	Apertura y puesta a tierra del elemento	Este trabajo estaba programado para el 2020 pero por los problemas que ocasiono el huracán ETA en Panamá no se puede realizar.		
CND/ETESA	17	4	23-ene-2021	0:00	29-ene-2021	23:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-20B \ Changuinola - La Esperanza	X				Mantenimiento de los equipos asociados a las Unidad 1 y Unidad 2. Limpieza y pruebas eléctricas.		Coordinación con el CND. Se necesita línea abierta y aterrizada en ambos extremos.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	18	4	23-ene-2021	8:00	23-ene-2021	12:00	CONTINUO	Barra (230) \ B de Panamá II \ Panamá II	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	24	4	23-ene-2021	8:00	23-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L509 / Bermjo - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	19	4	24-ene-2021	8:00	24-ene-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Panamá \ Panamá	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
CND/ENAT REL	12	4	24-ene-2021	8:00	24-ene-2021	17:00	CONTINUO	Sandino - León I L9010	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	25	4	24-ene-2021	8:00	24-ene-2021	12:00	CONTINUO	Barra 138kV B509 / Progreso	X				Visita				



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMANO N°	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Reparación o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Reparación instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOLOMANIT Múltiples	OBSERVACIONES-EOR
CND/ETESA	20	5	25-ene-2021	7:00	31-ene-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-158 \ Veladero - San Bartolo	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	21	5	25-ene-2021	7:00	31-ene-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alarmas/Cambio de sílica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	13	5	25-ene-2021	8:00	29-ene-2021	17:00	DIARIO	Masaya - L8110		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL. MANDOS. PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA				
ODS	28	5	25-ene-2021	7:00	29-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amaratéca. L622-142 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	29	5	25-ene-2021	7:00	29-ene-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L557 / Amaratéca - Santa Fe		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CENCE/ICE	2	5	27-ene-2021	7:00	27-ene-2021	17:00	Continuo	Subestación Río Claro barra A 230 KV	X				Mantenimiento de seccionadoras de barra principal y pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
CENCE/ICE	53	5	27-ene-2021	7:00	27-ene-2021	17:00	Continuo	LT230KV Río Claro Progreso	X				Mantenimiento de seccionadoras de barra principal y pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento	Esta SOLOMANIT se agrega a solicitud del EOR.	X	X	Trabajo asociado a SOLOMANIT 2 de COSTA RICA.
CND/ENAT REL	14	5	30-ene-2021	8:00	30-ene-2021	17:00	CONTINUO	Los Brasiles - Tiquientepe L9070	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	30	5	30-ene-2021	8:00	30-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L528 / San Pedro Sula Sur - Santa Marta	X				Mantenimiento general. corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
CND/ETESA	22	5	31-ene-2021	8:00	31-ene-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T5 - Panamá \ Panamá	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	15	5	31-ene-2021	8:00	31-ene-2021	17:00	CONTINUO	Tiquientepe - Masaya L9060	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	31	5	31-ene-2021	8:00	31-ene-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L529 / Santa Marta - Progreso	X				Mantenimiento general. corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	13	5	31-ene-2021	6:00	31-ene-2021	18:00	Continuo	San Martin - San Bartolo 01	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Martin y San Bartolo					
UT	14	5	31-ene-2021	6:00	31-ene-2021	18:00	Continuo	San Martin - San Bartolo 02	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Martin y San Bartolo					
AMM	3	5	03-feb-2021	7:00	03-feb-2021	18:00	DIARIO	LT Pacifico - Aguacapa 230 KV	X				SE Pacifico: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea: Herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, sala y nodos de árboles. SE Pacifico: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento general a la línea: Herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, sala y nodos de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Aguacapa				
AMM	4	5	05-feb-2021	7:00	05-feb-2021	18:00	DIARIO	LT Pacifico - San Joaquín 230 KV	X				Mantenimiento general a la línea: Herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, sala y nodos de árboles. Mantenimiento general a la línea: Herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, sala y nodos de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE San Joaquín				
AMM	5	5	07-feb-2021	8:00	07-feb-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Sur, LT Escuinta 2 230 KV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparatamiento del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Pruebas de diluvio al Sistema contra incendio del Banco No. 2 400/230KV.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	6	5	07-feb-2021	8:00	07-feb-2021	12:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes. Banco de Transformación N° 2, 400KV/230KV	X									
CND/ETESA	23	6	01-feb-2021	0:00	07-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-48 \ Chorrera - Panamá	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	24	6	01-feb-2021	0:00	07-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-38 \ Chilibre - Las Minas 2	X				(Reemplazo de aislador y herrajes de línea)		(Reemplazo de aislador y herrajes de línea)			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	25	6	01-feb-2021	8:00	01-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-5A \ Llano Sánchez - Veladero	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas y limpieza de equipos de subestación y pórtico					
CND/ETESA	26	6	01-feb-2021	7:00	07-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-15 \ Mata de Nance - Caldera	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	27	6	01-feb-2021	7:00	02-feb-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Progreso \ Progreso	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230KV.			
CND/ETESA	28	6	01-feb-2021	7:00	02-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Progreso \ Progreso	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alarmas/Cambio de sílica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			
CND/ENAT REL	16	6	01-feb-2021	8:00	05-feb-2021	17:00	DIARIO	Masaya - L8310		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL. MANDOS. PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA				
ODS	32	6	01-feb-2021	8:00	01-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L12 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	33	6	01-feb-2021	13:00	01-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E12 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ENAT REL	17	6	02-feb-2021	8:00	03-feb-2021	17:00	DIARIO	Tipitapa - B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA				
ODS	34	6	02-feb-2021	8:00	02-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L13 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	35	6	02-feb-2021	13:00	02-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E13 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	36	6	02-feb-2021	8:30	02-feb-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L27 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	37	6	03-feb-2021	8:00	03-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L14 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	38	6	03-feb-2021	13:00	03-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 62E14 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	39	6	03-feb-2021	9:00	03-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62U2 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	40	6	04-feb-2021	8:00	04-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T11 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	41	6	04-feb-2021	13:00	04-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T12 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	42	6	04-feb-2021	9:00	04-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62U2 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	43	6	04-feb-2021	8:30	04-feb-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52U05 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	29	6	05-feb-2021	0:00	05-feb-2021	23:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-22 \ Guasquitás - Gualaca	X				Mantenimiento Anual Programado Línea 230-22					
CND/ETESA	30	6	05-feb-2021	0:00	05-feb-2021	23:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Gualaca \ Gualaca	X				Mantenimiento Anual Programado Subestación Gualaca					
CND/ETESA	31	6	05-feb-2021	0:00	05-feb-2021	23:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Guasquitás \ Guasquitás	X				Mantenimiento Anual Programado Subestación Guasquitás		Para este mantenimiento solo se trabajará en los equipos que se mantengan desenergizados con las aperturas de los interruptores de la 23A22 y 23M22 de la Bahía perteneciente a Bortex, no se requiere la salida de la barra A y B de la SE Guasquitás.			
CND/ENAT REL	18	6	05-feb-2021	8:00	06-feb-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca - L8250		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL. MANDOS. PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA				
ODS	44	6	05-feb-2021	8:00	05-feb-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T13 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	32	6	06-feb-2021	0:00	07-feb-2021	23:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-22 \ Guasquitás - Gualaca	X				Mantenimiento Anual Programado Línea 230-22					
CND/ETESA	33	6	06-feb-2021	0:00	07-feb-2021	23:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Gualaca \ Gualaca	X				Mantenimiento Anual Programado Subestación Gualaca					
CND/ETESA	34	6	06-feb-2021	0:00	07-feb-2021	23:00	CONTINUO	Barra (230) \ B de Guasquitás \ Guasquitás	X				Mantenimiento Anual Programado Subestación Guasquitás		Para este mantenimiento solo se trabajará en los equipos que se mantengan desenergizados con las aperturas de los interruptores de la 23A22 y 23M22 de la Bahía perteneciente a Bortex, no se requiere la salida de la barra A y B de la SE Guasquitás.			
CND/ETESA	35	6	06-feb-2021	7:00	12-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-16 \ Mata de Nance - Caldera	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	45	6	06-feb-2021	6:00	06-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amaratéca	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DI: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
CND/ETESA	36	6	07-feb-2021	8:00	07-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Mantenimiento y pruebas eléctrica al transformador					
CND/ENAT REL	19	6	07-feb-2021	8:00	07-feb-2021	17:00	CONTINUO	Los Brasiles - San Benito L9180	X		X		PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA LINEA DE TRANSMISION DE 230KV	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	46	6	07-feb-2021	8:00	07-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L554 / Santa Fe - Tonconitán	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DI: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
ODS	47	6	07-feb-2021	6:00	07-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L622 / San Buenaventura - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DI: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	15	6	07-feb-2021	9:00	07-feb-2021	15:00	Continuo	San Martin - Santo Tomás	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martin	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	7	6	09-feb-2021	8:00	09-feb-2021	16:00	DIARIO	Alborada - Escuinta, LT Enlace 1 230 KV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparatamiento del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparatamiento del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	8	6	10-feb-2021	8:00	10-feb-2021	16:00	DIARIO	Alborada - Escuinta, LT Enlace 2 230 KV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparatamiento del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparatamiento del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
CND/ETESA	37	7	08-feb-2021	0:00	14-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-48 \ Las Minas 2 - CEPESA	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	38	7	08-feb-2021	0:00	14-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	20	7	08-feb-2021	8:00	12-feb-2021	17:00	DIARIO	Sébaco - L8010		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL. MANDOS. PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA				
ODS	48	7	08-feb-2021	7:00	12-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L550 / Piedras Azules - Calaveras		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	49	7	08-feb-2021	7:00	12-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L553 / Suyapa - Miraflores		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CENCE/ICE	3	7	08-feb-2021	7:00	10-feb-2021	18:00	DIARIO	LT230KV Palmar Río Claro #2	X				Se realizará mantenimiento completo y pruebas eléctricas a equipo primario. Cambio de aisladores, colocación de albrizos en grapas forradas. Reparación en OPGW.	Apertura y puesta a tierra del elemento				
CND/ETESA	39	7	09-feb-2021	8:00	09-feb-2021	12:00	CONTINUO	Barra (230) \ B de Changuiñola \ Changuiñola	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.					
ODS	50	7	09-feb-2021	8:00	09-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L12 / Amaratéca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	51	7	09-feb-2021	13:00	09-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E12 / Amaratéca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	52	7	09-feb-2021	8:30	09-feb-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E27 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	40	7	10-feb-2021	8:00	10-feb-2021	12:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Changuiñola \ Changuiñola	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.					
ODS	53	7																



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalada a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SGMATF Múltiples	OBSERVACIONES-EOR
ODS	60	7	12-feb-2021	13:00	12-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E30 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	43	7	13-feb-2021	7:00	14-feb-2021	17:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Veladero \ Veladero	X				LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE LA NAVE 10 SIEPAC EN VELADERO.					
CND/ETESA	44	7	13-feb-2021	7:00	14-feb-2021	17:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-25A \ Veladero - Dominical	X				VARIAS REPARACIONES EN LA LINEA 230-25A.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	45	7	13-feb-2021	0:00	19-feb-2021	23:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-17 \ Caldera - La Estrella	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTFs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTFs Cts equipos de medición aisladores etc.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	46	7	13-feb-2021	8:00	13-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
UT	16	7	13-feb-2021	6:00	13-feb-2021	18:00	Continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble	Será necesario aislar y aterrizaj la línea L7- 21-34-01 en el extremo de subestación				
CND/ETESA	47	7	14-feb-2021	8:00	14-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Mantenimiento y pruebas eléctrica al transformador. También se estarán limpiando las barras A de 115 KV y 230 KV					
CND/ETESA	48	7	14-feb-2021	8:00	14-feb-2021	12:00	CONTINUO	Barra (115) \ A de Panamá II \ Panamá II	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.					
CND/ETESA	49	7	14-feb-2021	8:00	14-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
CND/ENAT REL	22	7	14-feb-2021	8:00	14-feb-2021	17:00	CONTINUO	Oriental - Tiptitapa	X	X			PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA SUBESTACION EL AEROPUERTO Y TRAMO DE DOBLE CIRCUITO DE LINEA DE TRANSMISION DE 138KV	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	61	7	14-feb-2021	8:00	14-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L524 / Circunvalación- Progreso	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	17	7	14-feb-2021	6:00	14-feb-2021	18:00	Continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble	Será necesario aislar y aterrizaj la línea L7- 21-34-01 en el extremo de subestación				
UT	18	7	14-feb-2021	9:00	14-feb-2021	15:00	Continuo	Nejapa - San Martín	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de subestaciones Nejapa y San SE La Vega II: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía.					
AMM	15	7	15-feb-2021	7:00	15-feb-2021	18:00	DIARIO	LT La Vega II - Ahuachapán 230 KV	X				Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Ahuachapán		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	9	7	16-feb-2021	8:00	16-feb-2021	16:00	DIARIO	Subestación Escuintla 1, LT San Joaquín 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la				
AMM	16	7	16-feb-2021	7:00	16-feb-2021	18:00	DIARIO	LT La Vega II - Aguacapa 230 KV, circuito 1	X				Protocolo de pruebas a la apararamento del campo. Pruebas de SE La Vega II: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Aguacapa				
AMM	10	7	17-feb-2021	8:00	17-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión San Joaquín - Pacífico 230 KV	X				Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la				
AMM	17	7	17-feb-2021	7:00	17-feb-2021	18:00	DIARIO	LT La Vega II - Moyuta 230 KV	X				SE La Vega II: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Moyuta		X		Queda en vacío la Línea de Interconexión Moyuta - Ahuachapán, al abrir por seguridad operativa el banco de transformación 230/138 KV en SE Moyuta.
AMM	11	7	18-feb-2021	8:00	18-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Aguacapa - Pacífico 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la				
AMM	12	7	21-feb-2021	7:00	21-feb-2021	17:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes- Campo Reactores 400KV	X				Pruebas de protecciones propias del reactor, y prueba de relevadores de protección. Limpieza de Bushings de entrada y salida GIS.					
AMM	13	7	21-feb-2021	7:00	21-feb-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión de 400 KV los Brillantes- Tapachula	X				Cambio de aislamiento y Pruebas a CT y PT s de 400 KV (Pruebas anuales)			X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las
AMM	14	7	21-feb-2021	8:00	21-feb-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Sur, LT Escuintla 1 230 KV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la				
CND/ETESA	50	8	15-feb-2021	8:00	15-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	51	8	15-feb-2021	0:00	21-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-3A \ Panamá - Chilibre	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)	(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	52	8	15-feb-2021	0:00	21-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2A \ 24 de Diciembre - Bayamo	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)	(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	53	8	15-feb-2021	7:00	16-feb-2021	18:00	DIARIO	Barra (115) \ A de Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	Mantenimiento de Barra "A" de 115KV.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	54	8	15-feb-2021	7:00	28-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1B \ Panamá II - Pacora	X				Reemplazo de Hilo de Guarda Convencional por OPGW en el tramo comprendido entre la SE 24 de Diciembre y Planta de Pacora	El Hilo de Guarda viajara en su mayor parte por el Circuito 230-1B, pero como				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	55	8	15-feb-2021	7:00	28-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2A \ 24 de Diciembre - Bayamo	X				Reemplazo de Hilo de Guarda Convencional por OPGW en el tramo comprendido entre la SE 24 de Diciembre y Planta de Pacora	El Hilo de Guarda sale por el Circuito 230-2A y luego cambia al 230-1B para llegar a				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	62	8	15-feb-2021	7:00	19-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L550 / Piedras Azules- Cahaveral	X	X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ETESA	56	8	16-feb-2021	8:00	16-feb-2021	12:00	CONTINUO	Barra (230) \ A de Guasquitás \ Guasquitás	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.					
CND/ETESA	57	8	16-feb-2021	13:00	16-feb-2021	17:00	CONTINUO	Barra (230) \ B de Guasquitás \ Guasquitás	X				Prueba a protección de barra. Prueba de disparo.					
ODS	63	8	16-feb-2021	8:00	16-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L33 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	64	8	16-feb-2021	13:00	16-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L31 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	58	8	17-feb-2021	9:00	17-feb-2021	16:00	CONTINUO	Equipos Especiales \ Pacora	X	X			Prueba de Descarga de Baterías de la Subestación Pacora					
CND/ETESA	59	8	17-feb-2021	7:00	18-feb-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230KV.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	60	8	17-feb-2021	6:00	21-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A SE Mata de Nance - Boquerón 3	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III	Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015. Reemplazo de la LT 230kv-				
ODS	65	8	17-feb-2021	8:00	17-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E31 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	66	8	17-feb-2021	13:00	17-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L32 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	67	8	17-feb-2021	9:00	17-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L22 / Cajón	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	68	8	18-feb-2021	8:00	18-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L08 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	69	8	18-feb-2021	13:00	18-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E09 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	61	8	19-feb-2021	8:00	19-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-14A \ Llano Sánchez - San Bartolo	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	62	8	19-feb-2021	7:00	19-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de los bushing y pararrayos de 230KV, 115KV y 34.5KV/Prueba de alarmas/Cambio de silica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	70	8	19-feb-2021	8:00	19-feb-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L09 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	71	8	19-feb-2021	13:00	19-feb-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52B41 / Amarateca	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
UT	21	8	19-feb-2021	7:00	26-feb-2021	18:00	Continuo	Ahuachapán - Nejapa 02	X				Variante de cambio de ruta 176-T77-178	Será necesario aislar y aterrizaj la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la Indisponibilidad solicitada por EPR-EI Salvador para reubicación de la torre 177.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	22	8	19-feb-2021	7:00	26-feb-2021	18:00	Continuo	Ahuachapán - Nejapa 01	X				Variante de cambio de ruta 176-T77-178	Será necesario aislar y aterrizaj la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la Indisponibilidad solicitada por EPR-EI Salvador para reubicación de la torre 177.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	63	8	20-feb-2021	0:00	26-feb-2021	23:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-18 \ Caldera - La Estrella	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTFs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTFs Cts equipos de medición aisladores etc.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	64	8	20-feb-2021	0:00	24-feb-2021	0:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-33 \ Dominical - Primavera	X				Limpieza y prueba de los equipos de patio.					
CND/ETESA	65	8	20-feb-2021	8:00	20-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-14B \ Veladero - San Bartolo	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
ODS	72	8	20-feb-2021	6:00	20-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L552 / Santa Fe - Soyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
ODS	73	8	20-feb-2021	6:00	20-feb-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L52 / Soyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	74	8	20-feb-2021	6:00	20-feb-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L52 / Santa Fe	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	75	8	20-feb-2021	8:00	20-feb-2021	17:00	continuo	Línea de Transmisión 138KV L563 Río Nance - Bijo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	19	8	20-feb-2021	6:00	20-feb-2021	18:00	continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble	Será necesario aislar y aterrizaj la línea L7- 21-34-01 en el extremo de subestación				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	66	8	21-feb-2021	8:00	21-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Mantenimiento y pruebas eléctrica al transformador. También se estarán limpiando las barras B de 115 KV y 230 KV					
CND/ENAT REL	23	8	21-feb-2021	8:00	21-feb-2021	17:00	CONTINUO	Ticulantepé - Masaya L9060	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	76	8	21-feb-2021	6:00	21-feb-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L556 / La Cañada - Miraflores	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
ODS	77	8	21-feb-2021	8:00	21-feb-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L562 / Río Nance - Merendón	X				Visita 2. Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	20	8	21-feb-2021	6:00	21-feb-2021	18:00	Continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble	Será necesario aislar y aterrizaj la línea L7- 21-34-01 en el extremo de subestación				
CND/ETESA	67	9	22-feb-2021	0:00	28-feb-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-4A \ Panamá - CEP5A	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)	(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	68	9	22-feb-2021	7:00	28-feb-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-5A \ Llano Sánchez - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	69	9	22-feb-2021	7:00	23-feb-2021	18:00	DIARIO	Barra (115) \ B de Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje	Mantenimiento de Barra "B" de 115KV.				
ODS	78	9	22-feb-2021	7:00	26-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L550 / Piedras Azules- Cahaveral	X	X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	79	9	22-feb-2021	6:00	22-feb-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L58 / Conayagua	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			
ODS	80	9	22-feb-2021	6:00	22-feb-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L51 / Conayagua	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			
ODS	81	9	23-feb-2021															



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Desconexión	San Desconexión	Pruebas o puesta en operación nueva instalada a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOAMAT Multiphas	OBSERVACIONES-EOR
CND/ETESA	75	9	28-feb-2021	8:00	28-feb-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-158 \ Veladero - San Bartolo	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	76	9	28-feb-2021	8:00	28-feb-2021	17:00	DIARIO	Transformador \ T1 - San Bartolo \ San Bartolo	X				Mantenimiento y pruebas eléctrica al transformador. También se estarán limpiando las barras B de 115 KV y 230 KV					
CND/ETESA	77	9	28-feb-2021	8:00	28-feb-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Panamá II \ Panamá II	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	92	9	28-feb-2021	8:00	28-feb-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L514 / Merendón - Bermejo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
AMM	18	9	01-mar-2021	7:00	01-mar-2021	18:00	DIARIO	LT La Vega II - San Antonio 230 KV	X				SE La Vega II: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE San Antonio.				
AMM	19	9	02-mar-2021	7:00	02-mar-2021	18:00	DIARIO	LT La Vega II - Aguacapa 230 KV, circuito 2	X				SE La Vega II: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Aguacapa Circuito 2				
AMM	20	9	05-mar-2021	8:00	05-mar-2021	17:00	CONTINUO	Línea Moyuta - Ahuacapán	X				Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones			X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
AMM	24	9	06-mar-2021	7:00	06-mar-2021	18:00	DIARIO	Subestación Panaluya, Bahías San Agustín y campo de corte Medio	X				Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo. Cambio de Ct en fase R del Reactor	Deberán quedar desenergizadas las bahías a La Entrada, a Morales y el Transformador 230/69 Kv.		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
AMM	27	9	06-mar-2021	7:00	06-mar-2021	18:00	DIARIO	LT San Agustín - Panaluya 230 KV	X				SE San Agustín: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Deberá quedar desenergizada la bahía La Entrada		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
AMM	22	9	07-mar-2021	7:00	07-mar-2021	17:00	CONTINUO	Subestación La Esperanza: Interruptor de Potencia Campo Transformador 230KV/138KV lado de 230KV	X				Pruebas de protecciones propias del transformador, y prueba de relevadores de protección. Protocolo de pruebas a Transformadores fase R, S y T del Banco 230/138 KV.					
AMM	25	9	07-mar-2021	7:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Subestación Panaluya, Bahías La Entrada y campo de corte Medio	X				Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo. Pruebas predictivas en transformadores de corriente, potencial y contadores de Energía de bahía a la Entrada.	Deberá quedar desenergizada la bahía La Entrada		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
CND/ETESA	78	10	01-mar-2021	0:00	07-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-49 \ Llano Sánchez - Chorrera	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	79	10	01-mar-2021	0:00	07-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-18 \ Cativá 2 - Santa Rita	X				Reemplazo de poliméricos y herrajes		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	80	10	01-mar-2021	7:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-68 \ Bella Vista - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	81	10	01-mar-2021	7:00	02-mar-2021	18:00	DIARIO	Barra (115) \ A de Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Tramo de barra de 115KV entre los interruptores 11M12 y 11A12 hasta la cuchilla motorizada 11T3.			
CND/ETESA	82	10	01-mar-2021	9:00	01-mar-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-16 \ Guasquita - Veladero	X				Se cortocircuita corrientes y aísla disparo de protección secundaria LT 230-16 para realizar reemplazo.					
CND/ETESA	83	10	01-mar-2021	10:00	06-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-16 \ Guasquita - Veladero	X	X			Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-16 para reemplazo					
CND/ENAT REL	27	10	01-mar-2021	8:00	05-mar-2021	17:00	DIARIO	Planta Carlos Fonseca -L8010	X	X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA				
ODS	93	10	01-mar-2021	7:00	05-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L551 / Comayagua - Piedras Azules	X	X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CENCE/ICE	4	10	01-mar-2021	7:00	05-mar-2021	17:00	CONTINUO	Subestación La Caja Autotransformador #3	X				Cambio de equipos nuevos.	Apertura y puesta a tierra del elemento				
CND/ETESA	84	10	03-mar-2021	7:00	04-mar-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Tramo de barra de 230KV desde los interruptores 23B12y 23M12 hasta la cuchilla motorizada 23T3.			
ODS	94	10	03-mar-2021	8:00	03-mar-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L14 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	95	10	03-mar-2021	13:00	03-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E30 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	96	10	04-mar-2021	8:00	04-mar-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T30 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	97	10	04-mar-2021	13:00	04-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L19 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	98	10	04-mar-2021	8:30	04-mar-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E23 / San Pedro Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	99	10	04-mar-2021	8:00	04-mar-2021	16:00	CONTINUO	Barra de 138KV 8529 / Bellavista	X				Visita 2	Despeje de barra	Queda sin flujo Línea L510 (Bellavista - Bermejo).			
CND/ETESA	85	10	05-mar-2021	7:00	05-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Bahía 5		MTTO de: interruptor 23LB52, cuchillas motorizadas 23LB51 y 23LB53, cuchilla puesta a tierra 23LNA5			
CND/ETESA	86	10	05-mar-2021	7:00	05-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Línea 230 -45 kV		MTTO de: torres, pórticos. Pruebas de aislamientos			
CND/ETESA	87	10	05-mar-2021	7:00	05-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Subestación Caña Blanca		MTTO rutinario			
CND/ETESA	88	10	05-mar-2021	6:00	05-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-35 \ Dominical - Paredones	X				Limpieza de aisladores de línea 230-35 equipos de patio en Subestación Dominical y Paredones					
CND/ETESA	89	10	05-mar-2021	7:00	05-mar-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Mata de Nance \ Mata de Nance	X				Limpieza de los bushing y pararrayos de 230KV, 115KV y 34.5KV/Prueba de alambres/Cambio de silica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			
ODS	100	10	05-mar-2021	8:00	05-mar-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E44 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	101	10	05-mar-2021	13:00	05-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T44 / Cerro de Hula	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	90	10	06-mar-2021	7:00	07-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Bahía 5		MTTO de: CT's, PT's, aisladores soportes de barra y pararrayos.			
CND/ETESA	91	10	06-mar-2021	7:00	07-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Línea 230 -45 kV		MTTO de: torres, pórticos. Pruebas de aislamientos			
CND/ETESA	92	10	06-mar-2021	7:00	07-mar-2021	15:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Dominical \ Dominical	X				MTTO Subestación Caña Blanca		MTTO rutinario			
CND/ETESA	93	10	06-mar-2021	6:00	06-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-35 \ Dominical - Paredones	X				Limpieza de aisladores de línea 230-35 equipos de patio en Subestación Dominical y Paredones					
CND/ETESA	94	10	06-mar-2021	7:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				Mant. y pruebas a equipos de S/E Pacora, prueba a Relay de Distancia AREVA MICOM P543, trabajos de mant. en Torre 136A, 2 y 4 (Asociados a la Línea 230-1A) y reemplazo de tramo de Hilo de Guarda					
CND/ETESA	95	10	06-mar-2021	6:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10			
ODS	102	10	06-mar-2021	6:00	06-mar-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L53 / La Cañada	X				Visita 2	DiL: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas y línea	Usando seccionadora de bypass			
ODS	103	10	06-mar-2021	9:00	06-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L02, 62E5 / Cajón	X				Visita 2	Despeje de unidad, interruptor y seccionadoras asociadas				
ODS	104	10	06-mar-2021	7:00	06-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L513 / Choloma - Termica Súper	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	23	10	06-mar-2021	6:00	06-mar-2021	18:00	CONTINUO	Berlín - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble circuito.	Será necesario aislar y aterrizan la línea LT-21-34-01 en el extremo de subestación Berlín.				
CND/ETESA	96	10	07-mar-2021	6:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-35 \ Dominical - Paredones	X				Limpieza de aisladores de línea 230-35 equipos de patio en Subestación Dominical y Paredones					
CND/ETESA	97	10	07-mar-2021	9:00	07-mar-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-16 \ Guasquita - Veladero	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-16					
CND/ETESA	98	10	07-mar-2021	8:00	07-mar-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Panamá II \ Panamá II	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	105	10	07-mar-2021	6:00	07-mar-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L55 / Toncontin, La Cañada	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Queda sin flujo Línea L555 (La Cañada - Toncontin).			
ODS	106	10	07-mar-2021	9:00	07-mar-2021	17:00	CONTINUO	Transformador 230/138KV T604 / Progreso	X				Visita 2	Despeje a interruptor y transformador.	Quedan en paralelo transformadores T601 y T603, manteniendo la capacidad de transformación de 300MVA en Subestación Progreso.			
UT	24	10	07-mar-2021	6:00	07-mar-2021	18:00	CONTINUO	Berlín - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble circuito.	Será necesario aislar y aterrizan la línea LT-21-34-01 en el extremo de subestación Berlín.				
UT	25	10	07-mar-2021	9:00	07-mar-2021	16:00	CONTINUO	Opico - Sonsonate	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate					
AMM	26	10	08-mar-2021	7:00	08-mar-2021	18:00	DIARIO	Reactor Subestación Panaluya	X				Pruebas operativas de los esquemas de protección del campo del Reactor, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo	Se requiere abrir las cuchillas seccionadoras para aislar el campo de las barras del terciario del banco de transformación 230/69 kV				
AMM	23	10	11-mar-2021	7:00	11-mar-2021	18:00	DIARIO	Subestación Guate Norte, Bahía San Agustín	X				Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo					
AMM	28	10	11-mar-2021	7:00	11-mar-2021	18:00	DIARIO	LT San Agustín - Guate Norte 230 kV	X				SE San Agustín: Mantenimiento a Equipos de potencia de la bahía. Mantenimiento a equipos de Protección y Control. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en SE Guate Norte.				
AMM	21	10	13-mar-2021	7:00	13-mar-2021	18:00	DIARIO	Subestación Aguacapa, Bahía Aguacapa - La Vega 2	X				Pruebas operativas de los esquemas de protección de la línea, para verificar su correcto funcionamiento y garantizar una mayor confiabilidad del mismo					
CND/ETESA	99	11	08-mar-2021	7:00	09-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				Mant. y pruebas a equipos de S/E Pacora, prueba a Relay de Distancia AREVA MICOM P543, trabajos de mant. en Torre 136A, 2 y 4 (Asociados a la Línea 230-1A) y reemplazo de tramo de Hilo de Guarda				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.	
CND/ETESA	100	11	08-mar-2021	0:00	14-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-50 \ Llano Sánchez - Chorrera	X				Reemplazo de poliméricos y herrajes		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	101	11	08-mar-2021	0:00	14-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-28 \ Las Minas 1 - Santa Rita	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	102	11	08-mar-2021	7:00	14-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-20A \ Fortuna - La Esperanza	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	103	11	08-mar-2021	7:00	09-mar-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Guasquitas \ Guasquitas	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230kV.			
ODS	107	11	08-mar-2021	7:00	12-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amarateca, L622-T43 / Cajón - San Buenaventura	X	X			Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	108	11	08-mar-2021	7:00	12-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L617 / Prados - León	X	X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente		X		
CND/ENAT REL	28	11	09-mar-2021	8:00	10-mar-2021	17:00	DIARIO	Masaya - L9130	X				LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9130, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025				
CND/ETESA	104	11	10-mar-2021	8:00	10-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-3C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	105	11	10-mar-2021	7:00	11-mar-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Guasquitas \ Guasquitas	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230kV.			
CND/ETESA	106	11	11-mar-2021	6:00	11-mar-2021	19:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-12A \ El Coco - Panamá II	X				Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico		Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico			
CND/ETESA	107	11	11-mar-2021	8:00	11-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (2										



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMAN NT No.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalada a la RTR	Reparación/ Instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SGMART Múltiples INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SGMART Múltiples INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ENAT REL	30	11	12-mar-2021	8:00	13-mar-2021	17:00	DIARIO	Masaya-L9080	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9080, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9015				
CND/ETESA	111	11	13-mar-2021	7:00	14-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-18 \ Panamá II - Pacora	X				Mant. y pruebas a equipos de S/E Pacora, prueba a Relay de Distancia GE L90, trabajos de mant. en Torre 136A, 1 y 3 (Asociados a la Línea 230-18) y reemplazo de tramo de Hilo de Guarda					
CND/ETESA	112	11	13-mar-2021	8:00	13-mar-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Caldera \ Caldera	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
CND/ETESA	113	11	14-mar-2021	8:00	14-mar-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
ODS	110	11	14-mar-2021	6:00	14-mar-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52153 / Suyapa	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Queda sin flujo L553 (Suyapa - Miraflores)			
ODS	111	11	14-mar-2021	7:00	14-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L562 / Río Nance - Merendón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
AMM	29	11	19-mar-2021	8:00	19-mar-2021	16:00	DIARIO	Subestación Moyuta, LT La Vega II	X				Mantenimiento Predictivo a equipo de potencia, Mantenimiento de Relevadores de Protección y Pruebas de Relevadores, Pruebas de aislamiento a Transformadores de Corriente y Voltaje como también Pruebas de Saturación y precisión de CT's, Mantenimiento de línea de transmisión	Apertura y Aterrizamiento de la Línea en Ambos Extremos Por Seguridad del Personal		X	Queda en vacío la Línea de Interconexión Moyuta - Ahuachapán, al abrir el banco de transformación 230/138 kV en SE Moyuta	
AMM	30	11	19-mar-2021	8:00	19-mar-2021	16:00	CONTINUO	Subestación Moyuta - Banco de Transformación 230/138 Kv	X				Mantenimiento de Líneas, Subestaciones y Protecciones					Queda en vacío la Línea de Interconexión Moyuta - Ahuachapán, al abrir el banco de transformación 230/138 kV en SE Moyuta
AMM	31	11	21-mar-2021	7:00	21-mar-2021	17:00	CONTINUO	Subestación La Esperanza: Campo Transformador 230kV/69kV	X				Pruebas de protecciones propias del transformador, y prueba de relevadores de protección; Protocolo de pruebas Eléctricas a transformadores de potencia fase R y S, Limpieza de aislamiento barras de 230kV					
CND/ETESA	114	12	15-mar-2021	6:00	15-mar-2021	19:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-13A \ El Coco - Panamá II	X				Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico		Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	115	12	15-mar-2021	0:00	21-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-3A \ Panamá - Chorrera	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	116	12	15-mar-2021	0:00	21-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-1A \ Cáceres - Santa Rita	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	117	12	15-mar-2021	7:00	21-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-20B \ Changuinola - La Esperanza	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Pórtico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	118	12	15-mar-2021	8:00	15-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-13A \ El Coco - Panamá II	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	31	12	15-mar-2021	8:00	19-mar-2021	17:00	DIARIO	Planta Carlos Fonseca -L8420	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LINEA				
CND/ETESA	119	12	16-mar-2021	6:00	16-mar-2021	19:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-13B \ Panamá II - El Coco	X				Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico		Limpieza y revisión de cuchilla seccionadora 23LA40 con sus cuchillas de tierra, de PT's, Pararrayos y Pórtico			
CND/ETESA	120	12	16-mar-2021	8:00	16-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-13B \ Panamá II - El Coco	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	121	12	17-mar-2021	8:00	17-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-4C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	122	12	19-mar-2021	7:00	21-mar-2021	17:00	CONTINUO	Barra (230) \ 8 de Veladero \ Veladero	X				PRUEBAS PRIMARIAS A LOS EQUIPOS DE PATIO DE LA NAVE 10 EN VELADERO					
CND/ETESA	123	12	20-mar-2021	7:00	21-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-18 \ Panamá II - Pacora	X				Mant. y pruebas a equipos de S/E Pacora, prueba a Relay de Distancia GE L90, trabajos de mant. en Torre 136A, 1 y 3 (Asociados a la Línea 230-18) y reemplazo de tramo de Hilo de Guarda					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	113	12	20-mar-2021	7:00	20-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L512 / Choloma - Bermejo.	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	26	12	20-mar-2021	6:00	20-mar-2021	18:00	Continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble circuito	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-21-34-01 en el extremo de subestación Berlin				
CND/ENAT REL	32	12	21-mar-2021	8:00	21-mar-2021	17:00	DIARIO	León I - Prados (Gusaale) L9040	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
ODS	114	12	21-mar-2021	7:00	21-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L514 / Merendón - Bermejo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
ODS	116	12	21-mar-2021	7:00	21-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L515 / Progreso - Tela	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	27	12	21-mar-2021	6:00	21-mar-2021	18:00	Continuo	Berlin - San Miguel	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones San Miguel a torre #13 primera torre del doble circuito	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-21-34-01 en el extremo de subestación Berlin				
UT	28	12	21-mar-2021	8:00	21-mar-2021	16:00	Continuo	San Antonio Abad - Nejapa	X				Mantenimiento a las áreas de 23 y 115 kV de subestación San Antonio Abad					
UT	29	12	21-mar-2021	8:00	21-mar-2021	16:00	Continuo	San Antonio Abad - Talnique	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores en el extremo de subestación Talnique	Será necesario aislar y aterrizajear la línea L7-36-48-01 en el extremo de subestación Talnique				
CND/ETESA	124	13	22-mar-2021	0:00	28-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-4A \ Panamá - Chorrera	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	125	13	22-mar-2021	0:00	28-mar-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-2A \ Cáceres - Santa Rita	X				(Limpieza de aisladores)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	126	13	22-mar-2021	6:00	26-mar-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10			
ODS	117	13	23-mar-2021	8:00	23-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52128 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ENAT REL	33	13	25-mar-2021	8:00	26-mar-2021	17:00	DIARIO	Sandino - L9120	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9120, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9025				
CENCE/ICE	6	13	25-mar-2021	7:00	25-mar-2021	17:00	Continuo	LT230kV Palmar San Isidro	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Pruebas eléctricas a transformadores de instrumento y pararrayos. Revisión funcional del Interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	118	13	26-mar-2021	9:00	26-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62104 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	112	13	27-mar-2021	7:00	27-mar-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L628/Agua Caliente-15 de septiembre	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
CND/ETESA	127	13	27-mar-2021	7:00	28-mar-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ 8 de Progreso \ Progreso	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230kV.			
CND/ETESA	128	13	27-mar-2021	7:00	28-mar-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Progreso \ Progreso	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alarmas/Cambio de silica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			
CND/ETESA	129	13	27-mar-2021	7:00	28-mar-2021	19:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-54 \ Panamá II - Cristóbal	X				Limpieza de aisladores		Limpieza de aisladores			
ODS	119	13	27-mar-2021	6:00	27-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Amarateca - El Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
ODS	115	13	28-mar-2021	7:00	28-mar-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L627/Agua Caliente-Sandino	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos		X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.	
CND/ENAT REL	34	13	28-mar-2021	8:00	28-mar-2021	17:00	CONTINUO	San Benito - T8030	X		X		PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA BAHIA SNB-T8030 Y TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL				
ODS	120	13	28-mar-2021	6:00	28-mar-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L622 / San Buenaventura - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
AMM	32	13	01-abr-2021	7:00	30-abr-2021	17:00	DIARIO	SUBESTACIÓN CHIXOY II INTERRUPTORES 230KV	X				PRUEBAS ELÉCTRICAS	APERTURA DE INTERRUPTORES DE CHIXOY 2	Se trabajará un máximo de 4 días durante el periodo de tiempo indicado			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
AMM	33	13	01-abr-2021	7:00	30-abr-2021	17:00	DIARIO	SUBESTACIÓN USPANTÁN INTERRUPTORES 230KV	X				PRUEBAS ELÉCTRICAS	APERTURA DE INTERRUPTORES S.E. USPANTAN	Se trabajará un máximo de 4 días durante el periodo de tiempo indicado			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
AMM	34	13	01-abr-2021	7:00	30-abr-2021	17:00	DIARIO	SUBESTACIÓN CHIXOY I RELEVADORES DE PROTECCION	X				CALIBRACION DE RELEVADORES	APERTURA DE CIRCUITOS DE USPANTAN, CHIXOY Y TACTIC EN S.E. CHIXOY 2	Se trabajará un máximo de 4 días durante el periodo de tiempo indicado			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
AMM	35	13	01-abr-2021	7:00	30-abr-2021	17:00	DIARIO	SUBESTACION USPANTAN RELEVADORES DE PROTECCION	X				CALIBRACION DE RELEVADORES	APERTURA DE CIRCUITOS DE SUBESTACIÓN USPANTAN	Se trabajará un máximo de 4 días durante el periodo de tiempo indicado			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	130	14	29-mar-2021	0:00	04-abr-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-38 \ Chorrera - El Higo	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	121	14	29-mar-2021	7:00	02-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L615 / Pavana - Santa Lucía	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	122	14	29-mar-2021	7:00	02-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amarateca, L622-T43 / Cajón - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ETESA	131	14	30-mar-2021	9:00	30-mar-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-17 \ Guasquita - Veladero	X				Se cortocircuita corrientes y aísla disparo de protección secundaria LT 230-17 para realizar reemplazo.					
CND/ETESA	132	14	30-mar-2021	10:00	03-abr-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-17 \ Guasquita - Veladero	X				Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-17 para reemplazo					
CND/ENAT REL	35	14	30-mar-2021	8:00	31-mar-2021	17:00	DIARIO	Masaya -L8090	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LINEA				
ODS	123	14	30-mar-2021	9:00	30-mar-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62731 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	133	14	31-mar-2021	8:00	31-mar-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-52 \ Llano Sánchez - Veladero	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ENAT REL	36	14	01-abr-2021	8:00	02-abr-2021	17:00	DIARIO	Masaya -B8015	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA				
ODS	124	14	01-abr-2021	9:00	01-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62EB / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	134	14	02-abr-2021	8:00	04-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-20 \ Las Minas 2 - Cativá	X				Mantenimiento a Interruptor 11A42, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos a las protecciones eléctricas					
CND/ETESA	135	14	02-abr-2021	8:00	02-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-51 \ Llano Sánchez - Veladero	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	136	14	03-abr-2021	7:00	04-abr-2021	19:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-55 \ Panamá II - Cristóbal	X				Limpieza de aisladores		Limpieza de aisladores			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	137	14	03-abr-2021	7:00	09-abr-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alarmas/Cambio de silica gel/Revisión G.		Mantenimiento del cambiador bajos carga.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	138	14	04-abr-2021	9:00	04-abr-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-17 \ Guasquita - Veladero	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-17					
CND/ETESA	139	15	05-abr-2021	8:00	08-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-23 \ Las Minas 1 - Las Minas 44	X				Mantenimiento a Interruptor 11A52, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos a las protecciones eléctricas					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	140	15	05-abr-2021	0:00	11-abr-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-48 \ Chorrera - El Higo	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión</			



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descartación	San Descartación	Pruebas a puesta en operación nueva instalación a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOLMA y Maniobras INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ENAT REL	39	15	08-abr-2021	8:00	09-abr-2021	17:00	DIARIO	Ticuantepé -A9015	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9015, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9060.				
CND/ENAT REL	40	15	08-abr-2021	8:00	09-abr-2021	17:00	DIARIO	Pensa -L8050		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8050, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A8015				
CND/ETESA	142	15	09-abr-2021	7:00	09-abr-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Charco Azul \ Charco Azul	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alambres/Cambio de sílica gel/Revisión G.	Apertura de interruptor y seccionadores asociados.	Mantenimiento del cambiador bajos carga.			
ODS	126	15	09-abr-2021	9:00	09-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52L25 / Choloma	X				Visita 2		Usando seccionadora de bypass			
CND/ETESA	143	15	10-abr-2021	6:00	11-abr-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X			X	Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10			
CND/ENAT REL	41	15	10-abr-2021	8:00	10-abr-2021	17:00	CONTINUO	San Benito - Masaya L9190	X				SUSTITUCIÓN DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCIÓN DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
CND/ETESA	144	15	11-abr-2021	8:00	11-abr-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Panamá II \ Panamá II	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
CND/ENAT REL	42	15	11-abr-2021	8:00	11-abr-2021	17:00	CONTINUO	Masaya - Eolo L9080	X				SUSTITUCIÓN DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCIÓN DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	127	15	11-abr-2021	7:00	11-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L623/San Buenaventura-La Entrada, barra 230kV B627 e Interruptor 230kV 62E22 / San Buenaventura	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores, pruebas a TP's de línea, ajustes en la seccionadora de línea 61123 y pruebas a la protección de la L623 y de la barra	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos, incluir el interruptor 62E22 y seccionadores asociados				
ODS	128	15	11-abr-2021	9:00	11-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L529 / Santa Marta - Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadores asociados y puesta a tierra.				
UT	30	15	11-abr-2021	8:00	11-abr-2021	14:00	Continuo	15 de Septiembre, Barra No. 1 de 230 KV y 18AT1 - 230/115/46 KV	X				Mantenimiento a la barra No. 1 de 230 KV y seccionadores de 230 KV asociados al autotransformador No. 1		Cero voltaje en la barra de 230 KV, estará disponible el transformador 18AT2 para el suministro de la carga			
UT	31	15	11-abr-2021	9:30	11-abr-2021	15:30	Continuo	Cerrón Grande - San Rafael Cedros	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Cerrón Grande					
AMM	36	15	13-abr-2021	8:00	13-abr-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Norte, LT Tac Tic circuito 1 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	37	15	13-abr-2021	8:00	13-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Tac Tic - Chioxy 2 circuito 1 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	38	15	14-abr-2021	8:00	14-abr-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Norte, LT Tac Tic circuito 2 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	39	15	14-abr-2021	8:00	14-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Tac Tic - Chioxy 2 circuito 2 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	40	15	15-abr-2021	8:00	15-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Tac Tic - Chioxy 2 circuito 1 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	41	15	15-abr-2021	8:00	15-abr-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Norte, LT Tac Tic circuito 1 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	42	15	16-abr-2021	8:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Tac Tic - Chioxy 2 circuito 2 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	43	15	16-abr-2021	8:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Norte, LT Tac Tic circuito 2 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
CND/ETESA	145	16	12-abr-2021	8:00	17-abr-2021	17:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-27 \ Progreso - Bajo de Mina	X				Mantenimiento preventivo a LT y pruebas a Interruptores asociados a la línea					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	146	16	12-abr-2021	0:00	18-abr-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-18 \ Panamá II - Pacora	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	147	16	12-abr-2021	7:00	18-abr-2021	18:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-19 \ Caldera - PTP	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.	
CND/ETESA	148	16	12-abr-2021	7:00	13-abr-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Changuiñola \, Changuiñola	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230kv.			
ODS	129	16	12-abr-2021	7:00	12-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L629/La Entrada-Panulaya	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos.		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
ODS	130	16	12-abr-2021	7:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amateca, L622-143 / Cajón - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	131	16	12-abr-2021	7:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L552 / Santa Fe - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	132	16	12-abr-2021	7:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L554 / Santa Fe - Toncontin	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ENAT REL	43	16	13-abr-2021	8:00	14-abr-2021	17:00	DIARIO	Ticuantepé -L9060	X				LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9060, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9015.				
ODS	133	16	13-abr-2021	7:00	13-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L23 / San Buenaventura	X				Limpieza y revisión de interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				
CND/ETESA	149	16	14-abr-2021	8:00	14-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-49 \ Llano Sánchez - Chorrera	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					
CND/ETESA	150	16	14-abr-2021	7:00	15-abr-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Changuiñola \, Changuiñola	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230kv.			
ODS	134	16	14-abr-2021	7:00	14-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62E22 / San Buenaventura	X				Limpieza y revisión de interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				
CND/ENAT REL	44	16	15-abr-2021	8:00	16-abr-2021	17:00	DIARIO	Ticuantepé -L9070	X				LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9070, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025.				
ODS	135	16	15-abr-2021	7:00	15-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L22 / San Buenaventura	X				Limpieza y revisión de interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				
CND/ETESA	151	16	16-abr-2021	8:00	16-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-50 \ Llano Sánchez - Chorrera	X				Limpieza de aisladores con línea desenergizada y limpieza de pórticos y equipo de subestación.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	136	16	16-abr-2021	7:00	16-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L09 / San Buenaventura	X				Limpieza y revisión de interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				
CND/ETESA	152	16	17-abr-2021	7:00	23-abr-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-10 \ Progreso - Río Claro	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.			X		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	137	16	17-abr-2021	7:00	17-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L609/San Buenaventura-Amateca, barra 230kV B609 e interruptor 230kV 62E09 / San Buenaventura	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores, pruebas a TP's de línea, ajustes en la seccionadora de línea 61109 y pruebas a la protección de la L609 y protección de barra	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos, incluir el interruptor 62E09 y seccionadores asociados				
ODS	138	16	18-abr-2021	7:00	18-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L622/San Buenaventura-Cajón, barra B609 e interruptor 62E22 y seccionadores asociados.	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores, pruebas a TP's de línea, ajustes en la seccionadora de línea 61122 y pruebas a la protección de la L622	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos, incluir el interruptor 62E22 y seccionadores asociados				
ODS	139	16	18-abr-2021	6:00	18-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L553 / Suyapa - Misafuros	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL, Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				
UT	32	16	18-abr-2021	8:00	18-abr-2021	15:00	Continuo	Tecoluca - Ozatlán	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ozatlán					
AMM	44	16	20-abr-2021	8:00	20-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Chioxy - Chioxy 2 circuito 1 230 kv	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
AMM	45	16	21-abr-2021	8:00	21-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Chioxy - Chioxy 2 circuito 2 230 kv	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.				
CND/ENAT REL	45	17	25-abr-2021	8:00	25-abr-2021	17:00	DIARIO	Amayo - Liberia (Peñas Blancas) L9030	X				SUSTITUCIÓN DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCIÓN DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
CND/ENAT REL	46	17	19-abr-2021	6:00	19-abr-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepé - L9140		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. TRAMO SIGUE ENERGIZADO POR OTRA BARRA				
CND/ETESA	153	17	19-abr-2021	8:00	22-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-38 \ Chilibre - Las Minas 2	X				Mantenimiento a interruptor 11L32, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos al sistema SMS.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	154	17	19-abr-2021	8:00	24-abr-2021	17:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-28A \ Progreso - Portón	X				Mantenimiento preventivo a LT y pruebas a interruptores asociados a la línea					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	155	17	19-abr-2021	0:00	25-abr-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-28 \ Panamá II - 24 de Diciembre	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	140	17	19-abr-2021	7:00	19-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62E09 / San Buenaventura	X				Limpieza y revisión de interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				
ODS	141	17	19-abr-2021	7:00	23-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L558 / Amateca - Comaggua		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	142	17	19-abr-2021	8:00	19-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L10 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	143	17	19-abr-2021	13:00	19-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62E10 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ENAT REL	47	17	20-abr-2021	8:00	21-abr-2021	17:00	DIARIO	León I-B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA				
CND/ENAT REL	48	17	20-abr-2021	6:00	20-abr-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepé -A9035		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. TRAMO SIGUE ENERGIZADO POR OTRA BARRA				
ODS	144	17	20-abr-2021	8:00	20-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L26 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	145	17	20-abr-2021	13:00	20-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L11 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
UT	33	17	20-abr-2021	9:00	20-abr-2021	15:00	Continuo	15 de Septiembre - San Martín 01					Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones 15 de Septiembre y San Martín					
CND/ENAT REL	49	17	21-abr-2021	6:00	21-abr-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepé R9010		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. REACTOR PERMANECE DESENERGIZADO DURANTE EL DIA				
ODS	146	17	21-abr-2021	8:00	21-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62E11 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	147	17	21-abr-2021	12:00	21-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L24 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CENCE/ICE	8	17	21-abr-2021	7:00	21-abr-2021	17:00	Continuo	LT230kV Tejar Río Macho	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos y pararrayos. Pruebas eléctricas a transformadores de instrumento y pararrayos. Revisión funcional del Interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	50	17	22-abr-2021	6:00	22-abr-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepé - Cañas L9150	X				MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR L9150, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9045.	INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X		
CND																		



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalación en la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOAMAT Múltiples	OBSERVACIONES-EOR
ODS	148	17	22-abr-2021	9:00	22-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L08 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas				
ODS	149	17	22-abr-2021	8:00	22-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L16 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	150	17	22-abr-2021	13:00	22-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E16 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
UT	34	17	22-abr-2021	9:00	22-abr-2021	15:00	Continuo	15 de Septiembre - San Martín 02	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones 15 de Septiembre y San Martín					
CND/ETESA	156	17	23-abr-2021	8:00	25-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-48 \ Las Minas 2 - CEPESA	X				Mantenimiento a interruptor 11A4, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos al sistema SMEC.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	52	17	23-abr-2021	6:00	23-abr-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepé - Carías A9045		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR A9045, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9150.	INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X		
ODS	151	17	23-abr-2021	6:00	23-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L25 / Agua Caliente	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	157	17	24-abr-2021	0:00	28-abr-2021	0:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Dominical \ Dominical	X				limpieza y prueba de los equipos de patio.					
CND/ENAT REL	53	17	24-abr-2021	8:00	24-abr-2021	17:00	DIARIO	Los Basiles - Ticuantepé L9070	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	152	17	24-abr-2021	9:00	24-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L502 / Río Lindo - Caracol y L504 / Caracol - Villanueva	X				Visita 2	Despeje de seccionadoras				
ODS	153	17	24-abr-2021	6:00	24-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L57 / Santa Fe	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			
UT	35	17	24-abr-2021	7:00	24-abr-2021	17:00	Continuo	Cerrón Grande - Nejapa 01	X	X			Instalación de puentes para dividir la línea para energizar la nueva subestación Apopa	Puesta en servicio de la nueva subestación Apopa	Al finalizar los trabajos, la línea quedará dividida en 2 tramos L-17-56-01 y LT-37-56-01			
ODS	154	17	25-abr-2021	9:00	25-abr-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L602 / Progreso - La Vega	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			X	
UT	36	17	25-abr-2021	8:00	25-abr-2021	15:00	Continuo	5 de Noviembre - Cerrón Grande	X				Mantenimiento al área de 115 KV de subestación 5 de Noviembre					
UT	37	17	25-abr-2021	8:00	25-abr-2021	15:00	Continuo	5 de Noviembre - San Rafael Cedros	X				Mantenimiento al área de 115 KV de subestación 5 de Noviembre					
AMM	46	17	01-may-2021	6:00	30-jun-2021	17:00	DIARIO	USPANTÁN - PALO VIEJO 1	X				LIMPIEZA DE AISLADORES	APERTURA DE CIRCUITO 1 USPANTAN				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
AMM	47	17	01-may-2021	6:00	30-jun-2021	17:00	DIARIO	USPANTÁN - PALO VIEJO 2	X				LIMPIEZA DE AISLADORES	APERTURA DE CIRCUITO 2 USPANTAN				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	158	18	26-abr-2021	0:00	02-may-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-12A \ El Coco - Panamá II	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivos de la línea de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	159	18	26-abr-2021	8:00	29-abr-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-26 \ Las Minas 2 - Las Minas 44	X				Mantenimiento a interruptor 11A72, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos a las protecciones eléctricas					
CND/ETESA	160	18	26-abr-2021	8:00	29-abr-2021	17:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-28B \ Baitún - Portón	X				Mantenimiento preventivo a LT y pruebas a interruptores asociados a la línea					
CND/ENAT REL	54	18	26-abr-2021	7:00	26-abr-2021	17:00	CONTINUO	Sandino - L9140		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR L9140, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9015.				
ODS	155	18	26-abr-2021	7:00	30-abr-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L558 / Amateca - Comayagua	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ENAT REL	55	18	27-abr-2021	7:00	27-abr-2021	17:00	CONTINUO	Sandino A9015		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR DE ACOPL. INTERRUPTOR L940 Y L9090 PERMANECEN CERRADOS.				
ODS	156	18	27-abr-2021	8:00	27-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L15 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	157	18	27-abr-2021	13:00	27-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E15 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ENAT REL	56	18	28-abr-2021	8:00	28-abr-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca-T8030	X	X			PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA BAHIA ACH-T8030 Y TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL				
CND/ENAT REL	57	18	28-abr-2021	7:00	28-abr-2021	17:00	CONTINUO	Sandino 9090		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR L9090, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9015	LÍNEA DE INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X		
ODS	158	18	28-abr-2021	8:00	28-abr-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L08 / Cajón	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	159	18	28-abr-2021	8:00	28-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T34 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	160	18	28-abr-2021	13:00	28-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L37 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	161	18	28-abr-2021	9:00	29-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E22 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ENAT REL	58	18	29-abr-2021	7:00	29-abr-2021	17:00	CONTINUO	Sandino R-9010		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. REACTOR PERMANECE DESENERGIZADO DURANTE EL DÍA.				
CND/ENAT REL	59	18	29-abr-2021	8:00	30-abr-2021	16:00	DIARIO	Masaya -A9025		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9025, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9130				
ODS	162	18	29-abr-2021	8:00	29-abr-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E35 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	163	18	29-abr-2021	13:00	29-abr-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L35 / Santa Lucía	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	161	18	01-may-2021	7:00	02-may-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Veladero \ Veladero	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230KV.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	60	18	02-may-2021	8:00	02-may-2021	17:00	CONTINUO	Eolo - Amayo L9170	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	164	18	02-may-2021	6:00	02-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L615 / Pavana - Santa Lucía	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			X	
UT	38	18	02-may-2021	8:00	02-may-2021	15:00	Continuo	San Miguel - Oztatlán	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Oztatlán					
UT	39	18	02-may-2021	9:00	02-may-2021	16:00	Continuo	Ahuachapán - Moyuta	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Ahuachapán	Será necesario aislar y aterrizaz la línea L8-16-00-01 en el extremo de subestación Moyuta		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	48	18	09-may-2021	8:00	09-may-2021	12:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes- Banco de Transformación N0. 1, 230KV/69KV	X				Pruebas de diluvio al Sistema contra incendio del Banco No. 1 230/69KV.					
CND/ETESA	162	19	03-may-2021	0:00	09-may-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-13A \ El Coco - Panamá II	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivos de la línea de transmisión			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	163	19	03-may-2021	7:00	04-may-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 230KV.			
CND/ETESA	164	19	03-may-2021	8:00	06-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-1C \ Cativá 2 - Las Minas 1	X				Mantenimiento a interruptor 11A10, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos al sistema SMEC.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	165	19	03-may-2021	7:00	09-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-20A \ Fortuna - La Esperanza	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	165	19	03-may-2021	7:00	07-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L609 / Amateca - San Buenaventura y L622-143 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	166	19	04-may-2021	13:00	04-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62B26 / Pavana	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	167	19	04-may-2021	8:30	04-may-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L30 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CND/ETESA	166	19	05-may-2021	7:00	06-may-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230KV.			
ODS	168	19	05-may-2021	8:00	05-may-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E22 / Cajón	X				Visita 2	DI: Despeje de transformador				
ODS	169	19	05-may-2021	8:00	05-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62B20 / Pavana	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	170	19	05-may-2021	13:00	05-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62B33 / Pavana	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	171	19	06-may-2021	9:00	06-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E05 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	172	19	06-may-2021	8:00	06-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62B19 / Pavana	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	173	19	06-may-2021	13:00	06-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 20KV 62B15 / Pavana	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
ODS	174	19	06-may-2021	8:30	06-may-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E30 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				
CENCE/ICE	10	19	06-may-2021	7:00	06-may-2021	17:00	Continuo	Subestación Lindora Enlace de barras 230 KV	X				Revisión funcional del interruptor de potencia	Apertura y puesta a tierra del elemento				
CND/ETESA	167	19	07-may-2021	8:00	09-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea (115) \ 115-2B \ Las Minas 1 - Santa Rita	X				Mantenimiento a interruptor 11A112, inspección de línea, herrajes y aisladores, limpieza de áreas de contacto, lubricación de partes móviles, mantenimiento y ensayos al sistema SMEC.					
CENCE/ICE	11	19	07-may-2021	7:00	07-may-2021	17:00	Continuo	LT138KV La Caja Grita	X				Cambio de amortiguadores dañados	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	168	19	08-may-2021	7:00	09-may-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Veladero \ Veladero	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230kv.			
CND/ETESA	169	19	08-may-2021	6:00	08-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.			
CND/ETESA	170	19	09-may-2021	6:00	09-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.			
CND/ETESA	171	19	09-may-2021	8:00	09-may-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Changuinola \ Changuinola	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					
CND/ENAT REL	61	19	09-may-2021	8:00	09-may-2021	17:00	CONTINUO	Sébarco - Planta Carlos Fonseca L8010	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				
ODS	175	19	09-may-2021	6:00	09-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L617 / Prados - León	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
ODS	176	19	09-may-2021	8:00	09-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L604 / Progreso - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			X	
UT	40	19	09-may-2021	8:00	09-may-2021	16:00	Continuo	15 de Septiembre - San Rafael Cedros	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación San Rafael Cedros					
UT	41	19	09-may-2021	8:00	09-may-2021	16:00	Continuo	5 de Noviembre - San Rafael Cedros	X									



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMANO.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalada a la RTR	Reparación instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SGMATF Múltiples INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
AMM	53	19	16-may-2021	8:00	16-may-2021	15:00	CONTINUO	Línea de Transmisión de 400 KV los Brilantes-Tapachula	X				Cambio de aislamiento.			X	Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
CND/ETESA	172	20	10-may-2021	0:00	14-may-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1C \ Panamá - Panamá II	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión		
CND/ETESA	173	20	10-may-2021	6:00	10-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-1A \ Bayano - Pacora	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		
ODS	177	20	10-may-2021	7:00	14-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L609 / Amaraté - San Buenaventura y L622-743 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	178	20	11-may-2021	6:00	11-may-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L40 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	179	20	11-may-2021	8:30	11-may-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L09 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	12	20	11-may-2021	7:00	11-may-2021	17:00	Continuo	LT230KV Moín Trapique	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Pruebas eléctricas a transformadores de instrumento y pararrayos. Revisión funcional del Interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
ODS	180	20	12-may-2021	8:00	12-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E40 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	181	20	12-may-2021	13:00	12-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L41 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	182	20	13-may-2021	9:00	13-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E03 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	183	20	13-may-2021	8:00	13-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L16 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	184	20	13-may-2021	13:00	13-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E16 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	185	20	13-may-2021	9:00	13-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52B26 / Térmica Súlzer	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	186	20	14-may-2021	8:00	14-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 62E41 / Nueva Nacome	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ETESA	174	20	15-may-2021	6:00	16-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		
CND/ENAT REL	62	20	15-may-2021	8:00	15-may-2021	17:00	CONTINUO	La Fe San Martin - La Virgen L9160	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	187	20	15-may-2021	13:00	15-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L16 / Agua Fria	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	188	20	15-may-2021	8:00	15-may-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L41 / Agua Fria	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	189	20	15-may-2021	6:00	15-may-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E35 / Santa Lucia	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ETESA	175	20	16-may-2021	8:00	16-may-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Panamá \ Panamá	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
CND/ENAT REL	63	20	16-may-2021	8:00	16-may-2021	17:00	CONTINUO	Ticuatépe I - T9030/A9055/T8040	X	X			PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA BAHIAS TCPII-T9030/A9055/T8040 Y AUTOTRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 75MVA.	DESPEJE TOTAL			
CENCE/ICE	13	20	16-may-2021	7:00	16-may-2021	17:00	Continuo	Subestación Coco Barra 138 kV	X				Prueba funcional relé diferencial de barra y canales de disparo. Prueba disparos transferidos y falla de interruptor. Cambio de amortiguadores de barras.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	45	20	16-may-2021	6:00	16-may-2021	18:00	Continuo	Gujoyo - Santa Ana	X				Sustitución de cable de guarda y conexión de cable OPGW entre las subestaciones Gujoyo y Santa Ana				
UT	46	20	16-may-2021	9:00	16-may-2021	15:00	Continuo	Ateos - Talihque	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores en el extremo de subestación Ateos	Será necesario aislar y aterrizan la línea LT-44-48-01 en el extremo de subestación Talihque			
AMM	54	20	23-may-2021	8:00	23-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Siquinalá - Palo Gordo 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
CND/ETESA	176	21	17-may-2021	0:00	21-may-2021	15:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2C \ Panamá - Panamá II	X				(Limpieza de aisladores y reemplazo de herrajes)		Mantenimiento preventivo de las líneas de transmisión		
CND/ETESA	177	21	17-may-2021	9:00	17-may-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-18 \ Fortuna - Guasquita	X				Se cortocircuita corrientes y asía disparo de protección secundaria LT 230-18 para realizar reemplazo.				
CND/ETESA	178	21	17-may-2021	10:00	22-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-18 \ Fortuna - Guasquita		X			Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-18 para reemplazo				
CND/ETESA	179	21	17-may-2021	8:00	18-may-2021	17:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Progreso \ Progreso	X				Limpieza del equipo primario asociado a la Barra "A" en la SE Progreso				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	180	21	17-may-2021	7:00	23-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-18 \ Fortuna - Guasquita	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	190	21	17-may-2021	7:00	21-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L614 / Suyapa - Cerro de Hula		X			Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	191	21	17-may-2021	7:00	21-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L609 / Amaraté - San Buenaventura y L622-743 / Cajón - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	192	21	17-may-2021	8:00	17-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L506 / La Puerta - Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ENAT REL	64	21	18-may-2021	8:00	19-may-2021	16:00	DIARIO	Managua-L8250		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	BY PASS DE LA LINEA			
ODS	193	21	18-may-2021	9:00	18-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 38KV 52B32 / Térmica Súlzer	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	194	21	18-may-2021	8:00	18-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L508 / Circunvalación- Bermejo	X				Visita 2. Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	181	21	19-may-2021	8:00	20-may-2021	17:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Progreso \ Progreso	X				Limpieza del equipo primario asociado a la Barra "B" en la SE Progreso				
ODS	195	21	19-may-2021	8:00	19-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L510 / Bermejo - Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	196	21	19-may-2021	9:00	19-may-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E4 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	14	21	19-may-2021	7:00	19-may-2021	17:00	Continuo	LT230KV Trapique Leesville	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general y pruebas eléctricas a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Revisión funcional de los interruptores de potencia en ambos módulos de los extremos.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
ODS	197	21	20-may-2021	8:00	20-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L507 / San Pedro Sula Sur - La Puerta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ENAT REL	65	21	21-may-2021	8:00	21-may-2021	17:00	CONTINUO	Amayo-89015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA		X	
ODS	198	21	21-may-2021	8:00	21-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L530 / Circunvalación- San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ENAT REL	66	21	22-may-2021	8:00	22-may-2021	17:00	CONTINUO	Alba Rivas - Amayo 19200	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	199	21	22-may-2021	6:00	22-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L557 / Amaraté - Santa Fe	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DI: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	200	21	22-may-2021	8:30	22-may-2021	16:30	CONTINUO	Barra 138KV 8507, 8508 / Bermejo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Una barra a la vez.		
UT	47	21	22-may-2021	6:00	22-may-2021	18:00	Continuo	Nuevo Cucatán - Santo Tomás	X				Montaje de la primera sección de postes de concreto por fraguado de base para reubicación de la línea LT-42-46-01 en poste a instalar, trabajos a efectuarse en subestación Nuevo Cucatán.		Obras complementarias para montaje de banco de capacitores		
CND/ETESA	182	21	23-may-2021	9:00	23-may-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-18 \ Fortuna - Guasquita	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-18				
CND/ETESA	183	21	23-may-2021	8:00	23-may-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Chorrera \ Chorrera	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
ODS	201	21	23-may-2021	7:00	23-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L602 / Progreso - La Vagana	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.		X	
AMM	55	21	30-may-2021	8:00	30-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Brilantes - Palo Gordo 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
CND/ETESA	184	22	24-may-2021	8:00	25-may-2021	17:00	DIARIO	Barra (230) \ A de Baitún \ Baitún	X				Limpieza del equipo primario asociado a la Barra "A" en la SE Baitún				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	185	22	24-may-2021	7:00	30-may-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-21 \ Changuinola - Cahuita	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.			X	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	186	22	24-may-2021	7:00	25-may-2021	18:00	DIARIO	Barra (115) \ A de Caldera \ Caldera	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "A" de 115KV.		
ODS	202	22	24-may-2021	7:00	28-may-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L557 / Amaraté - Santa Fe		X			Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CENCE/ICE	15	22	24-may-2021	7:00	26-may-2021	18:00	Diario	LT230KV Palmar Parrita	X				Se realiza mantenimiento completo y pruebas eléctricas a equipo primario. En Parrita se realizará mantenimiento a las seccionadoras que conectan el bajante de línea, colocación de abrazaderas en grapas fisuradas. Reparación en OPGW.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	67	22	25-may-2021	7:00	25-may-2021	12:00	CONTINUO	La Virgen - L9160		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9160, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9025.			
CND/ENAT REL	68	22	25-may-2021	12:00	25-may-2021	17:00	CONTINUO	La Virgen - A9025		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9025, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL L9160.			
ODS	203	22	25-may-2021	8:00	25-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L505 / San Pedro Sula Sur - La Puerta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	187	22	26-may-2021	8:00	27-may-2021	17:00	DIARIO	Barra (230) \ B de Baitún \ Baitún	X				Limpieza del equipo primario asociado a la Barra "B" en la SE Baitún				
CND/ENAT REL	69	22	26-may-2021	7:00	26-may-2021	12:00	CONTINUO	La Virgen - L9230		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9230, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9035.			
CENCE/ICE	9	22	26-may-2021	7:00	26-may-2021	17:00	Continuo	Subestación Palmar Barra B 230 KV	X				Mantenimiento general a seccionadoras de barra. Mantenimiento y pruebas eléctricas a transformadores de potencial	Apertura y puesta a tierra del elemento			
ODS	204	22	29-may-2021	8:00	29-may-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L531 / Villanueva - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	205	22	29-may-2021	6:00	29-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amaraté	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DI: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	206	22	30-may-2021	7:00	30-may-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L604 / Progreso - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			X
CENCE/ICE	5	22	30-may-2021	7:00	30-may-2021	17:00	Continuo	Subestación Garita Barra 230 kV y Subestación Balta Barra A 230 kV	X				Prueba funcional al relé diferencial de barras 230kV en SUBESTACIÓN Garita. Cambio de aisladores dañados en la LT Balta-Garita. Revisión funcional del Interruptor del Enlace de Barras 230kV en SUBESTACIÓN Balta. Revisión funcional al Interruptor del Módulo de LT Garita 230 kV en SUBESTACIÓN Balta.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
AMM	56	22	06-jun-2021	7:00	06-jun-2021	16:00	CONTINUO	Subestación los Brilantes - Campo Lince Palo Gordo	X				Mantenimiento equipo de Potencia y Prueba de Relevadores de protección.				
CND/ETESA	188	23	31-may-2021	7:00	06-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-20B \ Changuinola - La									



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMAN NT No.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalada en la RTR	Reparación/ Instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SGMAT/MT Multiphas INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ENAT REL	70	23	01-jun-2021	8:00	02-jun-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L9240		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU	APERTURA DE INTERRUPTOR L9240, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015.			
ODS	208	23	01-jun-2021	9:00	01-jun-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T04 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
ODS	209	23	02-jun-2021	8:30	02-jun-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L01 / Río Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
CND/ETESA	191	23	03-jun-2021	7:00	04-jun-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ 8 de Cañazas \ Cañazas	X				Limpieza de las columnas de aisladores/Revisión de las uniones de Barra-Barra/Revisión de puntos de aterrizaje		Mantenimiento de Barra "B" de 230kV.		
CND/ENAT REL	71	23	03-jun-2021	8:00	04-jun-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L9070		X			PRUEBAS A MANDOS ELÉCTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9070, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015			
ODS	210	23	03-jun-2021	9:00	03-jun-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T03 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
CND/ENAT REL	72	23	05-jun-2021	8:00	05-jun-2021	17:00	CONTINUO	Managua - San Benito L8040	X				SUSTITUCIÓN DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCIÓN DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	211	23	05-jun-2021	6:00	05-jun-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L609 / Amaratéca - San Buenaventura	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	212	23	05-jun-2021	8:00	05-jun-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L509 / Bermejo - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	192	23	06-jun-2021	8:00	06-jun-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Chorrera \ Chorrera	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	213	23	06-jun-2021	8:30	06-jun-2021	16:30	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L524 / Circunvalación - Progreso	X				Visita 2	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	214	23	06-jun-2021	6:00	06-jun-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L531 / Comayagua - Piedras Azules	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
AMM	57	23	13-jun-2021	7:00	13-jun-2021	16:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes: Campo Línea La Esperanza	X				Mantenimiento equipo de Potencia y Prueba de Relevadores de protección.				
AMM	58	23	13-jun-2021	7:00	13-jun-2021	16:00	CONTINUO	Subestación La Esperanza: Campo Línea Los Brillantes	X				Mantenimiento equipo de Potencia y Prueba de Relevadores de protección.				
CND/ETESA	193	24	07-jun-2021	9:00	07-jun-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-29 \ Guasquilas - Cañazas	X				Se cortocircuita corriente y se aísla disparo de protección secundaria LT 230-29 para realizar reemplazo.				
CND/ETESA	194	24	07-jun-2021	10:00	12-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-29 \ Guasquilas - Cañazas		X			Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-29 para reemplazo				
CND/ETESA	195	24	07-jun-2021	7:00	13-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-17 \ Caldera - La Estrella	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	215	24	07-jun-2021	7:00	11-jun-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amaratéca y L609 / San Buenaventura - Amaratéca		X			Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	73	24	08-jun-2021	8:00	09-jun-2021	17:00	DIARIO	Planta Momotombo-L8340		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8340, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.			
CENCE/ICE	17	24	08-jun-2021	7:00	10-jun-2021	18:00	Diario	LT230KV Parrita Jacó	X				Se realiza mantenimiento completo y pruebas eléctricas a equipo primario. Cambio de aisladores, colocación de abrazaderas en grapas fisuradas. Reparación en OPGW.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	48	24	08-jun-2021	9:00	08-jun-2021	15:00	Continuo	Ahuachapán, Barra No. 1 de 230 kV	X				Mantenimiento a la barra No. 1 de 230 kV		Cero voltaje en la barra No. 1 de 230 kV por mantenimiento a los seccionadores		
ODS	216	24	09-jun-2021	8:30	09-jun-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L02 / Río Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
ODS	217	24	10-jun-2021	9:00	10-jun-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T31 y 62E3 / Cajón.	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
UT	49	24	10-jun-2021	9:00	10-jun-2021	15:00	Continuo	Ahuachapán, Barra No. 2 de 230 kV	X				Mantenimiento a la barra No. 2 de 230 kV		Cero voltaje en la barra No. 2 de 230 kV por mantenimiento a los seccionadores		
CND/ETESA	196	24	13-jun-2021	9:00	13-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-29 \ Guasquilas - Cañazas	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-29				
AMM	59	24	15-jun-2021	8:00	15-jun-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Sur, LT Guatemala Este circuito 1 230 kV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la apartament del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la apartament del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
AMM	60	24	17-jun-2021	8:00	17-jun-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Sur, LT Guatemala Este circuito 2 230 kV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la apartament del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	197	25	14-jun-2021	7:00	20-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-18 \ Caldera - La Estrella	X				Revisión funcional. Limpieza de gabinetes, corrección oxidación, pruebas de protecciones propias y pruebas eléctricas al autotransformador.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CENCE/ICE	18	25	14-jun-2021	8:00	18-jun-2021	14:00	Continuo	Subestación Río Macho Autotransformador #1	X								
CND/ENAT REL	74	25	15-jun-2021	8:00	16-jun-2021	17:00	DIARIO	Sandino -A9025		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9025, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L92020.		X	
ODS	218	25	15-jun-2021	6:00	15-jun-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L17 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	19	25	15-jun-2021	7:00	16-jun-2021	17:00	Diario	LT230KV Cañas Jacó	X				Cambio de aisladores y/o accesorios. Colocación de abrazaderas en grapas fisuradas. Reparaciones en cable OPGW.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	75	25	16-jun-2021	8:00	17-jun-2021	17:00	DIARIO	Tipitapa-L8090		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR 8090, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.			
ODS	219	25	16-jun-2021	8:00	16-jun-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E17 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	220	25	16-jun-2021	13:00	16-jun-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L37 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	221	25	16-jun-2021	8:30	16-jun-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52L03 / Río Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ENAT REL	76	25	17-jun-2021	8:00	18-jun-2021	17:00	DIARIO	Masaya-A9015		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9015, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9080			
ODS	222	25	17-jun-2021	8:00	17-jun-2021	12:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T56 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	223	25	17-jun-2021	13:00	17-jun-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62E56 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ETESA	198	25	18-jun-2021	6:00	19-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9A SE Mata de Nance - SE Boquerón III		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		
ODS	224	25	18-jun-2021	6:00	18-jun-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62T32 / Los Prados	X				Visita 2	DI: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
UT	50	25	18-jun-2021	6:00	20-jun-2021	18:00	Continuo	Nuevo Cuscatlán - Santo Tomás	X				Instalación y conexión del interruptor 42-7-33, montaje de los tramos 2 y 3 del poste de concreto para conexión de acometida y reubicación de la línea L7-42-46-01 en poste, trabajos a efectuarse en la subestación Nuevo Cuscatlán		Obras complementarias para montaje de banco de capacitores y trabajos en bahía de 115 kV para ampliación de acometida		
CND/ETESA	199	25	19-jun-2021	8:00	19-jun-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
ODS	225	25	19-jun-2021	8:00	19-jun-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L557 / Amaratéca - Santa Fe	X				Mantenimiento preventivo a la línea.	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	200	25	20-jun-2021	8:00	20-jun-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	226	25	20-jun-2021	7:00	20-jun-2021	19:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L604 / Progreso - Cajón, interruptores 230KV 62L4, 62E4 / Cajón	X				Visita 2 y conexión de nueva torre No 120.	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.		X	
UT	51	25	20-jun-2021	9:00	20-jun-2021	15:00	Continuo	San Rafael Cedros - San Martín	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martín				
AMM	61	25	22-jun-2021	8:00	22-jun-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Este, LT Guatemala Norte circuito 1 230 kV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la apartament del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Mantenimiento a Equipos de potencia y equipos de Protección y Control en ambos extremos de la línea.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
AMM	62	25	23-jun-2021	7:00	23-jun-2021	18:00	DIARIO	LT Covidadonga - Uspantán 230 kV	X				Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se solicita coordinar apertura y aterrizamiento de la línea en los dos extremos			
AMM	63	25	24-jun-2021	8:00	24-jun-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Este, LT Guatemala Norte circuito 2 230 kV	X				Trabajos en ambos extremos. Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la apartament del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión. Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	201	26	21-jun-2021	7:00	27-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9A \ Mata de Nance - Boquerón 3	X				LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL.	BY PASS DE LA LÍNEA			
CND/ENAT REL	77	26	22-jun-2021	8:00	22-jun-2021	17:00	CONTINUO	Nagarote 2-L8230		X			Cierre de puentes ("jumpers") con mangas de compresión	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CENCE/ICE	20	26	22-jun-2021	7:00	22-jun-2021	17:00	Continuo	LT138KV Río Macho Concavas	X				Pruebas eléctricas a transformadores de potencial, pruebas gas SF6 a Interruptores asociados a la barra. Mantenimiento general a seccionadoras asociadas a la barra.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CENCE/ICE	21	26	23-jun-2021	7:00	23-jun-2021	17:00	Continuo	Subestación Barranca Barra 230 kV	X								
CND/ETESA	202	26	26-jun-2021	6:00	26-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2A \ 24 de Diciembre - Bayano	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		
ODS	227	26	26-jun-2021	6:00	26-jun-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L551 / Comayagua - Piedras Azules	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	203	26	27-jun-2021	6:00	27-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2A \ 24 de Diciembre - Bayano	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		
CND/ENAT REL	78	26	27-jun-2021	8:00	27-jun-2021	17:00	DIARIO	Sandino - Masaya L9150	X				SUSTITUCIÓN DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCIÓN DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	228	26	27-jun-2021	6:00	27-jun-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L550 / Piedras Azules - Cahualal	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	229	26	27-jun-2021	7:00	27-jun-2021	19:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L512 / Choloma - Bermejo	X				montaje de subestación La Victoria	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	204	27	28-jun-2021	6:00	28-jun-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-2A \ 24 de Diciembre - Bayano	X				Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Mantenimiento anual de seccionadores, PTs Cts equipos de medición aisladores etc.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	205	27	28-jun-2021	7:00	04-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	230	27	28-jun-2021	7:00	02-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Cajón - Amaratéca y L609 / San Buenaventura - Amaratéca		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	79	27	29-jun-2021	8:00	30-jun-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca-L8160		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR 8160, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015			
CENCE/ICE	22	27	29-jun-2021	7:00	29-jun-202												



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMAN NT No.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalada a la RTR	Reparación de instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SOLMAN Multiphas INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
ODS	232	27	01-jul-2021	9:00	01-jul-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62L04 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
UT	53	27	01-jul-2021	9:00	01-jul-2021	15:00	Continuo	San Martin - San Bartolo 02	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martin				
CENCE/ICE	23	27	02-jul-2021	7:00	02-jul-2021	17:00	Continuo	LT230KV Torito Rio Macho	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Pruebas eléctricas a transformadores de instrumento y pararrayos. Revisión funcional del Interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
ODS	233	27	03-jul-2021	8:00	03-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L578 / San Pedro Sula Sur - Santa Marta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ENAT REL	80	27	04-jul-2021	8:00	04-jul-2021	17:00	DIARIO	Tiptapa - Masaya L8090	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLEJADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	234	27	04-jul-2021	6:00	04-jul-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L556 / La Cañada - Miraflores	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	235	27	04-jul-2021	6:00	04-jul-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L555 / La Cañada - Toncomin	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	236	27	04-jul-2021	9:00	04-jul-2021	17:00	CONTINUO	Barra 138KV B509, B510 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas	Una barra a la vez.		
ODS	237	27	04-jul-2021	8:00	04-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L524 / Circunvalación - Progreso	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CENCE/ICE	24	27	04-jul-2021	7:00	04-jul-2021	17:00	Continuo	LT230KV Venecia Toro	X				Sustitución de aisladores dañados	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	54	27	04-jul-2021	8:00	04-jul-2021	14:00	Continuo	San Martin - San Bartolo 01	X				Mantenimiento a las áreas de 23 y 115 KV SE San Bartolo				
UT	55	27	04-jul-2021	8:00	04-jul-2021	14:00	Continuo	San Martin - San Bartolo 02	X				Mantenimiento a las áreas de 23 y 115 KV SE San Bartolo				
AMM	64	27	11-jul-2021	7:00	11-jul-2021	17:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes, Banco de Transformación No. 3, 400/230KV.	X				Pruebas de protecciones propias del transformador, y prueba de relevadores de protección. Limpieza de Bushings de entrada y salida GIS; Protocolo de Pruebas a Transformador de Potencia 400/230KV fases R, S y T.				
CND/ETESA	208	28	05-jul-2021	7:00	11-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-20A \ Fortuna - La Esperanza	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	238	28	05-jul-2021	7:00	09-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608/ Amateca - Cajón y L609 / Amateca - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	239	28	05-jul-2021	7:00	09-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L612 / Amateca - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	240	28	05-jul-2021	7:00	09-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L558 / Amateca - Comayagua	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ETESA	209	28	07-jul-2021	8:00	07-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-3C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas				
CND/ENAT REL	81	28	08-jul-2021	8:00	09-jul-2021	17:00	DIARIO	San Benito-B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA			
ODS	241	28	08-jul-2021	8:30	08-jul-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E02 / Rio Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas			
ODS	242	28	08-jul-2021	8:30	08-jul-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E18 / Circunvalación	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ETESA	210	28	09-jul-2021	8:00	09-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-4C \ Llano Sánchez - El Higo	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas				
CND/ETESA	211	28	10-jul-2021	8:00	10-jul-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Llano Sánchez \ Llano Sánchez	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
CND/ENAT REL	82	28	10-jul-2021	8:00	10-jul-2021	17:00	CONTINUO	El Periodista - Ticuantepe	X		X		PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA SUBESTACION CENTRAL Y TRAMO DE DOBLE CIRCUITO DE LINEA DE TRANSMISION DE 138KV	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	243	28	10-jul-2021	8:00	10-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L529 / Santa Marta - Progreso	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	212	28	11-jul-2021	8:00	11-jul-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - San Bartolo \ San Bartolo	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				
CND/ENAT REL	83	28	11-jul-2021	7:00	11-jul-2021	17:00	CONTINUO	Ticuantepe 230 TR2 de 75 MVA 230/138/13.8 KV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.2 DE 75 MVA DE S.E. TICUANTEPE II.	DESPEJE TOTAL AUTOTRANSFORMADOR TR2 DE 75 MVA 230/138/13.8 KV			
ODS	244	28	11-jul-2021	8:00	11-jul-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L622 / San Buenaventura - Cajón	X				Visita 2	DL: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas, y línea			
ODS	245	28	11-jul-2021	8:00	11-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L525 / Choloma - Agua Prieta	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
UT	56	28	11-jul-2021	8:00	11-jul-2021	15:00	Continuo	Santa Ana - Opico	X				Cambio de aislamiento				
UT	57	28	11-jul-2021	9:30	11-jul-2021	15:30	Continuo	Soyapango - San Martin	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación San Martin				
AMM	65	28	13-jul-2021	8:00	13-jul-2021	16:00	DIARIO	Subestación Guatemala Este, LT San Antonio El Sitio 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparamenta del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
AMM	66	28	14-jul-2021	8:00	14-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión San Antonio El Sitio - La Vega 2 230 KV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
CND/ETESA	213	29	12-jul-2021	9:00	12-jul-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230 \ 230-30 \ Cañazas - Changuinola	X				Se cortocircuita corrientes y aisló disparo de protección secundaria LT 230-30 para realizar reemplazo.				
CND/ETESA	214	29	12-jul-2021	10:00	17-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-30 \ Cañazas - Changuinola	X				Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-30 para reemplazo				
CND/ETESA	215	29	12-jul-2021	7:00	16-jul-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-5 \ Cáceres - Miraflores	X				Inspecciones y poda, con la línea abierta y sin protección entre las 07:00hrs y las 15:00hrs cada día		De encontrarse alguna condición que requiera mantenimiento urgente, se solicitará como libranza de emergencia.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	216	29	12-jul-2021	7:00	18-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-16 \ Guasquitá - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	246	29	12-jul-2021	7:00	16-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L558 / Amateca - Comayagua	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	247	29	12-jul-2021	7:00	16-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L613 / Amateca - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	84	29	13-jul-2021	8:00	15-jul-2021	17:00	DIARIO	San Benito-L8040	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8040, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DELB8015			
ODS	248	29	13-jul-2021	9:00	13-jul-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230KV 62B04 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	26	29	13-jul-2021	7:00	13-jul-2021	17:00	Continuo	LT138KV Cachi Turrialba	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadores de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Pruebas eléctricas a transformadores de instrumento y pararrayos. Revisión funcional del Interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CND/ENAT REL	85	29	15-jul-2021	8:00	16-jul-2021	17:00	DIARIO	Masaya-A9035		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9035, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL L9210			
ODS	249	29	15-jul-2021	8:30	15-jul-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138KV 52E03 / Rio Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	250	29	17-jul-2021	8:00	17-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L502 / Rio Lindo - Caracol	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	217	29	18-jul-2021	9:00	18-jul-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230 \ 230-30 \ Cañazas - Changuinola	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-30				
ODS	251	29	18-jul-2021	6:00	18-jul-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L614 / Suyapa - Cerro de Hua	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	252	29	18-jul-2021	8:00	18-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L501 / Cafateal - Rio Lindo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CENCE/ICE	25	29	18-jul-2021	7:00	18-jul-2021	17:00	Continuo	Subestación Tarbaca Barra A y Barra B 230KV	X				Prueba de protección diferencial P2. Compresión de jumper, cambio de amortiguadores y de aisladores dañados. Pruebas eléctricas al interruptor de potencia y transformadores del enlace de barras, y mantenimiento general a seccionadoras.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CENCE/ICE	27	29	18-jul-2021	7:00	18-jul-2021	12:00	Continuo	LT230KV Tejona Arenal	X				Reconstrucción de seccionadoras 389L-3 389L-5 Y 289M-2.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	58	29	18-jul-2021	9:00	18-jul-2021	15:00	Continuo	Acajutla - Sonsonate 01	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate	Será necesario eliminar el retorno de voltaje hacia la línea desde las instalaciones de SICEPASA			
UT	59	29	18-jul-2021	9:30	18-jul-2021	15:30	Continuo	5 de Noviembre - Cerrón Grande	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Cerrón Grande				
AMM	67	29	21-jul-2021	8:00	21-jul-2021	16:00	DIARIO	Subestación Aguacapa, LT La Vega 2 230 KV	X				Mantenimiento general al equipo de potencia e inspección del campo. Protocolo de pruebas a la aparamenta del campo. Pruebas de característica de operación de relevadores de protección. Mantenimiento a la línea de transmisión.	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.			
AMM	68	29	21-jul-2021	7:00	21-jul-2021	18:00	DIARIO	LT Magdalena - Santa Ana 230 kv	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	69	29	22-jul-2021	7:00	22-jul-2021	18:00	DIARIO	LT Pacifico - Santa Ana 230 kv	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	70	29	23-jul-2021	7:00	23-jul-2021	18:00	DIARIO	LT Pacifico - Magdalena 230 kv	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
CND/ETESA	218	30	19-jul-2021	7:00	23-jul-2021	15:00	DIARIO	Línea (115) \ 115-35 \ Santa María - Miraflores	X				Inspecciones y poda, con la línea abierta y sin protección entre las 07:00hrs y las 15:00hrs cada día		De encontrarse alguna condición que requiera mantenimiento urgente, se solicitará como libranza de emergencia.		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	219	30	19-jul-2021	7:00	25-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-17 \ Guasquitá - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	253	30	19-jul-2021	7:00	23-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L558 / Amateca - Comayagua	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	254	30	19-jul-2021	7:00	23-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L612 / Amateca - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	255	30	19-jul-2021	7:00	23-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L613 / Amateca - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	86	30	20-jul-2021	8:00	21-jul-2021	17:00	DIARIO	Sandino-L9010	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9010, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9035			
ODS	256	30	20-jul-2021	8:30	20-jul-2021	16:30	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L507 / San Pedro Sula Sur - La Puerta, interruptores 138KV 52L07, 52E07 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Despeje de línea y seccionadoras			
CND/ENAT REL	87	30	22-jul-2021	8:00	23-jul-2021	17:00	DIARIO	Sandino-L9110	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9010, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9035			
CND/ETESA	220	30	23-jul-2021	6:00	24-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230 \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9B SE Boquerón III - SE Progreso		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015. Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		
CND/ENAT REL	88	30	23-jul-2021	7:00	23-jul-2021	12:00	CONTINUO	Mateare 1-L9240	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9240, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9015.			

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT No.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Dependencia de instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SOLMA NT Multiriesgos INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ENAT REL	89	30	23-jul-2021	12:00	23-jul-2021	17:00	CONTINUO	Mateare 1-A9015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9015, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL L9240.			
ODS	257	30	24-jul-2021	6:00	24-jul-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L558 / Amarateca - Comayagua	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	258	30	24-jul-2021	9:00	24-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Amarateca - Cajón, Interruptores 230kV 6218, 6218 / Cajón	X				Visita 2	Despeje de línea y seccionadoras			
CND/ENAT REL	90	30	25-jul-2021	8:00	25-jul-2021	17:00	CONTINUO	Leon I - Pensa L8050	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	259	30	25-jul-2021	8:00	25-jul-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L504 Villanueva - Canacó	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
ODS	260	30	25-jul-2021	8:00	25-jul-2021	16:00	CONTINUO	Barra 138kV 8509, 8510 / Progreso	X				Visita 2	Despeje de Transformador y seccionadoras	Una barra a la vez.		
CENCE/ICE	28	30	25-jul-2021	7:00	25-jul-2021	15:00	Continuo	LT230kV Garabito Cañas	X				Reparación de jumpers torre 23, revisión de herrajes de la torre 39 a la torre 43, y revisión OPGW.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
AMM	71	30	26-jul-2021	7:00	26-jul-2021	18:00	DIARIO	LT Magdalena - La Unión 230 kV	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	72	30	28-jul-2021	7:00	28-jul-2021	18:00	DIARIO	LT La Unión - Madre Tierra 230 kV	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	73	30	29-jul-2021	7:00	29-jul-2021	18:00	DIARIO	LT Madre Tierra - Pantalón 230 kV	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
CND/ENAT REL	94	31	31-jul-2021	7:00	31-jul-2021	17:00	CONTINUO	Masaya - Catarina L8110	X		X		SUSTITUCION DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE DE 138kV RTC800/1600, EN BAHIA DE SUBESTACION MASAYA.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
CND/ETESA	221	31	26-jul-2021	9:00	26-jul-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-7 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Se cortocircuita corrientes y aísla disparo de protección secundaria LT 230-7 para realizar reemplazo.				
CND/ETESA	222	31	26-jul-2021	10:00	31-jul-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-7 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-7 para reemplazo.				
CND/ENAT REL	91	31	26-jul-2021	8:00	27-jul-2021	17:00	DIARIO	Mateare 1-L9020	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9020, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9025.			
ODS	261	31	26-jul-2021	7:00	30-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Amarateca - Cajón y L609 / Amarateca - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	262	31	26-jul-2021	7:00	30-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L612 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	263	31	26-jul-2021	7:00	30-jul-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	92	31	28-jul-2021	8:00	29-jul-2021	17:00	DIARIO	Mateare 1-L8230	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8230, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL B8015.			
CND/ETESA	223	31	29-jul-2021	6:00	31-jul-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de El Coco \ El Coco	X				Mantenimiento de la Barra A de 230kV.	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Mantenimiento de la Barra A de 230kV		
ODS	264	31	29-jul-2021	9:00	29-jul-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62102 / Progreso	X				Visita 2				
CND/ENAT REL	93	31	30-jul-2021	8:00	31-jul-2021	17:00	DIARIO	Mateare 1-L8550	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8550, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL B8015.			
ODS	265	31	31-jul-2021	7:00	31-jul-2021	19:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L503 / Progreso - Río Lindo	X				Conexión de L503 con nueva torre No 121	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	224	31	01-ago-2021	9:00	01-ago-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-7 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-7				
ODS	266	31	01-ago-2021	8:00	01-ago-2021	17:00	CONTINUO	Barra 138kV B539 / Choloma. Líneas de transmisión 138kV L513 / Choloma - Térmica Sülzer, L512 / Choloma - Bermego, L525 / Choloma Agua Prieta.	X				Visita 2	Despeje de líneas y barras			
CENCE/ICE	29	31	01-ago-2021	7:00	01-ago-2021	17:00	Continuo	Subestación Tarbaca Barra A y Barra B 230kV	X				Instalación, ajuste y pruebas funcionales de relés diferenciales 87B P1 en barras A y B. Compresión de jumpers, cambio de amortiguadores y de aisladores dañados.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	60	31	01-ago-2021	9:00	01-ago-2021	15:00	Continuo	Soyapango - Nejapa	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nejapa.				
UT	61	31	01-ago-2021	9:30	01-ago-2021	15:30	Continuo	Acajutla - Sonsonate 02	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate.				
AMM	74	31	08-ago-2021	8:00	08-ago-2021	12:00	CONTINUO	Subestación Los Brillantes- Banco de Transformación No. 3, 400/230kV.	X				Pruebas de diluvio al Sistema contra incendio del Banco No. 3				
CND/ETESA	225	32	02-ago-2021	7:00	02-ago-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-208 \ Changüinola - La Esperanza	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	267	32	02-ago-2021	7:00	06-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608/ Amarateca - Cajón y L609 / Amarateca - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	95	32	03-ago-2021	8:00	03-ago-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L8550	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8550, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL B8015.			
ODS	268	32	03-ago-2021	9:00	03-ago-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62602 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	30	32	03-ago-2021	7:00	09-ago-2021	17:00	Continuo	Subestación La Caja Autotransformador #1	X				Revisión funcional pruebas eléctricas y revisión funcional de protecciones	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	269	32	04-ago-2021	8:30	04-ago-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138kV 521002 / Río Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CND/ENAT REL	96	32	05-ago-2021	8:00	05-ago-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L9070	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9070, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL B9015.			
CND/ENAT REL	97	32	07-ago-2021	8:00	07-ago-2021	17:00	CONTINUO	La Virgen - Masaya L9210	X				LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO, EN BAHIAS DE AMBOS EXTREMOS DE LA LINEA.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			
ODS	270	32	07-ago-2021	6:00	07-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	226	32	08-ago-2021	8:00	08-ago-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T3 - Chorrera \ Chorrera	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	271	32	08-ago-2021	6:00	08-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L612 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
AMM	75	32	11-ago-2021	8:00	11-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Moyuta - Ahuachapán 230 kV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.	X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	77	32	11-ago-2021	7:00	11-ago-2021	18:00	DIARIO	LT Pantalón - Siquinalá 230 kV	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea. Mantenimiento general a la línea, herrajes, accesorios, cambio de aisladores, limpieza de aislamiento, tala y poda de árboles.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	76	32	12-ago-2021	8:00	12-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Moyuta - Ahuachapán 230 kV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.	X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	80	32	12-ago-2021	7:00	12-ago-2021	18:00	DIARIO	LT Magdalena - Siquinalá 230 kV	X				Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de las bahías, en ambos extremos de la línea.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	78	32	13-ago-2021	8:00	13-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Moyuta - Ahuachapán 230 kV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.	X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	81	32	13-ago-2021	7:00	13-ago-2021	18:00	DIARIO	LT Siquinalá - Palo Gordo 230 kV	X				SE Siquinalá: Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de la bahía.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
AMM	79	32	14-ago-2021	8:00	14-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión Moyuta - Ahuachapán 230 kV	X				Mantenimiento a la línea de transmisión	Apertura de seccionadores de línea, de barra e interruptores de potencia. Se requiere la línea aterrizada en ambos extremos.	X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
AMM	82	32	14-ago-2021	7:00	14-ago-2021	18:00	DIARIO	LT Siquinalá - Ercuinta 230 kV	X				SE Siquinalá: Mantenimiento a Equipos de potencia y Equipos de PCM de la bahía.	Se requiere apertura de las bahías y puesta a tierra en ambos extremos de la línea.			
CND/ETESA	232	32	03-ago-2021	6:00	08-ago-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-10 \ Progreso - Río Claro	X		X		Reemplazo de LT 230kV-10 SE Progreso - SE Río Claro	Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kV-9A/9B y 230kV-10	X		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	227	33	09-ago-2021	7:00	15-ago-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T1 - Changüinola \ Changüinola	X				Limpieza de los bushing y pararrayos/Prueba de alarmas/Cambio de sílica gel/Revisión G.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	228	33	09-ago-2021	7:00	15-ago-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-58 \, Mata de Nance - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	272	33	09-ago-2021	7:00	13-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
CND/ETESA	229	33	10-ago-2021	8:00	13-ago-2021	16:00	DIARIO	Equipos Especiales \ Pacora	X				Medición de Descargas Parciales en la Subestación Pacora	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	273	33	10-ago-2021	9:00	10-ago-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62703 / Progreso	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
ODS	274	33	11-ago-2021	8:30	11-ago-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 230kV 521003 / Río Lindo	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.			
CENCE/ICE	31	33	12-ago-2021	7:00	12-ago-2021	17:00	Continuo	Subestación Molin Elac de barras 230kV	X				Revisión funcional del interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento			
CENCE/ICE	32	33	13-ago-2021	7:00	13-ago-2021	17:00	Continuo	LT230kV Tarbaca Paritá	X				Instalación, ajuste y pruebas funcionales de relés diferenciales de línea 87L en ambos extremos.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	230	33	14-ago-2021	7:00	15-ago-2021	17:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-25A \ Veladero - Dominical	X				VARIAS REPARACIONES EN LA LINEA 230-25A.				
CND/ENAT REL	98	33	15-ago-2021	7:00	15-ago-2021	17:00	CONTINUO	Mateare 1 230 TR3 DE 75 MVA 230/130/13.8 kV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR No.1 DE 75 MVA DE S.E.MATEARE I.	DESPEJE TOTAL AUTOTRANSFORMADOR TR3 DE 75 MVA 230/130/13.8 kV			
ODS	275	33	15-ago-2021	7:00	15-ago-2021	19:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L527 / Agua Prieta - San Pedro Sula Sur	X				cambio de ruta de circuito de postera de madera de L527 para instalar nueva torre doble tema H044	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			
UT	62	33	15-ago-2021	8:00	15-ago-2021	14:00	Continuo	15 de Septiembre - San Miguel	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre.				
UT	63	33	15-ago-2021	9:00	15-ago-2021	15:00	Continuo	Nuevo Cucatán - Santo Tomás	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nuevo Cucatán.				
CND/ETESA	231	34	16-ago-2021	7:00	22-ago-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-6C \, Mata de Nance - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	99	34	16-ago-2021	8:00	20-ago-2021	17:00	DIARIO	Eolo -L9170	X				PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9170, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9015.			
ODS	276	34	16-ago-2021	7:00	20-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L612 / Amarateca - Suyapa	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	277	34	16-ago-2021	7:00	20-ago-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento				



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	Sin Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOLMA NT Multiphas	OBSERVACIONES-EOR
CNDC/ENAT REL	102	34	19-ago-2021	8:00	20-ago-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca-L8160	X				LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8160, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.				
CNDC/ENAT REL	103	34	20-ago-2021	8:00	20-ago-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua-L9110		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9110, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015.				
ODS	279	34	21-ago-2021	7:00	21-ago-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L628/Agua Caliente-15 de septiembre, barra 230kV B625 e interruptor 230kV 62E28 / Agua Caliente	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores, pruebas a TP's de línea, ajustes en la seccionadora de línea 61127 y pruebas a la protección de la L628	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos, incluir el interruptor 62E28 y seccionadores asociados	X			Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
CNDC/ENAT REL	104	34	22-ago-2021	7:00	22-ago-2021	17:00	CONTINUO	Sandino- Agua Caliente (SND L9090 SND-A9015)	X				MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN TRAMO DE LÍNEA	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.		X		Se deberá remitir el estudio correspondiente, considerando las condiciones operativas para la fecha solicitada.
ODS	280	34	22-ago-2021	7:00	22-ago-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L627/Agua Caliente-Sandino, barra 230kV B624 e interruptor 230kV 62E28 / Agua Caliente.	X				Cambio de herrajes, limpieza y cambio de aisladores, pruebas a TP's de línea, ajustes en la seccionadora de línea 61127 y pruebas a la protección de la L627	Apertura de interruptores asociados y puesta a tierra en ambos extremos, incluir el interruptor 62E28 y seccionadores asociados	X			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	281	34	22-ago-2021	6:00	22-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	282	34	22-ago-2021	8:30	22-ago-2021	16:30	continuo	Línea de Transmisión 138kV L531 / Villanueva - San Pedro Sula Sur, interruptores 138kV 52L31 Y 52E30 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Despeje de línea y seccionadoras				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	33	34	22-ago-2021	7:00	22-ago-2021	13:00	Continuo	LT230kV Pallas Mogote	X				Reconstrucción de seccionadoras 289L-3 289L-5 Y 289M-2.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	64	34	22-ago-2021	9:00	22-ago-2021	17:00	Continuo	Ahuachapán - Sonsonate	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Sonsonate	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	65	34	22-ago-2021	9:30	22-ago-2021	15:30	Continuo	San Antonio Abad - Nejapa	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nejapa	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	105	35	23-ago-2021	8:00	27-ago-2021	17:00	DIARIO	Masaya-L9060		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9060, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9055.				
ODS	283	35	23-ago-2021	7:00	23-ago-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L27 / Agua Caliente.	X				Limpieza y pruebas a interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	106	35	24-ago-2021	8:00	25-ago-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L8160		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8160, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.				
ODS	284	35	24-ago-2021	7:00	24-ago-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62E28 / Agua Caliente	X				Limpieza y pruebas a interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	66	35	24-ago-2021	9:00	24-ago-2021	15:00	Continuo	Nejapa, Barra No. 1 de 230 kV	X				Mantenimiento a la barra No. 1 de 230 kV	Cero voltaje en la barra de 230 kV por mantenimiento a los seccionadores				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	285	35	25-ago-2021	7:00	25-ago-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 230kV 62L28 / Agua Caliente.	X				Limpieza y pruebas a interruptor y transformadores de corriente asociados	Apertura de interruptor y seccionadores asociados				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	233	35	26-ago-2021	6:00	28-ago-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \, B de El Cocco \ El Cocco	X				Mantenimiento de la Barra B de 230kV	Mantenimiento de la Barra B de 230kV				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	67	35	26-ago-2021	9:00	26-ago-2021	15:00	Continuo	Nejapa, Barra No. 2 de 230 kV	X				Mantenimiento a la barra No. 2 de 230 kV	Cero voltaje en la barra de 230 kV por mantenimiento a los seccionadores				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	34	35	27-ago-2021	7:00	27-ago-2021	17:00	Continuo	Subestación Coronado Enlace de barras 230kV	X				Revisión funcional del interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	107	35	28-ago-2021	8:00	28-ago-2021	17:00	DIARIO	Villa del Carmen - San Rafael del Sur	X		X		PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE138kV, VILLA EL CARMEN - SAN RAFAEL DEL SUR.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	286	35	28-ago-2021	8:00	28-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L558 / Amarateca - Comayagua	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	287	35	29-ago-2021	8:00	29-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	288	35	29-ago-2021	07:30	29-ago-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L602 / Progreso - La Vega, interruptores 230kV 62L02, 62L02 / Progreso	X				Visita 2	DL Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.		X		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	68	35	29-ago-2021	8:00	29-ago-2021	12:00	Continuo	Ahuachapán - Santa Ana	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Ahuachapán					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	69	35	29-ago-2021	8:00	29-ago-2021	16:00	Continuo	Ahuachapán, 16AT1 y 16AT2 - 230/115/46 kV	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV	La interrupción de la barra de 115 kV se realizará en 2 etapas: La primera indispondrá la línea LT-16-35-01 y las unidades 16U2 y 16U3. La segunda indispondrá la línea LT-16-41-01, la 16U1 y el Servicio Propio de la planta				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	70	35	29-ago-2021	13:00	29-ago-2021	16:00	Continuo	Ahuachapán - Sonsonate	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Ahuachapán					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	289	36	30-ago-2021	7:00	03-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Amarateca - Cajón y L609 / Amarateca - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	290	36	30-ago-2021	7:00	03-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L553 / Suyapa - Miraflores		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	291	36	30-ago-2021	7:00	03-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L556 / La Cañada - Miraflores		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	292	36	30-ago-2021	7:00	03-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L555 / La Cañada - Toncomtín		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	293	36	30-ago-2021	7:00	03-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L554 / Santa Fe - Toncomtín		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ETESA	234	36	31-ago-2021	6:00	01-sep-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \, 230-10 \ Progreso - Río Claro	X			X	Reemplazo de LT 230kv-10 SE Progreso - SE Río Claro	Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10	X			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	108	36	01-sep-2021	8:00	03-sep-2021	17:00	DIARIO	Amayo-L9030		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9030, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015.	LÍNEA DE INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X		
ODS	294	36	01-sep-2021	8:30	01-sep-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L505 / San Pedro Sula Sur - La Puerta, interruptores 138kV 52E07, 52L05 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Despeje de línea y seccionadoras				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	295	36	01-sep-2021	8:00	01-sep-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52U1 / Cahaveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	109	36	02-sep-2021	8:00	03-sep-2021	17:00	DIARIO	Sandino-L9130		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9130, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9045.				
CNDC/ENAT REL	110	36	02-sep-2021	8:00	03-sep-2021	17:00	DIARIO	Acahualinca-B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA				
ODS	296	36	02-sep-2021	8:30	02-sep-2021	16:30	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L508 / Circunvalación - Bermejo, barra 138kV B538 / Circunvalación	X				Visita 2	Despeje de línea, seccionadoras y barra				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	111	36	03-sep-2021	7:00	03-sep-2021	12:00	CONTINUO	La Virgen -A9035		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9035, QUEDANDO A TRAVÉS DEL T9010.				
CNDC/ENAT REL	112	36	03-sep-2021	12:00	03-sep-2021	17:00	CONTINUO	La Virgen -T9010		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR T9010, QUEDANDO A TRAVÉS DEL A9035.				
CND/ETESA	235	36	04-sep-2021	8:00	04-sep-2021	18:00	DIARIO	Transformador \, T1 - Charco Azul \ Charco Azul	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	113	36	04-sep-2021	8:00	04-sep-2021	17:00	CONTINUO	Rivas - La Virgen L8480	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LÍNEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	114	36	04-sep-2021	7:00	05-sep-2021	17:00	DIARIO	Ticuatépe - Sandino L9140	X				MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN TRAMO DE LÍNEA	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	236	36	05-sep-2021	8:00	05-sep-2021	18:00	DIARIO	Transformador \, T1 - Progreso \ Progreso	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	297	36	05-sep-2021	8:00	05-sep-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L552 / Santa Fe - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	71	36	05-sep-2021	9:30	05-sep-2021	15:30	Continuo	15 de Septiembre - Berlín	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre	Será necesario aislar y aterrizar la línea LT-18-21-01 en el extremo de subestación Berlín				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	237	37	06-sep-2021	0:00	07-sep-2021	0:00	CONTINUO	Barra (230) \, A de El Cocco \ El Cocco		X			Mant. Transf. de Potencial / Voltaje PT's de Barra A	Mant. Transf. de Potencial / Voltaje PT's de Barra A				
CND/ETESA	238	37	06-sep-2021	7:00	12-sep-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \, 230-29 \ Guasquilas - Cañazas	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	239	37	06-sep-2021	9:00	06-sep-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \, 230-8 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Se cortocircuita corrientes y aisló disparo de protección secundaria LT 230-8 para realizar reemplazo.	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	240	37	06-sep-2021	10:00	11-sep-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \, 230-8 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-8 para reemplazo					
CNDC/ENAT REL	115	37	06-sep-2021	8:00	10-sep-2021	17:00	DIARIO	Amayo -L9170		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9170, QUEDANDO A TRAVÉS DEL B9015.		X		
ODS	298	37	06-sep-2021	7:00	10-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L508 / Amarateca - Cajón y L609 / Amarateca - San Buenaventura		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ETESA	241	37	07-sep-2021	0:00	08-sep-2021	23:00	CONTINUO	Barra (230) \, B de El Cocco \ El Cocco		X			Mant. Transf. de Potencial / Voltaje PT's de Barra B	Mant. Transf. de Potencial / Voltaje PT's de Barra B				
ODS	299	37	07-sep-2021	8:30	07-sep-2021	16:30	CONTINUO	Interruptor 138kV 52L31 / San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	35	37	07-sep-2021	7:00	07-sep-2021	17:00	Continuo	LT138kV Cachi Angostura	X				Mantenimiento, ajuste lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general a transformadores de instrumentos y pararrayos. Revisión funcional del interruptor de potencia.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	116	37	08-sep-2021	8:00	09-sep-2021	17:00	DIARIO	Tipitapa -B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA				
ODS	300	37	08-sep-2021	8:00	08-sep-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV 52E1 / Cahaveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	242	37	12-sep-2021	9:00	12-sep-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \, 230-8 \, Mata de Nance - Fortuna	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-8					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	117	37	12-sep-2021	5:00	12-sep-2021	18:00	CONTINUO	Ticuatépe - Cañas L9150	X				MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS. MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN TRAMO DE LÍNEA	DESPEJE TOTAL DE LA LÍNEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.		X		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	243	38	13-sep-2021	7:00	19-sep-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \, 230-30 \, Ca										

PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMANA	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Reparación de instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SOLMA NT Múltiples INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
CND/ETESA	245	38	19-sep-2021	8:00	19-sep-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Progreso \ Progreso	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	305	38	19-sep-2021	9:00	19-sep-2021	16:30	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L603 / El Cajón - La Vegona, Interruptor 230KV 6203 / Cajón	X				Vista 2	Despeje de línea y seccionadoras			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	72	38	19-sep-2021	8:00	19-sep-2021	15:00	Continuo	Ahuachapán - Santa Ana	X				Cambio de aislamiento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	73	38	19-sep-2021	9:00	19-sep-2021	13:00	Continuo	Nuevo Cuscatlán - Ateos	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Nuevo Cuscatlán				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	306	39	20-sep-2021	7:00	24-sep-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138KV L550 / Piedras Azules - Cahaveral		X			Vista 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CNDC/ENAT REL	120	39	21-sep-2021	6:00	21-sep-2021	17:00	CONTINUO	Ticuanepete R9010		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. REACTOR PERMANECE DESENERGIZADO DURANTE EL DIA.			
CNDC/ENAT REL	121	39	22-sep-2021	7:00	22-sep-2021	17:00	CONTINUO	Sandino R-9010		X			MANTENIMIENTO BAHÍA Y PRUEBA DE EQUIPOS	APERTURA DE INTERRUPTOR Y SECCIONADORES ASOCIADOS. REACTOR PERMANECE DESENERGIZADO DURANTE EL DIA.			
ODS	307	39	22-sep-2021	8:00	22-sep-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52EU2 / Cahaveral	X				Vista 2	Apertura de interruptor y seccionadoras			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	308	39	24-sep-2021	8:00	24-sep-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L513 / Choloma - Termica Súler	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	36	39	24-sep-2021	7:00	24-sep-2021	17:00	Continuo	Subestación Cachi Barra A 138KV	X				Mantenimiento general a seccionadoras de barra principal, lavado, lubricación, ajustes y pruebas de resistencia de contactos. Pruebas eléctricas a transformadores de potencial. Revisión funcional al interruptor de potencia del extremo de barra.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	122	39	25-sep-2021	8:00	25-sep-2021	17:00	DIARIO	Planta Carlos Fonseca - San Benito L8420	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	309	39	25-sep-2021	8:00	25-sep-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L563 Rio Nance - Bijo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	37	39	25-sep-2021	7:00	25-sep-2021	17:00	Continuo	Subestación Cachi Barra B 138KV	X				Mantenimiento general a seccionadoras de barra principal, lavado, lubricación, ajustes y pruebas de resistencia de contactos. Pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	246	39	26-sep-2021	6:00	27-sep-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-10 \ Progreso - Rio Claro	X		X		Reemplazo de LT 230kv-10 SE Progreso - SE Rio Claro		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10	X	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	123	39	26-sep-2021	8:00	26-sep-2021	17:00	DIARIO	León L-18050	X	X			PUESTA EN SERVICIO DE NUEVA BAHIA UNI-18050 Y TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	310	39	26-sep-2021	9:00	26-sep-2021	17:00	CONTINUO	Barra 230KV B603 / Progreso	X				Vista 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas a la barra			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	311	39	26-sep-2021	6:00	26-sep-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L552 / Suyapa - Santa Fe	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	312	39	26-sep-2021	8:00	26-sep-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L564 / Termica Súler - Bijo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	74	39	26-sep-2021	9:00	26-sep-2021	15:00	Continuo	15 de Septiembre - San Rafael Cedros	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
AMM	83	39	03-oct-2021	7:00	03-oct-2021	18:00	DIARIO	San Joaquín, subestación 230KV	X				Mantenimiento anual a la subestación	Se requiere apertura de las líneas Aguacapa - San Joaquín - Alborada 230KV			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	247	40	27-sep-2021	7:00	03-oct-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-51 \ Llano Sánchez - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	124	40	27-sep-2021	8:00	28-sep-2021	17:00	DIARIO	Managua-L8040		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA			
ODS	313	40	02-oct-2021	8:00	02-oct-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L562 / Rio Nance - Merendón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	125	40	03-oct-2021	8:00	03-oct-2021	17:00	CONTINUO	Catarina - Nandaime L8120	X	X			DESPEJE DE SUBESTACION CATARINA 138KV, PARA CONEXION DE JUMPER'S EN BARRA I Y II, HABILITANDOSE LA NUEVA BAHIA CAT-18010 PARA DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	126	40	03-oct-2021	8:00	03-oct-2021	17:00	CONTINUO	Masaya - Catarina L8110	X	X			DESPEJE DE SUBESTACION CATARINA 138KV, PARA CONEXION DE JUMPER'S EN BARRA I Y II, HABILITANDOSE LA NUEVA BAHIA CAT-18010 PARA DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	127	40	03-oct-2021	8:00	03-oct-2021	17:00	CONTINUO	Catarina - Masatepe L8270	X	X			DESPEJE DE SUBESTACION CATARINA 138KV, PARA CONEXION DE JUMPER'S EN BARRA I Y II, HABILITANDOSE LA NUEVA BAHIA CAT-18010 PARA DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 40MVA.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	314	40	03-oct-2021	8:00	03-oct-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138KV L514 / Merendón - Bermejo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	315	40	03-oct-2021	6:00	03-oct-2021	14:00	CONTINUO	Barra 230KV B604 / Progreso	X				Vista 2	Despeje de barra			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	38	40	03-oct-2021	7:00	03-oct-2021	13:00	Continuo	LT230kv Mogote Pallas	X				Reconstrucción de seccionadoras en extremo de subestación Mogote. Pruebas de aislamiento a transformadores de instrumento.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	75	40	03-oct-2021	7:00	03-oct-2021	17:00	Continuo	La Unión - El Havillal	X				Modificar las ménsulas de la torre T69, para el segundo circuito, sustituyendo las ménsulas triangulares por cuadradas, a fin de derivar la nueva línea San Miguel-Morazán	Será necesario aislar y aterrizar la línea L7-49-51-01 en el extremo de subestación Havillal	Se requiere la indisponibilidad de la línea L7-49-51-01, por la cercanía con la nueva línea L7-34-54-01, ya que ambas líneas compartirán algunas torres (estructuras de doble circuito)		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	76	40	03-oct-2021	7:00	03-oct-2021	17:00	Continuo	San Miguel - El Havillal	X				Modificar las ménsulas de la torre T69, para el segundo circuito, sustituyendo las ménsulas triangulares por cuadradas, a fin de derivar la nueva línea San Miguel-Morazán	Será necesario aislar y aterrizar la línea L7-34-51-01 en el extremo de subestación Havillal	Se requiere la indisponibilidad de la línea L7-34-51-01, por la cercanía con la nueva línea L7-34-54-01, ya que ambas líneas compartirán algunas torres (estructuras de doble circuito)		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	77	40	03-oct-2021	8:00	03-oct-2021	16:00	Continuo	15 de Septiembre - Nueva Nacaome	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación 15 de Septiembre	Será necesario aislar y aterrizar la línea L8-18-00-01 en el extremo de subestación Nueva Nacaome		X	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	78	40	03-oct-2021	8:30	03-oct-2021	16:30	Continuo	Nejapa - San Matías	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento de seccionadores asociados a la línea en ambos extremo Nejapa y San Matías				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	248	41	04-oct-2021	7:00	10-oct-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-52 \ Llano Sánchez - Veladero	X				Reemplazo, limp. de Aisladores/Herrajes/Conductor de líneas-Hilo de guarda/Portico de la línea.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	249	41	04-oct-2021	9:00	04-oct-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-3A \ Panamá - Chorrera	X				Se cortocircuita corrientes y aisló disparo de protección secundaria LT 230-3A para realizar reemplazo				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	250	41	04-oct-2021	10:00	09-oct-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-3A \ Panamá - Chorrera		X			Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-3A para reemplazo				
CNDC/ENAT REL	129	41	07-oct-2021	8:00	08-oct-2021	17:00	DIARIO	Planta Carlos Fonseca-L8420		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8420, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL 88015.			
UT	79	41	07-oct-2021	9:00	07-oct-2021	15:00	Continuo	15 de Septiembre, Barra No. 2 de 230 KV	X				Mantenimiento a la barra No. 2 de 230 KV	Cero voltaje en la barra de 230 KV por mantenimiento a los seccionadores			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	128	41	08-oct-2021	8:00	09-oct-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua-L9110		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9110, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL 89015.			
CND/ETESA	251	41	10-oct-2021	9:00	10-oct-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-3A \ Panamá - Chorrera	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-3A				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	252	41	10-oct-2021	8:00	10-oct-2021	18:00	DIARIO	Transformador \ T2 - Boquerón 3 \ Boquerón 3	X				Pruebas Eléctricas, Alarmas y Disparos.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	39	41	10-oct-2021	7:00	10-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación Arenal Barra A 230KV	X				Pruebas eléctricas a transformadores de potencial. Corrección de puntos calientes en las seccionadoras de barra. Pruebas de calidad de gas SF6 a todos los interruptores. Cambio de conectores de la seccionadora del enlace lado Barra A.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	80	41	10-oct-2021	7:00	10-oct-2021	17:00	Continuo	La Unión - El Havillal	X				Modificar las ménsulas de la torre T69, para el segundo circuito, sustituyendo las ménsulas triangulares por cuadradas, a fin de derivar la nueva línea San Miguel-Morazán	Será necesario aislar y aterrizar la línea L7-49-51-01 en el extremo de subestación Havillal	Se requiere la indisponibilidad de la línea L7-49-51-01, por la cercanía con la nueva línea L7-34-54-01, ya que ambas líneas compartirán algunas torres (estructuras de doble circuito)		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	81	41	10-oct-2021	7:00	10-oct-2021	17:00	Continuo	San Miguel - El Havillal	X				Modificar las ménsulas de la torre T69, para el segundo circuito, sustituyendo las ménsulas triangulares por cuadradas, a fin de derivar la nueva línea San Miguel-Morazán	Será necesario aislar y aterrizar la línea L7-34-51-01 en el extremo de subestación Havillal	Se requiere la indisponibilidad de la línea L7-34-51-01, por la cercanía con la nueva línea L7-34-54-01, ya que ambas líneas compartirán algunas torres (estructuras de doble circuito)		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	82	41	10-oct-2021	8:30	10-oct-2021	15:30	Continuo	Ahuachapán - Nejapa 01	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones Ahuachapán y Nejapa				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	130	42	11-oct-2021	8:00	12-oct-2021	17:00	DIARIO	Ticuanepete II-A9015		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR A9015, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL L9060.			
CNDC/ENAT REL	131	42	11-oct-2021	8:00	13-oct-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua-L9120		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9120, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL 89015.			
ODS	316	42	11-oct-2021	7:00	15-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L608 / Amateca - Cajón L609 / Amateca - San Buenaventura	X	X			Vista 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	317	42	11-oct-2021	7:00	15-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L630 / Amateca - Tonconán		X			Vista 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	318	42	11-oct-2021	7:00	15-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230KV L631 / Amateca - Tonconán		X			Vista 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CENCE/ICE	40	42	11-oct-2021	7:00	15-oct-2021	17:00	Continuo	LT230kv La Caja Lindora #2	X				Cambio de unidad de control.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	132	42	13-oct-2021	8:00	14-oct-2021	17:00	DIARIO	Ticuanepete -L9060		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9060, QUEDANDO LA LINEA A TRAVÉS DEL A9015.			
ODS	319	42	14-oct-2021	8:00	14-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138KV 52EL1 / Cahaveral	X				Vista 2	Despeje de barra			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	253	42	15-oct-2021	6:00	17-oct-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9B SE Boquerón III - SE Progreso		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	133	42	16-oct-2021	8:00	16-oct-2021	17:00	DIARIO	Mateare I - Sandino L9020	X				SUSTITUCION DE AISLAMIENTO DE PORCELANA, VIDRIO Y COMPOSIT, REFLECHADO DE LINEA Y SUSTITUCION DE HILO DE GUARDA Y HERRAJE.	DESPEJE TOTAL DE LA LINEA CON PUESTA A TIERRA EN AMBOS EXTREMOS.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	83	42	16-oct-2021	7:00	17-oct-2021	18:00	Diario	Ahuachapán - Nejapa 02	X				Mantenimiento Tramo 5 LT Ahuachapán-Nejapa; Cambio de aisladores dañados, limpieza de cadenas	Será necesario aislar y aterrizar la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la línea		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CNDC/ENAT REL	134	42	17-oct-2021	7:00	17-oct-2021	17:00	CONTINUO	León I 230 TR1 de 120 MVA 230/138/24.9 KV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.1 DE 120 MVA DE S.E. LEON I.	DESPEJE TOTAL TRANSFORMADOR TR1 DE 230 DE 120 MVA 230/138/24.9 KV			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	320	42	17-oct-2021	8:00	17-oct-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230KV L602 / Progreso - La Vegona	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea. Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.		X	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	321	42	17-oct-2021	7:00	17-oct-2021	16:00	CONTINUO	Barra 138KV B519 / Villanueva	X				Vista 2	Despeje seccionadoras			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	41	42	17-oct-2021	7:00	17-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación Peñas Blancas Barra 230 KV	X				Sustitución de piezas dañadas, herrajes y aislamiento, se realizará la reconstrucción de seccionadoras 289L-3, 289L-5 y 189M-3.	Apertura y puesta a tierra			



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT No.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Pruebas o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Dependencia instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	INTERCONEXIONES	Seguridad Operativa SOLMA/NT Múltiples	OBSERVACIONES-EOR
UT	87	42	17-oct-2021	5:00	17-oct-2021	17:00	Continuo	San Miguel - El Havillal	X				Cambio de aislamiento y modificación de ménsulas de la torre T69, para el segundo circuito, sustituyendo las ménsulas triangulares por cuadradas, a fin de derivar la nueva línea San Miguel - Morazán	Será necesario aislar y aterrizar la línea L7- 34-51-01 en el extremo de subestación Havillal	Mantenimiento a las áreas de 45 y 115 kV de subestación San Miguel. Se requiere la indisponibilidad de la línea L7-34-51-01, por la cercanía con la nueva línea L7-34-54-01, ya que ambas líneas compartirán algunas torres (estructuras de doble circuito).			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	88	42	17-oct-2021	5:00	17-oct-2021	13:00	Continuo	San Miguel - Oztatlán	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación San Miguel					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	322	43	18-oct-2021	7:00	22-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Amateca - Cajón L609 / Amateca - San Buenaventura	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	323	43	18-oct-2021	7:00	22-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L630 / Amateca - Toncontin	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	324	43	18-oct-2021	7:00	22-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L631 / Amateca - Toncontin	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	325	43	18-oct-2021	7:00	22-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L619 / Cerro de Hula - Pavana	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	326	43	18-oct-2021	7:00	18-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2L50 / Piedras Azules	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	135	43	19-oct-2021	8:00	20-oct-2021	17:00	DIARIO	Masaya -L9130		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L99130, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9015.				
ODS	327	43	19-oct-2021	7:00	19-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2L51 / Piedras Azules	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/CE	42	43	19-oct-2021	7:00	19-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación Río Macho barra B 138 kV	X				Mantenimiento general a elementos de barra principal mantenimiento de seccionadoras y pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	136	43	21-oct-2021	8:00	22-oct-2021	17:00	DIARIO	Masaya -L9080		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9080, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025.				
ODS	328	43	21-oct-2021	8:00	21-oct-2021	17:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2L50 / Cafalveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/CE	43	43	22-oct-2021	7:00	22-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación Angostura Barra A 138kV	X				Mantenimiento general a seccionadoras de barra principal, lavado, lubricación, ajustes y pruebas de resistencia de contactos. Pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	89	43	23-oct-2021	7:00	24-oct-2021	18:00	Diario	Ahuachapán - La Vega II	X				Mantenimiento Tramo T-4 LT Ahuachapán-La Vega. Cambio de aisladores dañados, limpieza de cadenas	Será necesario aislar y aterrizaz la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la línea	X		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/CE	44	43	24-oct-2021	7:00	24-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación San Miguel Barra B 230kV	X				Prueba rete diferencial de barras 878. Prueba de disparos locales y transferidos. Revisión funcional del interruptor de potencia del enlace de barras.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	90	43	24-oct-2021	8:00	24-oct-2021	16:00	Continuo	Opico - San Matías	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV Opico					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	91	43	24-oct-2021	8:00	24-oct-2021	16:00	Continuo	Opico - Sonsonate	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV Opico					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	92	43	24-oct-2021	8:00	24-oct-2021	16:00	Continuo	Santa Ana - Opico	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV Opico					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	329	44	25-oct-2021	7:00	29-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L630 / Amateca - Toncontin	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	330	44	25-oct-2021	7:00	29-oct-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L631 / Amateca - Toncontin	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	331	44	25-oct-2021	7:00	25-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor138kV S2L54 / Santa Fe	X				Visita 2	Di: Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.	Usando seccionadora de bypass			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/CE	45	44	25-oct-2021	7:00	25-oct-2021	17:00	Continuo	Subestación Angostura Barra B 138kV	X				Mantenimiento general a seccionadoras de barra principal, lavado, lubricación, ajustes y pruebas de resistencia de contactos. Pruebas eléctricas a transformadores de potencial.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	137	44	26-oct-2021	8:00	27-oct-2021	17:00	DIARIO	Planta Momotombo -L8340		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8340, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.				
CND/ENAT REL	138	44	26-oct-2021	8:00	27-oct-2021	17:00	DIARIO	Ticuanepet -L9070		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9070, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025.				
ODS	332	44	27-oct-2021	8:00	27-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2L50 / Cafalveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	139	44	28-oct-2021	8:00	29-oct-2021	17:00	DIARIO	León I-L9040		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9040, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015.	LÍNEA DE INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X		
ODS	333	44	29-oct-2021	8:00	29-oct-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2L01 / Cafalveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	334	44	30-oct-2021	8:00	30-oct-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L603 / El Cajón -La Vegona	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	335	44	30-oct-2021	8:30	30-oct-2021	16:30	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L528 / San Pedro Sula Sur - Santa Marta, Interruptor 138kV S2L28, S2E27 /San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Despeje de línea y seccionadoras				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	254	44	31-oct-2021	6:00	01-nov-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X		X		Reemplazo de LT 230kv-9B SE Boquerón III - SE Progreso		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015, Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	336	44	31-oct-2021	8:00	31-oct-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L604 / Progreso - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	93	44	31-oct-2021	8:00	31-oct-2021	16:00	Continuo	Chichontepec - Tecoluca	X				Cambio de aislamiento	Será necesario aislar y aterrizaz la línea L7- 28-39-01 en el extremo de subestación Chichontepec.	Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Tecoluca			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	94	44	31-oct-2021	8:00	31-oct-2021	16:00	Continuo	Tecoluca - Oztatlán	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV Tecoluca		Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 kV de subestación Tecoluca			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	337	45	01-nov-2021	7:00	05-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L608 / Cajón - Amateca	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	338	45	02-nov-2021	8:00	02-nov-2021	16:00	CONTINUO	Interruptor 138kV S2T36 / Cafalveral	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	140	45	03-nov-2021	8:00	04-nov-2021	17:00	DIARIO	Sandino -L9020		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9020, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025.				
CND/ENAT REL	141	45	04-nov-2021	8:00	05-nov-2021	17:00	DIARIO	Masaya-L8090		X			LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISLADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8090, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.				
UT	95	45	05-nov-2021	7:00	06-nov-2021	18:00	Diario	Nejapa - 15 de Septiembre 02	X				Mantenimiento Tramo 6 LT Nejapa-15 de Septiembre; Cambio de aisladores dañados, limpieza de cadenas	Será necesario aislar y aterrizaz la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la línea			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	339	45	06-nov-2021	6:00	06-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L630 / Amateca - Toncontin	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	340	45	07-nov-2021	6:00	07-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L631 / Amateca - Toncontin	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	341	45	07-nov-2021	8:00	07-nov-2021	17:00	CONTINUO	Barra 230kV B602 / Cajón	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas a la barra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	96	45	07-nov-2021	9:00	07-nov-2021	15:00	Continuo	Sonsonate - Ateos	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones Sonsonate y Ateos.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	97	45	07-nov-2021	9:30	07-nov-2021	14:30	Continuo	Berlín - San Miguel	X				Cambio de aislamiento	Será necesario aislar y aterrizaz la línea L7- 21-34-01 en el extremo de subestación Berlín.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	255	46	08-nov-2021	9:00	08-nov-2021	10:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-4A \ Panamá - Chorrera	X				Se cortocircuita corrientes y aisla disiparo de protección secundaria LT 230-4A para realizar reemplazo.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	256	46	08-nov-2021	10:00	13-nov-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-4A \ Panamá - Chorrera	X				Se realiza trabajos de desmontaje de protección secundaria de la LT 230-4A para reemplazo					
CND/ENAT REL	142	46	08-nov-2021	8:00	10-nov-2021	17:00	DIARIO	León I-L9010		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9010, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B9015.				
ODS	342	46	08-nov-2021	7:00	12-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cafalveral	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	343	46	08-nov-2021	7:00	12-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L552 / Suyapa - Santa Fe	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	344	46	08-nov-2021	7:00	12-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L555 / La Cañada - Toncontin	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	345	46	08-nov-2021	7:00	12-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L554 / Santa Fe - Toncontin	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CND/ENAT REL	143	46	11-nov-2021	8:00	12-nov-2021	17:00	DIARIO	León I-L8050		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8050, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL B8015.				
CND/ETESA	257	46	12-nov-2021	8:00	12-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-3C \ Llano-Sánchez - El Higo	X				Reemplazo de aisladores y herrajes de líneas					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	258	46	14-nov-2021	9:00	14-nov-2021	18:00	CONTINUO	Línea (230) \ 230-4A \ Panamá - Chorrera	X				Pruebas para puesta en servicio de protección secundaria de la LT 230-4A.					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	346	46	14-nov-2021	6:00	14-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L553 / Miraflores - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	347	46	14-nov-2021	6:00	14-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L556 / La Cañada - Miraflores	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	348	46	14-nov-2021	8:00	14-nov-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L604 / Progreso - Cajón	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	349	46	14-nov-2021	8:00	14-nov-2021	17:00	CONTINUO	Barra 230kV B601 / Cajón	X				Visita 2	Despeje de barra y seccionadora				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	98	46	14-nov-2021	8:00	14-nov-2021	15:00	Continuo	15 de Septiembre - Nejapa 01	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en los extremos de las subestaciones 15 de Septiembre y Nejapa					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	350	47	15-nov-2021	7:00	19-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L639 / Chinchayote-El Bujagual	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
ODS	351	47	15-nov-2021	7:00	19-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L619 / Cerro de Hula - Pavana	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente				
CENCE/CE	46	47	16-nov-2021	7:00	16-nov-2021	17:00	Continuo	LT230kV General Cariblanco	X				Mantenimiento, ajuste, lubricación y pruebas a seccionadoras de línea, puesta a tierra y derivación. Mantenimiento general y pruebas eléctricas a transformadores de instrumentos, y pararrayos. Revisión funcional del interruptor de potencia. Cambio de aisladores dañados y corrección de flecha en hilo guardia.	Apertura y puesta a tierra del elemento				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	99	47	16-nov-2021	9:30	16-nov-2021	15:30	Continuo	Cerrón Grande - Nejapa 01	X				Cambio de aislamiento y mantenimiento a los seccionadores en el extremo de subestación Cerrón Grande					Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	259	47	17-nov-2021	8:00	17-nov-2021	16:00												



PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTOS EN LA RTR AÑO 2021

OS/OM SOLICITANTE	SOLMA NT NO.	SEMAN A	FECHA INICIO	HORA INICIO	FECHA FINALIZACION	HORA FINALIZACION	CONTINUO/ DIARIO	EQUIPO/ INSTALACION	Con Descosificación	San Descosificación	Presencia o puesta en operación nueva instalación a la RTR	Reparación instalaciones existentes	DESCRIPCION DEL TRABAJO	MANIOBRAS A REALIZAR	COMENTARIOS/OBSERVACIONES OS/OM	Seguridad Operativa SOLMA/NT Maniobras INTERCONEXIONES	OBSERVACIONES-EOR
ODS	356	47	21-nov-2021	6:00	21-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	357	47	21-nov-2021	9:00	21-nov-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L527 / Agua Prieta - San Pedro Sula Sur	X				Visita 2	Apertura de interruptor y seccionadoras asociadas, y seccionadora			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	145	48	22-nov-2021	8:00	26-nov-2021	17:00	DIARIO	Amayo -L9030		X			PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9030, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL 89015.	LÍNEA DE INTERCONEXION QUEDA EN SERVICIO	X	
ODS	358	48	22-nov-2021	7:00	26-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L617 / Prados - León	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente		X	
ODS	359	48	22-nov-2021	7:00	26-nov-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 230kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral	X				Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	146	48	23-nov-2021	8:00	24-nov-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles -B8015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISIADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA			
CND/ETESA	261	48	25-nov-2021	8:00	25-nov-2021	18:00	DIARIO	Barra (230) \ A de San Bartolo \ San Bartolo	X				Mantenimiento y pruebas eléctrica al transformador. También se estarán limpiando las barras A de 115 KV y 230 KV				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	147	48	25-nov-2021	8:00	26-nov-2021	17:00	DIARIO	Managua-L8250		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISIADORES Y FASEO. PRUEBAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL, MANDOS, PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES. PRUEBAS A EQUIPOS RTU.	BY PASS DE LA LÍNEA			
ODS	360	48	27-nov-2021	6:00	27-nov-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L619 / Cerro de Hula - Patana	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	101	48	27-nov-2021	7:00	28-nov-2021	18:00	Diario	15 de Septiembre - Agua Caliente - 02	X				Mantenimiento Tramo 7 LT 15 Septiembre- Agua Caliente: Cambio de aisladores dañados, limpieza de cadenas	Será necesario aislar y aterrizar la línea en ambos extremos.	Trabajos por mantenimiento para proporcionar mayor confiabilidad a la línea	X	Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	148	48	28-nov-2021	7:00	28-nov-2021	17:00	CONTINUO	León I 230 TR2 de 120 MVA 230/138/24.9 KV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.2 DE 120 MVA DE S.E. LEON I.	DESPEJE TOTAL TRANSFORMADOR TR1 DE 230 DE 120 MVA 230/138/24.9 KV			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	102	48	28-nov-2021	8:00	28-nov-2021	11:00	Continuo	San Martín - Santo Tomás	X				Mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	103	48	28-nov-2021	8:00	28-nov-2021	16:00	Continuo	Santo Tomás - El Pedregal	X				Cambio de aislamiento		Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación El Pedregal		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	104	48	28-nov-2021	8:00	28-nov-2021	16:00	Continuo	Santo Tomás - El Pedregal	X				Cambio de aislamiento		Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación El Pedregal		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	105	48	28-nov-2021	11:00	28-nov-2021	14:00	Continuo	Nuevo Cucatán - Santo Tomás	X				Mantenimiento a los seccionadores asociados a la línea en el extremo de subestación Santo Tomás				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	361	49	29-nov-2021	7:00	03-dic-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L558 / Amarateca - Comayagua		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ENAT REL	149	49	02-dic-2021	8:00	03-dic-2021	17:00	DIARIO	Sandino-L9120		X			PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9120, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL A9025			
ODS	362	49	05-dic-2021	6:00	05-dic-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L612 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	47	49	05-dic-2021	7:00	05-dic-2021	17:00	Continuo	Subestación Miravalles Barra B 230kV	X				Pruebas eléctricas a transformadores de potencial. Conexión de puntos calientes en seccionadora 2891:2 módulo Mogote.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	48	49	05-dic-2021	7:00	05-dic-2021	16:00	Continuo	LT230kV Miravalles Arenal	X				Instalación de pararrayos para mejora del blindaje de la línea.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	106	49	05-dic-2021	8:00	05-dic-2021	15:00	Continuo	Acajutla - Atecos	X				Cambio de aislamiento		Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación Acajutla		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	363	50	06-dic-2021	7:00	10-dic-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
CND/ETESA	262	50	07-dic-2021	6:00	08-dic-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X			X	Reemplazo de LT 230kv-9B SE Boquerón III - SE Progreso		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015. Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	49	50	08-dic-2021	7:00	08-dic-2021	17:00	Continuo	Subestación Canblanco Enlace de barras 230kV	X				Revisión funcional del interruptor de potencia	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	150	50	09-dic-2021	8:00	10-dic-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-L9070		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISIADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9070, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL 89015			
CENCE/ICE	50	50	09-dic-2021	7:00	09-dic-2021	17:00	Continuo	LT230kV Río Macho San Isidro	X				Instalación poste polimérico	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	151	50	11-dic-2021	7:00	11-dic-2021	17:00	CONTINUO	Masaya 230 TR1 de 75 MVA 230/138/13.8 KV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.1 DE 75 MVA DE S.E. MASAYA.	DESPEJE TOTAL TRANSFORMADOR TR1 DE 230 DE 75 MVA 230/138/13.8 KV			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	364	50	11-dic-2021	6:00	11-dic-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L558 / Amarateca - Comayagua	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	107	50	11-dic-2021	8:00	11-dic-2021	16:00	Continuo	Nejapa, 37AT2 - 230/115/23 kv	X				Pruebas eléctricas de campo y mantenimiento de seccionadores asociados al autotransformador No. 2.		Estará disponible el autotransformador 37AT1 para el suministro de la carga		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	152	50	12-dic-2021	7:00	12-dic-2021	17:00	CONTINUO	Masaya 230 TR1 de 75 MVA 230/138/13.8 KV	X				MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REALIZACION DE PRUEBAS ELECTRICAS Y FUNCIONALES EN AUTO TRANSFORMADOR NO.2 DE 75 MVA DE S.E. MASAYA.	DESPEJE TOTAL TRANSFORMADOR TR1 DE 230 DE 75 MVA 230/138/13.8 KV			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	365	50	12-dic-2021	6:00	12-dic-2021	16:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 230kV L613 / Amarateca - Suyapa	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	DL: Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	366	50	12-dic-2021	8:00	12-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L524 / Circunvalación - Progreso	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	51	50	12-dic-2021	7:00	12-dic-2021	15:00	Continuo	Subestación Miravalles Barra A 230 KV	X				Cambio de conductores dañados en barra.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CENCE/ICE	52	50	12-dic-2021	7:00	12-dic-2021	13:00	Continuo	LT230kV Mogote Miravalles	X				Reconstrucción de seccionadoras y pruebas de aislamiento a transformadores de instrumento en extremo de Subestación Mogote.	Apertura y puesta a tierra del elemento			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	108	50	12-dic-2021	7:00	12-dic-2021	15:00	Continuo	Soyapango - Nejapa	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación Soyapango				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
UT	109	50	12-dic-2021	7:00	12-dic-2021	15:00	Continuo	Soyapango - San Martín	X				Mantenimiento a las áreas de 46 y 115 KV de subestación Soyapango				Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	367	51	13-dic-2021	7:00	17-dic-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral		X			Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	368	51	13-dic-2021	8:00	13-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L506 / Bermejo - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	153	51	14-dic-2021	8:00	15-dic-2021	17:00	DIARIO	Los Brasiles-B9015		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISIADORES Y FASEO.	NINGUNA MANIOBRA			
ODS	369	51	15-dic-2021	8:00	15-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L506 / La Puerta - Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ENAT REL	154	51	16-dic-2021	8:00	17-dic-2021	17:00	DIARIO	Planta Momotombo -L8340		X			LIMPIEZA, LUBRICACION, PRUEBAS FUNCIONALES A CAJA DE MANDO, RACORES, ARTICULACIONES DE SECCIONADORES, AISIADORES Y FASEO.	APERTURA DE INTERRUPTOR L8340, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL 88015			
CND/ENAT REL	155	51	16-dic-2021	8:00	17-dic-2021	17:00	DIARIO	Planta Nicaragua-L9120		X			PRUEBAS A MANDOS ELECTRICOS, PRUEBAS EQUIPOS DE PROTECCIONES Y SEÑALIZACIONES, PRUEBAS EQUIPOS RTU.	APERTURA DE INTERRUPTOR L9120, QUEDANDO LA LÍNEA A TRAVÉS DEL 89015			
ODS	370	51	16-dic-2021	8:00	16-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L508 / Circunvalación - Bermejo	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	371	51	17-dic-2021	8:00	17-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L530 / Circunvalación - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	372	51	18-dic-2021	8:00	18-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L505 / La Puerta - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	373	51	19-dic-2021	8:00	19-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L507 / La Puerta - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	374	52	20-dic-2021	7:00	24-dic-2021	16:00	DIARIO	Línea de Transmisión 138kV L550 / Piedras Azules - Cahaveral		X			Visita 1	Colocar tarjeta de trabajo en caliente			
ODS	375	52	20-dic-2021	8:00	20-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L510 / Bermejo - Bellavista	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
ODS	376	52	22-dic-2021	8:00	22-dic-2021	17:00	CONTINUO	Línea de Transmisión 138kV L531 / Villanueva - San Pedro Sula Sur	X				Mantenimiento general, corte de ramas y cambio de aislamiento	Despeje de la línea: Apertura de interruptores, seccionadoras asociadas y puesta a tierra.			Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.
CND/ETESA	263	52	25-dic-2021	6:00	27-dic-2021	18:00	DIARIO	Línea (230) \ 230-9B \ Boquerón 3 - Progreso	X			X	Reemplazo de LT 230kv-9B SE Boquerón III - SE Progreso		Se iniciarán los trabajos parte del Contrato GG-101-2015. Reemplazo de la LT 230kv-9A/9B y 230kv-10		Debido a su duración, se deberá remitir programa de actividades.