

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE INGENIERÍA

**DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS DE LAS INTERRUPCIONES EN
CONSUMIDORES RESIDENCIALES**

**PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO ELÉCTRICO**

ANÍBAL VICENTE RENTERÍA TORRES

DIRECTOR: Ing. MILTON TOAPANTA

Quito, Abril 2001.

DECLARACIÓN

Yo, Aníbal Vicente Rentería Torres, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentada para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

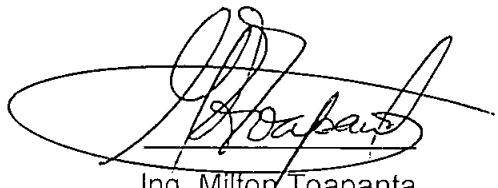
La Escuela Politécnica Nacional, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley, Reglamento de Propiedad Intelectual y por la normatividad institucional vigente.



Aníbal Vicente Rentería Torres.

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por Aníbal Vicente Rentería Torres, bajo mi supervisión.

A handwritten signature in black ink, enclosed in an oval border. The signature reads "Ing. Milton Toapanta".

Ing. Milton Toapanta

DEDICATORIA

Le dedico este proyecto de Titulación especialmente a mis queridos padres y hermanos y en especial a mi hermano Benito. Ya que todos ellos siempre estuvieron junto a mí apoyándome en las buenas y en las malas.

A mis queridos amigos los “NINES” les dedico este proyecto de titulación con todo mi corazón.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco en primer lugar a Dios a Jesús y a la Virgen Santísima del Cisne.

En segundo lugar a mis padres: Agustín Porfirio Rentería
Celeste Marieta Torres Ríos.

En tercer lugar a mis hermanos:

- Betty del Carmen Rentería Torres.
- Byron Manuel Rentería Torres.
- Benito Francisco Rentería Torres. (Con mucho cariño para tí ñañito en donde quiera que te encuentres).
- Oscar Augusto Rentería Torres.

En cuarto lugar a todos mis tíos y a mi familia en general.

Gracias a mis padres y a mis hermanos por la ayuda económica y moral que me supieron brindar. Porque de no ser por su ayuda no hubiera podido concretar este proyecto de Titulación.

Un agradecimiento muy especial para el Ing. Milton Toapanta, excelente ser humano y excelente persona, que con su acertada labor y experiencia me supo guiar siempre por el mejor camino.

A la Escuela Politécnica Nacional por haber forjado en mí un profesional de alto nivel presto para servir a la sociedad.

Finalmente gracias a todos por haber confiado en mí siempre.



Atentamente: Aníbal Vicente Rentería Torres

CONTENIDO

| | Página |
|---|----------|
| Resumen..... | 1 |
| Presentación..... | 2 |
| CAPÍTULO 1..... | 3 |
| 1.1 Generalidades..... | 3 |
| 1.2 Calidad del servicio técnico..... | 3 |
| 1.3 Las interrupciones eléctricas..... | 4 |
| 1.4 Los consumidores residenciales..... | 4 |
| 1.5 Causas de las Interrupciones..... | 6 |
| 1.5.1 Terceros - Vandalismo (Cod 11)..... | 7 |
| 1.5.2 Terceros - Cometas (Cod 12)..... | 8 |
| 1.5.3 Terceros - Catas o jebes (Cod 13)..... | 8 |
| 1.5.4 Terceros - Alamabres (Cod 14)..... | 8 |
| 1.5.5 Terceros - Cables Telefónicos (Cod 15)..... | 8 |
| 1.5.6 Terceros - Trabajos en la Vía Pública (Cod 16)..... | 8 |
| 1.5.7 Terceros - Embestidas (Cod 17)..... | 9 |
| 1.5.8 Terceros - Poda (Cod 18)..... | 9 |
| 1.5.9 Condiciones Climáticas Extremas - Vientos (Cod 21)..... | 9 |
| 1.5.10 Condiciones Climáticas Extremas - Inundaciones (Cod 22)..... | 9 |
| 1.5.11 Condiciones Climáticas Extremas - Temperaturas (Cod 23)..... | 9 |
| 1.5.12 Condiciones Climáticas Extremas - Descargas Atmosféricas (Cod 24)..... | 10 |
| 1.5.13 Incendio (Cod 30)..... | 10 |
| 1.5.14 Solicitado por el cliente (Cod 40)..... | 10 |
| 1.5.15 Autorizado/ordenado por CONELEC o autoridad competente (Cod 50)..... | 10 |
| 1.5.16 Afectación instalaciones subterráneas - Obstrucción de desagües (Cod 61)..... | 11 |
| 1.5.17 Afectación instalaciones subterráneas - Filtración por rotura de desagüe o ducto de agua (Cod 62)..... | 11 |
| 1.5.18 Otros (Cod 70)..... | 11 |
| 1.6 Tipos de Interrupciones..... | 12 |
| 1.6.1 Clasificación | 12 |
| 1.6.2 Algunas Definiciones (Términos de Interrupciones)..... | 13 |
| 1.7 Indices de calidad..... | 14 |
| 1.7.1 Frecuencia de Interrupciones | 16 |
| 1.7.2 Duración de las Interrupciones..... | 18 |
| 1.7.3 Otros índices de calidad..... | 22 |
| 1.8 Datos de las interrupciones en Quito..... | 24 |

| | |
|--|-----------|
| CAPÍTULO 2..... | 25 |
| 2.1 Evaluación de índices de calidad..... | 25 |
| 2.2 Frecuencia de Interrupciones | 25 |
| 2.2.1 Datos de la Subestación N° 11..... | 26 |
| 2.2.2 Frecuencia media de interrupción por consumidor (Fc)..... | 27 |
| 2.2.3 Frecuencia media de interrupción del Sistema (Fs)..... | 29 |
| 2.2.4 Duración Media de las Interrupciones por Consumidor (Dc)..... | 31 |
| 2.2.5 Tiempo total de Interrupción por Consumidor (Tc)..... | 33 |
| 2.2.6 Duración Media de las Interrupciones del Sistema (Ds)..... | 35 |
| 2.2.7 Tiempo total de Interrupción del Sistema (Ts)..... | 37 |
| 2.2.8 Duración Media de Reposición (DMR)..... | 38 |
| 2.2.9 Indice de confiabilidad (IC)..... | 39 |
| 2.3 Encuesta a los usuarios residenciales de Quito | 41 |
| 2.3.1 Selección del Espacio Muestral..... | 41 |
| 2.3.2 Recopilación de la información en los consumidores residenciales..... | 41 |
| 2.3.3 Procesamiento de la información..... | 42 |
| 2.3.4 Formato de la encuesta para los consumidores residenciales..... | 43 |
| 2.4 Penalización por la Ley a las Distribuidoras por incumplimiento en calidad de servicio | 48 |
| 2.4.1 Determinación de las Penalidades por parte de la Ley..... | 48 |
| 2.4.2 Destino de las Penalizaciones..... | 50 |
| 2.4.3 Proceso para la evaluación del servicio..... | 52 |
| 2.4.4 Determinación de Sanción de Calidad de servicio en ETAPA 1..... | 55 |
| 2.4.5 Determinación de Sanción de Calidad de servicio en ETAPA 2..... | 55 |
| CAPÍTULO 3..... | 56 |
| 3.1 Análisis económico de las interrupciones de energía..... | 56 |
| 3.2 Métodos para calcular los costos de las interrupciones de energía eléctrica..... | 57 |
| 3.2.1 Método directo (Primer Método)..... | 57 |
| 3.2.2 Método de valoración de los usos de energía eléctrica (Segundo Método)..... | 77 |
| 3.2.3 Método de la investigación directa (Tercer Método)..... | 87 |
| 3.2.4 Método de las regresiones económicas (Cuarto Método)..... | 104 |
| 3.2.5 Método de la Matriz Insumo - Producto (Quinto Método)..... | 110 |
| 3.3 Comparación entre todos los métodos..... | 113 |
| 3.4 Causas por las cuales miente el consumidor residencial..... | 114 |
| 3.5 Tabulación de costos de restricción de energía eléctrica..... | 115 |

| | |
|--|-----|
| CAPÍTULO 4..... | 117 |
| 4.1 Análisis de resultados..... | 117 |
| 4.1.1 Análisis de los índices de calidad de la Subestación N° 11..... | 117 |
| 4.1.2 Análisis de los costos de interrupción..... | 119 |
| 4.1.3 Análisis de las fallas ocurridas en los años 1999 y 2000..... | 121 |
| 4.1.4 Análisis de las interrupciones codificadas según el CONELEC para 1999..... | 125 |
| 4.1.5 Análisis de las interrupciones codificadas según el CONELEC para el 2000..... | 129 |
| 4.2 Proposición de soluciones para tratar de evitar algunas de las interrupciones eléctricas..... | 133 |
| CAPÍTULO 5..... | 137 |
| 5.1 Conclusiones y Recomendaciones..... | 137 |
| 5.1.1 Conclusiones..... | 137 |
| 5.1.2 Recomendaciones..... | 146 |
| 5.1.3 Bibliografía..... | 148 |
| Anexos..... | 151 |
| Anexo # 1..... | 152 |
| Anexo # 2..... | 234 |
| Anexo # 3..... | 298 |
| Anexo # 4..... | 314 |
| Anexo # 5..... | 327 |
| Anexo # 6..... | 329 |
| Anexo # 7..... | 339 |
| Anexo # 8..... | 342 |
| Anexo # 9..... | 349 |
| Anexo # 10..... | 368 |

RESUMEN

El análisis de la eficiencia y la calidad del servicio que ofrece una Distribuidora es de gran importancia dentro del sector eléctrico. Es así que en este proyecto de titulación se ha elaborado encuestas a los consumidores residenciales de la ciudad de Quito para de esa manera poder analizar cuanto pierden en dinero dichos consumidores debido a una interrupción en el servicio de energía eléctrica, y de esa manera tener una pauta para poder realizar un análisis y un cálculo del costo de la interrupción por kWh.

Además se realiza como ejemplo ilustrativo, un análisis de los índices de calidad "en forma macro" para una subestación perteneciente a la E.E.Q.S.A.

Posteriormente se realiza el cálculo del costo de restricción de energía eléctrica mediante tres métodos, y con ello analizar las pérdidas en dinero por kWh, que sufren los consumidores residenciales, debido a las interrupciones de energía eléctrica.

Finalmente una vez analizadas y codificadas las interrupciones se propone soluciones para tratar de disminuir las interrupciones, y con ello mejorar la calidad del servicio, y los índices de calidad de las Distribuidoras, para que de esa forma no sean penalizadas por el Reglamento que consta en la Ley del Régimen del Sector Eléctrico (LRSE).

PRESENTACIÓN

El presente trabajo tiene como mensaje el análisis exclusivo de la calidad y eficiencia que presenta una Distribuidora hacia el consumidor final, que en este caso es el consumidor residencial.

La elaboración de este proyecto de titulación, se basa prácticamente en las encuestas realizadas a los diferentes consumidores residenciales de la Ciudad de Quito. Y de esta manera lograr saber la situación actual de la E.E.Q.S.A. (en lo que concierne al servicio de calidad). Cabe destacar que este es uno de los primeros estudios realizados aquí en el Ecuador.

La eficiencia y la calidad siempre tienen que estar presentes en cualquier tipo de empresa pues es esa la única forma como nuestro país podrá salir adelante.

El análisis económico juega un papel muy importante en este proyecto de titulación, pues el analizar los costos que producen las interrupciones en los consumidores residenciales destaca un papel muy importante dentro de la Ingeniería Eléctrica y la Ingeniería Económica.

Este trabajo está elaborado para todas aquellas Empresas Eléctricas que deseen tener conocimiento de la realidad en la que viven. Y puedan mejorar sus índices de calidad contribuyendo así al desarrollo del sector eléctrico y al desarrollo de nuestro país.

CAPÍTULO 1.

1.1 GENERALIDADES.

Las Interrupciones de energía siempre estarán latentes en la diaria labor de las diferentes Distribuidoras, no se puede decir que en el futuro no se las va a tener, pues existen razones que se escapan de las manos a las diferentes Distribuidoras. Sin embargo puede controlarse un poco estas interrupciones, y este es uno de los objetivos de este proyecto de titulación.

El problema de las interrupciones se ha venido dando desde mucho antes en el Ecuador, pero no se le ha sabido dar la importancia que se merece y es ahora en la actualidad a partir del año 2000 que recién se empieza a trabajar en este tema.

Cabe destacar que en algunos países de Sudamérica como Argentina, Brasil, y Venezuela, ya se han venido realizando estudios acerca de las interrupciones y se tomará en cuenta estos estudios para tener una guía en la elaboración de este proyecto.

En definitiva las interrupciones de energía eléctrica se dan por diferentes causas las cuales se citan en la **tabla # 1** del numeral 1.5.

1.2 CALIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO.

Según el CONELEC, en la evaluación de la calidad del servicio técnico, se llevará un registro estadístico de las interrupciones que han ocurrido en los últimos doce meses, como mínimo. En el caso en que no se disponga de la información estadística completa, entonces se deberá efectuar las respectivas estimaciones para poder suplir los datos faltantes, hay que destacar que se debe señalar los criterios que se adopte en las estimaciones.

En el registro de las interrupciones se clasificarán de acuerdo a lo siguiente:

a) Por su duración.

- Breves, de una duración menor a tres minutos.
- Largas, de una duración mayor o igual a tres minutos.

b) Por su origen.

- Externa al sistema.
- Interna al sistema.

c) Por el voltaje.

- De acuerdo a los diferentes niveles de servicio.
- Bajo Voltaje, Medio Voltaje y Alto Voltaje.

1.3. LAS INTERRUPCIONES ELÉCTRICAS.

Hace referencia a la interrupción del servicio eléctrico hacia los consumidores finales, como resultado de la desconexión total o parcial de uno o más componentes del sistema.

Entendiéndose como componente a cualquier pieza o equipo del Sistema, el cual puede ser visualizado como una entidad para propósitos de reportar, analizar y predecir salidas de servicio.

1.4. LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES

Los consumidores residenciales dentro de nuestro país, por lo general están destinados a usar el servicio de energía eléctrica en servicios de hogares domésticos. También se tomará en cuenta como consumidores residenciales a aquellos consumidores que tengan asociada a su vivienda un comercio pequeño,

como una tienda, o un pequeño centro de artesanía, como un taller de artesanías o máquinas de coser, etc.

Para los consumidores residenciales de un mismo sector, es típica la curva de carga(demanda), puesto que se parecen unas curvas de un consumidor, con las curvas de otros consumidores residenciales. A continuación, se cita las horas en donde se producen por lo general los picos dentro de una curva de carga diaria para un consumidor residencial.

El máximo pico, se lo tiene alrededor de las 19 H 00 – 20 H 00, luego se tiene un decremento de este pico, en donde permanece la curva más o menos constante, durante las 01 H 00 – 04 H 30. Luego la curva comienza a crecer, hasta llegar a un pico intermedio que oscila entre las 10 H 00 – 12 H 30, posteriormente a este pico intermedio se tiene nuevamente un decremento que oscila entre las 14 H 00 – 15 H 00., hasta llegar nuevamente al pico máximo.

Observación: La curva a la cual se hace referencia, es para un día típico laborable entre Lunes y Viernes.

Para un mejor entendimiento de lo descrito anteriormente en palabras, se ilustra a continuación gráficamente la curva de demanda para un consumidor residencial, en el **gráfico # 1**.

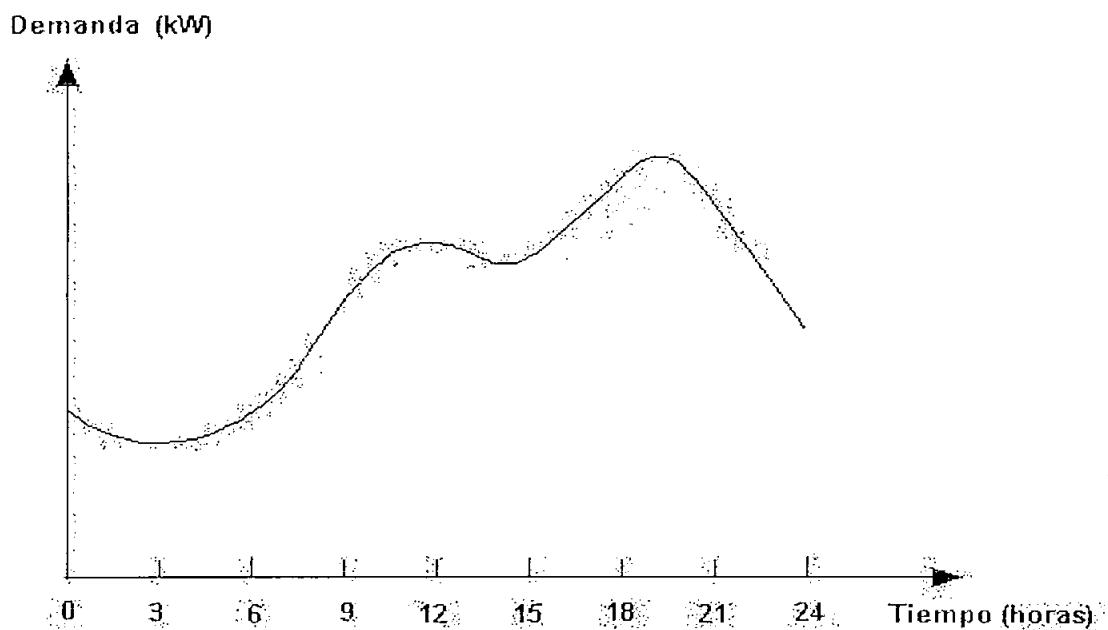


GRAFICO # 1: Curva de demanda para un día típico laborable para consumidores residenciales.

1.5. CAUSAS DE LAS INTERRUPCIONES.

Según el Consejo Nacional de la Electricidad (CONELEC), en la **tabla # 1** se presentan las siguientes causas por las cuales se dan las diferentes interrupciones de energía en el medio de distribución.

Cada Interrupción tendrá un código el cual es asignado por el CONELEC.

| Causal | Descripción |
|--------|--|
| 011 | Terceros-Vandalismo |
| 012 | Terceros- Cometas |
| 013 | Terceros- catas o jebes |
| 014 | Terceros-Alambres |
| 015 | Terceros-Cables Telefónicos |
| 016 | Terceros-Trabajos en la vía pública |
| 017 | Terceros-Embestidas |
| 018 | Terceros-Poda |
| 021 | Condiciones Climáticas Extremas-Vientos |
| 022 | Condiciones Climáticas Extremas-Inundaciones |
| 023 | Condiciones Climáticas Extremas-Temperaturas |
| 024 | Condiciones Climáticas Extremas-Descargas Atmosféricas |
| 030 | Incendio |
| 040 | Solicitado por el consumidor |
| 050 | Autorizado/ordenado por CONELEC o autoridad competente |
| 061 | Afectación instalaciones subterráneas-Obstrucción de desagües |
| 062 | Afectación instalaciones subterráneas-Filtración por rotura de desague o ducto de agua |
| 070 | Otros |

TABLA # 1. (Tabla de códigos de causas de las Interrupciones de energía eléctrica).

A continuación se da una explicación acerca de cada una de las causas que producen las interrupciones de energía eléctrica.

1.5.1.- TERCEROS – VANDALISMO (COD 11) .

Cuando personas actúan directamente sobre la red de distribución, causándole daño. Como por ejemplo:

- El lanzamiento de objetos de cualquier índole sobre la red.
- El choque de carros contra los postes debido a personas que conducen en estado etílico o debido al exceso de velocidad que llevan algunos móviles..

1.5.2. TERCEROS – COMETAS (COD 12) .

Cuando por descuido o condiciones climáticas no favorables, las cometas de los niños se enredan con los cables produciendo de esta manera una interrupción en el servicio.

1.5.3. TERCEROS – CATAS O JEBES (COD 13) .

En el campo son muy comúnmente conocidas las catas o jebes. Estas pueden ser utilizadas especialmente por niños, para afectar a la red de distribución, originando así en algunos casos una interrupción en el servicio de energía eléctrica.

1.5.4. TERCEROS – ALAMBRES (COD 14) .

Cuando con el pasar del tiempo debido a agentes externos naturales, como por ejemplo las lluvias y el oxígeno existente en la atmósfera, los conectores de las líneas se sulfatan y en algunos casos se aflojan produciendo la caída de un alambre sobre otro, produciéndose así los diferentes tipos de cortocircuitos y por ende una interrupción en el servicio de energía eléctrica.

1.5.5. TERCEROS – CABLES TELEFÓNICOS (COD 15) .

Cuando los cables telefónicos deteriorados en su aislamiento, se cruzan con las líneas de distribución “desnudas”, se da origen nuevamente a un cortocircuito y con ello nuevamente una interrupción en el servicio de energía eléctrica.

1.5.6. TERCEROS – TRABAJOS EN LA VÍA PÚBLICA. (COD 16) .

Debido a que, cuando el Municipio realiza obras para la comunidad, la gente que trabaja en dichas obra, por no tener el debido cuidado, suelen dañar las

instalaciones eléctricas, y con más frecuencia dañan las instalaciones subterráneas que las aéreas (por el hecho de trabajar con tractores)

1.5.7. TERCEROS – EMBESTIDAS (COD 17) .

Debido a personas que atentan contra la red de distribución arrojándole a esta objetos de cualquier índole.

1.5.8. TERCEROS – PODA (COD 18) .

Por lo general esta causa de interrupción se da en la zona Rural, debido a que en esta zona existe más vegetación. Y se da cuando se realiza la poda de árboles por parte de la gente de dichas zonas. Sin intenciones por parte de dicha gente los árboles se van sobre la red de distribución.

1.5.9. CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS – VIENTOS (COD 21) .

Por situaciones de la naturaleza pueden existir fuertes ventarrones y con ello puede darse el cruzamiento de las líneas de distribución, y con ello puede producirse una falla bifásica o trifásica.

1.5.10. CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS–INUNDACIONES (COD 22).

De la misma forma debido a situaciones de la naturaleza pueden darse inundaciones, que alcanzan las líneas subterráneas, produciendo cortocircuitos, en caso de tener alambres desnudos, pues como es sabido, el agua es un conductor de la electricidad.

1.5.11. CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS~~–~~TEMPERATURAS (COD 23).

El problema de la temperatura se da cuando se tiene un clima muy caliente, es decir cuando se tiene temperaturas muy elevadas. Y es ahí entonces en donde

los conductores de las líneas de distribución se dilatan "colgándose" pudiendo producir el traslape de una línea sobre otra.

1.5.12. CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS – DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (COD24) .

En los días de tormenta pueden producirse descargas atmosféricas produciendo la inducción de campos magnéticos entre una u otra línea de la red de distribución. Y con lo cual se produce un desequilibrio en la red que da origen a una interrupción de energía.

1.5.13. INCENDIO (COD 30) .

En caso de suceder un incendio y este incida sobre las líneas, este puede quemar el aislante , dejando al descubierto el alambre que está propenso al contacto con cualquier superficie pudiendo dar origen a un cortocircuito y con ello una interrupción.

1.5.14. SOLICITADO POR EL CONSUMIDOR (COD 40) .

Puesto que muchas de las veces los consumidores necesitan adecuar, renovar, restaurar sus instalaciones eléctricas, entonces solicitan a la empresa Distribuidora que les sea suspendido el servicio de energía eléctrica.

1.5.15. AUTORIZADO/ORDENADO POR CONELEC O AUTORIDAD COMPETENTE (COD 50) .

Cuando por disposición del CONELEC o la respectiva autoridad como por ejemplo una u otra Distribuidora, se ordene el quitar el suministro de energía eléctrica a un cierto sector o consumidor, debido a falta de pagos o incumplimientos por parte del consumidor, como por ejemplo un bajo factor de potencia.

También dentro de este contexto cae las llamadas interrupciones programadas, pues necesariamente la autoridad competente que en este caso es la E.E.Q.S.A. suele realizar interrupciones con el fin de poder dar mantenimiento y/o reparar a diferentes elementos dentro de la red de Distribución. O con el fin de restaurar un servicio o para que uno u otro alimentador tome carga de otro alimentador vecino, en fin, hay veces que la empresa Distribuidora necesariamente tiene que restringir del servicio de energía eléctrica a ciertos sectores, que al final va en beneficio de estos mismos sectores.

1.5.16. AFECTACIÓN INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS-OBSTRUCCIÓN DE DESAGÜES (COD 61).

Cuando se obstruyen los desagües, se da el mismo caso de las inundaciones citadas anteriormente. También se afecta las instalaciones subterráneas debido a trabajos que se realizan en la superficie de la tierra, por ejemplo un tractor, sin saber que en ese sitio existen instalaciones subterráneas. Producéndose de esta manera una interrupción de energía eléctrica.

1.5.17. AFECTACIÓN INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS-FILTRACIÓN POR ROTURA DE DESAGÜE O DUCTO DE AGUA (COD 62).

Prácticamente se da lo mismo que en el numeral anterior, debido a que si existe la filtración de agua dentro de conductores que se encuentren desnudos, entonces se volvería a caer en el caso de un cortocircuito a causa de la conductividad del agua.

1.5.18. OTROS.

Al referirse a "otros" entonces se refiere a los siguientes tipo de problemas.

Aves sobre las redes de distribución, salidas de centrales, ramas u hojarasca sobre la red, transformadores quemados, desconocida , mala operación de

protecciones, sobrecargas en las líneas , daños en disyuntores dentro de las subestaciones, disparo de disyuntores, pararrayos estallados, etc.

1.6. TIPOS DE INTERRUPCIONES.

1.6.1. CLASIFICACIÓN.

Las interrupciones se clasifican de la siguiente manera.

a) Por su duración

- Cortas o breves, con una duración menor a tres minutos.
- Largas, con una duración mayor o igual a tres minutos.

b) Por su origen.

- Externa al sistema.
- Interna al sistema.

c) Por su causa.

- Programada.
- No programada.

d) Por el voltaje.

- Acorde con los diferentes niveles de servicio: Bajo Voltaje, Medio Voltaje y Alto Voltaje.

1.6.2. ALGUNAS DEFINICIONES (TÉRMINOS DE INTERRUPCIONES).

1.6.2.1.- Interrupción no programada. (forced interruption).

Se da cuando una interrupción, bien sea manual o automática, no puede ser diferida en el tiempo.

1.6.2.2.- Interrupción instantánea.

Se tiene cuando el servicio es restaurado por equipos automáticos. Este tipo de interrupción se da debido a una falla momentánea, la cual no induce la operación de equipos de protección. Por lo general es una interrupción menor a 15 segundos.

1.6.2.3 Interrupción temporal.

Se tiene cuando el servicio es restaurado manualmente por un operador, el cual no está disponible inmediatamente. Suelen durar de treinta minutos a dos horas.

1.6.2.4 Interrupción permanente.

Cuando el servicio no puede ser restaurado hasta que el componente fallado haya sido reparado o reemplazado. Por lo general, la interrupción es mayor a dos horas.

1.6.2.5.- Interrupción programada. (scheduled interruption)

Se trata de una interrupción planificada por la Distribuidora, con el propósito de mantener y/u operar la red.

1.6.2.6.- Tiempo de interrupción del servicio. (interruption duration)

Es el tiempo que transcurre entre que ocurre la falla hasta que el servicio haya sido restaurado.

1.7 ÍNDICES DE CALIDAD.

Para poder calcular los índices de calidad, se debe considerar todas las interrupciones del sistema que tengan una duración mayor o igual a 3 minutos, incluyendo las de origen externo, debidas a fallas en la generación y transmisión

Hay que recalcar que no se considerarán las interrupciones de cualquier consumidor en particular, causadas por fallas de sus instalaciones, siempre y cuando estas fallas no afecten a otros consumidores.

No se tomará en cuenta para el cálculo de los índices pero en cambio si se registrará las interrupciones debidas a apagones generales, racionamientos y a otras causadas por eventos de mayor fuerza.

Además, los cálculos de los índices de calidad se realizará para cada mes del año considerado, así como también se establecerá un índice de calidad promedio anual.

Otra acotación que hay que destacar es que el cálculo de estos índices de calidad, están dados en forma “macro”, es decir no son calculados minuciosamente como debería ser lo correcto, pues debido a la falta de información de la E.E.Q.S.A.

Entonces hay que hacer la siguiente consideración

CONSIDERACIÓN:

Al hablar cálculo en forma “macro”, se considera que al existir algún tipo de interrupción en algún punto de un alimentador aéreo, entonces, todos los consumidores de dicho alimentador se ven afectados y por ende serviría un solo dato, el cual es el número de consumidores totales por alimentador que quedan sin servicio.

En forma similar, que con los consumidores, se hace la misma consideración para la potencia en kVA de los transformadores existentes en cada alimentador .

Es decir que en este caso tanto para consumidores como para transformadores se asume que el seccionador principal de cada alimentador de la S/E es abierto y con ello se deja de servir a todos los consumidores existentes en dicho alimentador, así como también se restringe toda la potencia de los transformadores existentes en dicho alimentador.

Necesariamente tenía que hacerse esta consideración, debido a que es muy difícil encontrar el número exacto de consumidores y de kVAs que se ven afectados por una interrupción i-ésima, en algún punto de la red de uno u otro alimentador.

1.7.1 FRECUENCIA DE INTERRUPCIONES. (ÍNDICES DE CALIDAD).

a) FRECUENCIA MEDIA DE INTERRUPCIÓN POR CONSUMIDOR (Fc).

$$Fc = \frac{\sum_{i=1}^n Ca(i)}{Cs} \quad (Ec. 1)$$

En donde:

Fc = Número de interrupciones que afectaron, en promedio, a cada consumidor del Sistema de Distribución, durante un período que se haya tomado en cuenta.

Ca(i) = Número de consumidores afectados por la interrupción i.

Cs = Número total de consumidores de la parte del sistema en análisis

- a) Alimentador o circuito primario.
- b) Subestación de Distribución.
- c) Sistema de Distribución.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

a.1) Límite

Los límites admitidos para la Frecuencia Media de las interrupciones se indican a continuación en la **tabla #2**.

| Número de Consumidores | Límite |
|---|--------|
| Mayor a 300.000 | 12 |
| Mayor a 150.000 y menor o igual a 300.000 | 14 |
| Mayor a 100.000 y menor o igual a 150.000 | 16 |
| Mayor a 50.000 y menor o igual a 100.000 | 18 |
| Menor o igual a 50.000 | 20 |

TABLA #2 (Límites para la Frecuencia Media de Interrupción por Consumidor por año)

b) FRECUENCIA MEDIA DE INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA (F_s).

Otros tipos de abreviaciones para este índice son las siguientes:

FMIK = Frecuencia Media de Interrupción por kVA instalado.

SAIFI = System Average Interruption Frequency Index.

$$F_s = \frac{\sum_{i=1}^n Pa(i)}{P_s} \quad (\text{Ec. 2})$$

En donde:

F_s = Número de interrupciones que afectaron a la potencia media del sistema durante el período que se haya tomado en cuenta.

$Pa(i)$ = Potencia en kVA instalada en los transformadores de distribución afectados por la interrupción i .

P_s = Potencia total en kVA instalada en los transformadores de distribución del sistema.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n .

b.1) Límite

Los límites admitidos para la Frecuencia Media de Interrupciones del Sistema se indican a continuación en la **tabla #3**.

| Número de Consumidores | Límite |
|---|--------|
| Mayor a 300.000 | 3 |
| Mayor a 150.000 y menor o igual a 300.000 | 3.5 |
| Mayor a 100.000 y menor o igual a 150.000 | 4 |
| Mayor a 50.000 y menor o igual a 100.000 | 4.5 |
| Menor o igual a 50.000 | 5 |

TABLA #3 (Límites para la Frecuencia Media de Interrupciones del sistema por año)

1.7.2 DURACIÓN DE LAS INTERRUPCIONES. (ÍNDICES DE CALIDAD).

a) DURACIÓN MEDIA DE LAS INTERRUPCIONES POR CONSUMIDOR (Dc).

Otro tipo de abreviación para este índice es la siguiente:

CAIDI = Customer Average Interruption Duration Index.

$$Dc = \frac{\sum_{i=1}^n (Ca(i) * t(i))}{\sum_{i=1}^n Ca(i)} \quad (Ec. 3)$$

En donde:

Dc = Es el período de tiempo en horas que, en promedio, cada consumidor afectado por la interrupción queda sin servicio.

Ca(i) = Número de consumidores afectados por la interrupción i.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

a.2) Límite

Los límites admitidos para la Duración Media de las interrupciones por consumidor se indican a continuación en la **tabla #4**.

| Número de Consumidores | (horas/año) |
|---|-------------|
| Mayor a 300.000 | 15 |
| Mayor a 150.000 y menor o igual a 300.000 | 17 |
| Mayor a 100.000 y menor o igual a 150.000 | 19 |
| Mayor a 50.000 y menor o igual a 100.000 | 21 |
| Menor o igual a 50.000 | 23 |

TABLA #4 (Límites para la Duración Media de Interrupciones por Consumidor)

b) TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN POR CONSUMIDOR (Tc).

$$T_c = \frac{\sum_{i=1}^n (C_a(i) * t(i))}{C_s} \quad (Ec. 4)$$

En donde:

Tc = Es el período de tiempo (en horas) que, en promedio, cada consumidor del sistema queda sin servicio en el período considerado.

Ca(i) = Número de consumidores afectados por la interrupción i.

Cs = Número total de consumidores del sistema.

- a) Alimentador o circuito primario.
- b) Subestación de Distribución.
- c) Sistema de Distribución.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

b.2) Límite

Los límites admitidos para la duración de las interrupciones se indican a continuación en la **tabla #5**.

| Número de Consumidores | (horas/año) |
|---|-------------|
| Mayor a 300.000 | 10 |
| Mayor a 150.000 y menor o igual a 300.000 | 11 |
| Mayor a 100.000 y menor o igual a 150.000 | 12 |
| Mayor a 50.000 y menor o igual a 100.000 | 13 |
| Menor o igual a 50.000 | 14 |

TABLA #5 (Límites para el tiempo total de interrupciones al consumidor en el año)

c) DURACIÓN MEDIA DE LAS INTERRUPCIONES DEL SISTEMA (Ds).

Otro tipo de abreviación para este índice es la siguiente:

SAIDI = System Average Interruption Duration Index.

$$Ds = \frac{\sum_{i=1}^n (Pa(i) * t(i))}{\sum_{i=1}^n Pa(i)} \quad (\text{Ec. 5})$$

En donde:

Ds = Es la duración media (en horas) de las interrupciones del sistema, durante el tiempo que se haya considerado.

Pa(i) = Potencia en kVA instalada en los transformadores de distribución afectados por la interrupción i.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

c.2) Límite

Los límites admitidos para la Duración Media de las Interrupciones del Sistema se indican a continuación en la **tabla #6**.

| Número de Consumidores | (horas/año) |
|---|-------------|
| Mayor a 300.000 | 13 |
| Mayor a 150.000 y menor o igual a 300.000 | 15 |
| Mayor a 100.000 y menor o igual a 150.000 | 17 |
| Mayor a 50.000 y menor o igual a 100.000 | 19 |
| Menor o igual a 50.000 | 21 |

TABLA #6 (Límites para la Duración Media de Interrupciones por Consumidor)

d) TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA (Ts).

Otro tipo de abreviación para este índice es la siguiente:

TTIK = Tiempo Total de Interrupción por kVA instalado.

$$Ts = \frac{\sum_{i=1}^n (Pa(i) * t(i))}{Ps} \quad (Ec. 6)$$

En donde:

Ts = Es el tiempo equivalente (en horas) en el cual toda la potencia del sistema se vio interrumpida durante el período que se haya considerado.

Pa(i) = Potencia en kVA instalada en los transformadores de distribución afectados por la interrupción i.

Ps = Potencia total en kVA instalada en los transformadores de distribución del sistema.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

d.2) Límite

Los límites admitidos para el índice de calidad Ts, están aún por definirse.

Observación: Todos los límites de los índices de calidad citados anteriormente, se encuentran en la Regulación 000/99 emitida por el CONELEC.

1.7.3 OTROS ÍNDICES DE CALIDAD.

a) TIEMPO EQUIVALENTE DE INTERRUPCIONES A CONSUMIDORES EN BAJO VOLTAJE (TIEBV).

Puesto que este proyecto está orientado hacia los consumidores residenciales, se hace necesario la utilización de este índice.

$$\text{TIEBV} = \frac{\sum_{i=1}^n (Ca(i) * t(i))}{Cs} \quad (\text{Ec. 7})$$

En donde:

TIEBV = Es el tiempo equivalente (en horas) de las interrupciones a consumidores servidos en bajo voltaje.

Ca(i) = Es el número de consumidores en bajo voltaje que han sido afectados por la interrupción i.

Cs = Es el número total de consumidores en bajo voltaje del sistema.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

b) DURACIÓN MEDIA DE REPOSICIÓN.

$$\text{DMR} = \frac{\sum_{i=1}^n t(i)}{n} \quad (\text{Ec. 8})$$

En donde:

DMR = Es la duración media (horas) de reposición. Y representa la media aritmética de los intervalos de tiempo comprendidos entre el momento de la interrupción y la normalización del servicio.

t(i) = Tiempo (en horas) de duración de la interrupción i.

i = Número de orden de las interrupciones ocurridas, de 1 a n.

n = Número total de interrupciones.

c) **ÍNDICE DE CONFIABILIDAD (Ic).**

$$Ic = \left(1 - \frac{Dc}{T} \right) * 100 \quad (Ec. 9)$$

En donde:

Ic = Es el indicador de continuidad del servicio prestado por una red de Distribución o por un circuito. Este índice mide el porcentaje de tiempo que, en promedio, un consumidor del sistema de distribución tiene servicio durante un período de tiempo que se haya determinado. También es conocido como el valor en p.u de las horas que el servicio está disponible en un período determinado.

Dc = Es el período de tiempo en horas que, en promedio, cada consumidor afectado por la interrupción queda sin servicio.

T = Es el período de tiempo (en horas) que se ha considerado.

1.8.- DATOS ACERCA DE LAS INTERRUPCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CIUDAD DE QUITO, PROPORCIONADOS POR LA E.E.Q.S.A.

Los datos acerca de las Interrupciones sucedidas en las diferentes Subestaciones de la Ciudad de Quito , para los años 1999 Y 2000, se encuentran en el **ANEXO 1**, y **ANEXO 2** respectivamente.

Cabe mencionar que la mayoría de estos datos se encuentran en una base de datos de la E.E.Q.S.A, en el paquete computacional FOX PRO, pero en este proyecto de titulación, se trabajó con el paquete computacional EXCEL 2000, debido a la compatibilidad que tiene el programa FOX PRO con EXCEL. Sin embargo, también existen datos en otro paquete computacional como es el ACROBAT READER, pero estos datos únicamente se los podía visualizar y no se podía actuar directamente sobre ellos, es así que se tuvo que transcribir todos y cada uno de estos datos hacia el paquete computacional de EXCEL, para poder realizar los respectivos cambios, operaciones y codificaciones.

Los datos de los cuales se dispone en estos anexos son los siguientes:

- Fecha de ocurrencia de la interrupción.
- Nombre de la Subestación en donde ocurre la interrupción..
- Nombre del primario en donde ocurre la interrupción.
- Hora de inicio y hora de fin de la interrupción.
- Duración de dicha interrupción (Utilizando la diferencia entre hora de fin y de inicio).
- Código de causa de la interrupción, asignado por el CONELEC.
- Causa por la cual sucedió la interrupción.

Observación: Los datos están en orden alfabético por subestaciones.

CAPÍTULO 2.

2.1. EVALUACIÓN DE ÍNDICES DE CALIDAD Y ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA.

Los índices de calidad darán la pauta para que se pueda juzgar si una u otra Distribuidora está brindando un servicio de calidad y con ello una gran eficiencia en sus acciones hacia el consumidor final (consumidor residencial).

A continuación a manera de ejemplo se realizará una evaluación de los índices de calidad con las fórmulas citadas en el capítulo anterior.

2.2. FRECUENCIA DE INTERRUPCIONES. (ÍNDICES DE CALIDAD).

Para la evaluación de los índices de calidad, se trabajó con los datos existentes en la Subestación N° 11, debido a que únicamente los datos totales y actualizados de dicha Subestación fueron disponibles.

Observación: Los cálculos de los índices de calidad se realiza teniendo en cuenta la observación hecha en el subtema 1.7 del capítulo 1.

2.2.1. DATOS DE LA SUBESTACIÓN N° 11.

Los datos existentes para la Subestación N°11 actualizados a Febrero del 2001, se encuentran en la **tabla #7**.

| SUBESTACIÓN | ALIMENTADOR | CONSUMIDORES | POT EN KVA DE LOS TRANSFORMADORES. |
|--------------|-------------|--------------|------------------------------------|
| 11 | A | 498 | 1175 |
| | B | 912 | 2185 |
| | C | 1092 | 4703 |
| | D | 792 | 2140 |
| TOTAL | | 3294 | 10203 |

Tabla # 7 (Número de consumidores y kVAs existentes en los alimentadores de la S/E N° 11 actualizados a Febrero del 2001).

En lo que respecta a los tiempos de duración de las diversas interrupciones, estos se encuentran en el **anexo # 1 y # 2**, para el año 1999 y 2000 respectivamente.

Observación: El número de consumidores, es un número aproximado, puesto que actualmente en la E.E.Q.S.A, no disponen del valor exacto de consumidores por alimentador para ninguna de las subestaciones. La Potencia en kVA de los transformadores, fue obtenida de los planos existentes para la S/E N° 11 en el departamento PIA de la E.E.Q.S.A.

2.2.2 FRECUENCIA MEDIA DE INTERRUPCIÓN POR CONSUMIDOR (Fc).

Utilizando la (Ec 1).

$$Fc = \frac{\sum_{i=1}^n Ca(i)}{Cs}$$

En el ANEXO # 3, en las tablas #8 y # 9, se encuentra calculado el índice de calidad (Fc), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.2.1. Comentario de los resultados de Fc.

Para los meses del año 1999, se tiene que Fc oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}} \leq Fc \leq 3.8 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que Fc oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}} \leq Fc \leq 2.6 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

Los valores máximos que llega ha alcanzar (Fc) tanto en 1999 como en el 2000, son valores pequeños, y se puede decir que estos valores son lógicos y razonables pues al no ser de un valor alto el número de interrupciones que afectó, en promedio, a cada consumidor existente en la S/E N° 11 durante el período que se tomó en cuenta que en este caso es cada uno de los meses del año 1999 y 2000, entonces se puede concluir que estos valores de Fc son aceptables, como se lo justificará más adelante. Y por ello se puede decir que la S/E N° 11 labora en buenas condiciones.

Ahora, si se analiza el índice de calidad **Fc**, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$F_c \text{ PROMEDIADO PARA 1999} = 1.74. \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

$$F_c \text{ PROMEDIADO PARA EL 2000} = 0.73 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

El índice de calidad (**Fc**) promedio anual, para cualquiera de los dos años, es un valor pequeño, lo cual da la pauta para decir que este índice de calidad es aceptable para cualquiera de los dos años.

Observación: Un índice promediado anual, cualquiera que este sea, es obtenido mediante la suma de todos los índices de cada uno de los meses del año y luego dividido para 12, de esta forma, se puede tener una idea de un índice promedio anual, que serviría para cualquier mes del año, en caso de no poseer información.

2.2.2.1.1. Justificación para aceptabilidad o no aceptabilidad de *Fc*.

$$F_c \text{ de todo el año} = \sum F_c \text{ de cada uno de los meses del año}$$

$$\therefore F_c \text{ de todo el año 1999} = 20.97 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$$

$$\therefore F_c \text{ de todo el año 2000} = 8.84 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$$

Puesto que la S/E N° 11, cuenta aproximadamente con 3294 consumidores, entonces según la **tabla #2**, que se encuentra en el numeral 1.7.1 del Capítulo 1,

se tiene que el límite para Fc con un número de consumidores menor o igual a 50.000 es igual a $20 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$.

Por tanto si se compara el Fc de todo el año 1999 y 2000 con el límite establecido por el CONELEC, puede observarse que el Fc de 1999 se encuentra cerca de dicho límite, en tanto que para el Fc del 2000 se tiene, que este límite está dentro del límite. Puesto que ambos límites se encuentran en el límite establecido por el CONELEC se concluye que los índices de calidad Fc tanto para 1999 como para el 2000, son aceptables.

2.2.3. FRECUENCIA MEDIA DE INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA (Fs).

Utilizando la (Ec. 2)

$$Fs = \frac{\sum_{i=1}^n Pa(i)}{Ps}$$

En el ANEXO # 3, en las tablas #10 y # 11, se encuentra calculado el índice de calidad (Fs), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.3.1. Comentario de los resultados de Fs.

Para los meses del año 1999, se tiene que Fs oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}} \leq Fs \leq 3.6 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que Fs oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}} \leq Fs \leq 2 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

En tanto que, el índice de calidad F_s , promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$F_s \text{ PROMEDIADO PARA 1999} = 0.67 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

$$F_s \text{ PROMEDIADO PARA EL 2000} = 1.63 \frac{\text{interrupciones}}{\text{mes}}$$

2.2.3.1.1. Justificación para aceptabilidad o no aceptabilidad de F_s .

F_s de todo el año = $\sum F_s$ de cada uno de los meses del año

$$\therefore F_s \text{ de todo el año 1999} = 19.6 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$$

$$\therefore F_s \text{ de todo el año 2000} = 8 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$$

Puesto que la S/E N° 11, cuenta aproximadamente con 3294 consumidores, entonces según la **tabla #3**, que se encuentra en el numeral 1.7.1 del Capítulo 1, se tiene que el límite para F_s con un número de consumidores menor o igual a 50.000 es igual a $5 \frac{\text{interrupciones}}{\text{año}}$.

Por tanto si se compara el F_s de todo el año 1999 y 2000 con el límite establecido por el CONELEC, puede observarse que el F_s de 1999 se encuentra muy lejos de dicho límite, en tanto que para el F_s del 2000 se tiene, que este límite no está muy lejos, sin embargo tampoco se encuentra dentro del límite establecido por el CONELEC. Puesto que ambos límites no se encuentran en el límite establecido

por el CONELEC se concluye que los índices de calidad Fs tanto para 1999 como para el 2000, no son aceptables.

2.2.4. DURACIÓN MEDIA DE LAS INTERRUPCIONES POR CONSUMIDOR (Dc).

Utilizando la (Ec 3)

$$Dc = \frac{\sum_{i=1}^n (Ca(i) * t(i))}{\sum_{i=1}^n Ca(i)}$$

En el **ANEXO # 3**, en las **tablas #12 y #13**, se encuentra calculado el índice de calidad (Dc), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.4.1. Comentario de los resultados de Dc.

Para los meses del año 1999, se tiene que **Dc** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Dc \leq 7.65 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que **Dc** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Dc \leq 15 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

En tanto que, el índice de calidad **Dc**, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$Dc \text{ PROMEDIADO PARA } 1999 = 1.22 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

$$Dc \text{ PROMEDIADO PARA EL } 2000 = 1.48 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

2.2.4.1.1. Justificación para aceptabilidad o no aceptabilidad de Dc.

Dc de todo el año = \sum Dc de cada uno de los meses del año

$$\therefore Dc \text{ de todo el año } 1999 = 14.6 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

$$\therefore Dc \text{ de todo el año } 2000 = 17.87 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

Puesto que la S/E Nº 11, cuenta aproximadamente con 3294 consumidores, entonces según la **tabla #4**, que se encuentra en el numeral **1.7.2** del Capítulo 1, se tiene que el límite para Dc con un número de consumidores menor o igual a 50.000 es igual a $23 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$.

Ahora, si se compara el Dc de todo el año 1999 y 2000 con el límite establecido por el CONELEC, puede observarse que los Dc de 1999 y del 2000, se encuentran dentro de dicho límite. Debido a que ambos límites se encuentran en el límite establecido por el CONELEC se concluye que los índices de calidad Dc tanto para 1999 como para el 2000, son aceptables.

2.2.5. TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN POR CONSUMIDOR (Tc).

Utilizando la (Ec 4)

$$Tc = \frac{\sum_{i=1}^n (Ca(i) * t(i))}{Cs}$$

En el **ANEXO # 3**, en **las tablas #14 y #15**, se encuentra calculado el índice de calidad (Tc), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.5.1. Comentario de los resultados de Tc.

Para los meses del año 1999, se tiene que Tc oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Tc \leq 16.12 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que Tc oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Tc \leq 8.33 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

En tanto que, el índice de calidad Tc, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$Tc \text{ PROMEDIADO PARA 1999} = 2.95 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

$$Tc \text{ PROMEDIADO PARA EL 2000} = 0.88 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

2.2.5.1.1. Justificación para aceptabilidad o no aceptabilidad de Tc.

Tc de todo el año = \sum Tc de cada uno de los meses del año

$$\therefore \text{Tc de todo el año 1999} = 35.41 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

$$\therefore \text{Tc de todo el año 2000} = 10.58 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

La S/E N° 11, cuenta aproximadamente con 3294 consumidores, entonces según la **tabla #5**, que se encuentra en el numeral **1.7.2** del Capítulo 1, se tiene que el límite para Tc con un número de consumidores menor o igual a 50.000 es igual a **14 $\frac{\text{horas}}{\text{año}}$** .

Ahora, si se compara el Tc de todo el año 1999 y 2000 con el límite establecido por el CONELEC, puede observarse que el Tc de 1999, se encuentra fuera del límite establecido por el CONELEC, mientras que el Tc del 2000 si se encuentra dentro de dicho límite. Sin embargo que en 1999 no se tiene la calidad requerida en el 2000 ya se la tiene y se puede concluir que el índice Tc de la S/E N°11 es aceptable.

2.2.6. DURACIÓN MEDIA DE LAS INTERRUPCIONES DEL SISTEMA (Ds).

Utilizando la (Ec 5)

$$Ds = \frac{\sum_{i=1}^n (Pa(i) * t(i))}{\sum_{i=1}^n Pa(i)}$$

En el **ANEXO # 3**, en las **tablas #16 y #17**, se encuentra calculado el índice de calidad (Ds), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.6.1. Comentario de los resultados de Ds.

Para los meses del año 1999, se tiene que **Ds** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Ds \leq 8.74 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que **Ds** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Ds \leq 15.04 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

En tanto que, el índice de calidad **Ds**, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$Ds \text{ PROMEDIADO PARA 1999} = 1.33 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

$$Ds \text{ PROMEDIADO PARA EL 2000} = 1.49 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

2.2.5.1.1. Justificación para aceptabilidad o no aceptabilidad de Tc.

Ds de todo el año = \sum Ds de cada uno de los meses del año

$$\therefore \text{Ds de todo el año 1999} = 16 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

$$\therefore \text{Ds de todo el año 2000} = 18 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$$

La S/E N° 11, cuenta aproximadamente con 3294 consumidores, entonces según la **tabla #6**, que se encuentra en el numeral 1.7.2 del Capítulo 1, se tiene que el límite para Ds con un número de consumidores menor o igual a 50.000 es igual a $21 \frac{\text{horas}}{\text{año}}$.

Luego, si se compara el Ds de todo el año 1999 y 2000 con el límite establecido por el CONELEC, puede observarse que tanto el Ds de 1999 como el del 2000, se encuentran en el límite establecido por el CONELEC. Por tanto se concluye, que el Ds de la Subestación N°11 es un índice aceptable.

2.2.7. TIEMPO TOTAL DE INTERRUPCIÓN DEL SISTEMA (Ts).

Utilizando la (Ec 6).

$$Ts = \frac{\sum_{i=1}^n (Pa(i) * t(i))}{Ps}$$

En el ANEXO # 3, en las tablas #18 y #19, se encuentra calculado el índice de calidad (Ts), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.7.1. Comentario de los resultados de Ts.

Para los meses del año 1999, se tiene que Ts oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Ts \leq 16.23 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que Ts oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq Ts \leq 6.44 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

En tanto que, el índice de calidad Ts, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$Ts \text{ PROMEDIADO PARA } 1999 = 2.96 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

$$Ts \text{ PROMEDIADO PARA EL } 2000 = 0.72 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Debido a que el CONELEC aún no promulga un límite para el índice de calidad Tc, lo que se tratará de hacer, es justificar los resultados obtenidos los índices de calidad promedio anual.

Entonces claramente se puede apreciarse que estos índices de calidad promedio anual, son bastante aceptables, debido a su duración no tan larga.,.

2.2.8. DURACIÓN MEDIA DE REPOSICIÓN.

Utilizando la Ec (8)

$$\text{DMR} = \frac{\sum_{i=1}^n f(i)}{n}$$

En el **ANEXO # 3**, en las **tablas #20 y #21**, se encuentra calculado el índice de calidad (DMR), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.8.1. Comentario de los resultados de DMR.

Para los meses del año 1999, se tiene que **DMR** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq \text{DMR} \leq 7.76 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Para los meses del año 2000, se tiene que **DMR** oscila en el siguiente intervalo.

$$0 \frac{\text{horas}}{\text{mes}} \leq \text{DMR} \leq 15.04 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Por otro lado, se tiene que, el índice de calidad **Ts**, promediado anual para 1999 como para el 2000, entonces se tiene:

$$\text{DMR PROMEDIADO PARA 1999} = 1.25 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

$$\text{DMR PROMEDIADO PARA EL 2000} = 1.48 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}$$

Y como puede notarse estas DMR promedio anuales, son de un valor aceptable, debido a la no tan larga duración que presentan, con lo cual puede concluirse que en efecto se trata de un índice de calidad aceptable.

2.2.9. ÍNDICE DE CONFIABILIDAD.

Utilizando la Ec (9)

$$Ic = (1 - \frac{Dc}{T}) * 100$$

En el **ANEXO # 3**, en las **tablas #22 y #23**, se encuentra calculado el índice de calidad (**Ic**), para cada uno de los meses del año de 1999 y 2000, respectivamente, así como también un promedio anual de dicho índice de calidad.

2.2.9.1. Comentario de los resultados de Ic.

Para los meses del año 1999, se tiene que **Ic** oscila en el siguiente intervalo.

$$99.5 \% \leq Ic(\%) \leq 100\%$$

Para los meses del año 2000, se tiene que **Ic** oscila en el siguiente intervalo.

$$99.94 \% \leq Ic(\%) \leq 100\%$$

Claramente se puede observar que los índices de confiabilidad de la S/E N° 11, son excelentes, es por esto que se ratifica, que la S/E N° 11 es una subestación muy eficiente y con un alto grado de confiabilidad.

A efectos de brindar un marco de comparación se presenta la **tabla # 24**, en donde se destaca las exigencias de calidad en general, para otros países. Además, en la misma tabla se vaticina en general los índices de calidad en Ecuador, actualizados a Septiembre del 2000, por parte de la Compañía Hagler Bailly S.A.

| TIPO DE CONSUMIDOR | | INDICADOR | VENEZUELA | GUATEMALA | PANAMA | COSTA RICA | ARGENTINA | PERÚ | ECUADOR |
|--------------------|----|------------|-----------|-----------|--------|------------|-----------|--------|---------|
| ZONA URBANA | AT | Frecuencia | 3 | 3 | — | 4 | 3 | 2 | 4 |
| | | Tiempo(h) | 2 | 6 | — | 3 | 2 | 4 | 3 |
| | MT | Frecuencia | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| | | Tiempo(h) | 3 | 8 | 4,38 | 4 | 3 | 7 | 4 |
| | BT | Frecuencia | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| | | Tiempo(h) | 8 | 12 | 5,85 | 10 | 6./10 | 10 | 15 |
| | MT | Frecuencia | 5 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | — |
| | | Tiempo(h) | 8 | 10 | 21,9 | 8 | 3 | 14./24 | — |
| ZONA RURAL | BT | Frecuencia | 7 | 8 | 6 | 7 | 6 | 6 | — |
| | | Tiempo(h) | 12 | 14 | 26,3 | 15 | 6./10 | 20./35 | — |

Observación: Datos actualizados a Julio y Septiembre del 2000, por parte de la Compañía Hagler Bailly S.A.

TABLA # 24 (Exigencias de calidad en otros países así como también en el Ecuador)

2.3 ENCUESTA A LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES DE LA CIUDAD DE QUITO.

2.3.1 SELECCIÓN DEL ESPACIO MUESTRAL

El espacio muestral se debe elegir de tal forma que atañe a algunos de los sectores más representativos de una cierta ciudad o una cierta población.

Por ejemplo para la ciudad de Quito se han escogido tres espacios muestrales, los cuales están de acuerdo a la realidad, puesto que en la Ciudad de Quito, existen tres sectores bien representativos, los cuales son: Norte, Centro y Sur. Puesto que cada uno de estos sectores, tiene bien marcada su idiosincrasia, sus cualidades físicas, socio-económicas, y humanas.

En el **CAPÍTULO 3** (en el primero, segundo y tercer método de cálculo del costo de una interrupción), se realiza una explicación exhaustiva, acerca del espacio muestral.

2.3.2. RECOPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES.

Para poder tener buenos resultados producto de las diferentes encuestas que se formulan en este trabajo, se debe tener un cierto número de preguntas, de tal forma que satisfaga todas las inquietudes del investigador, además de ello que al disponer de una vasta información se puede tener una mayor precisión en los resultados, tendiendo a tener un margen de error más pequeño.

La formulación de las preguntas debe ser de tal forma que puedan ser entendibles para los consumidores residenciales, y en caso de que los consumidores no entiendan la pregunta, tendría que proponérseles un tiempo razonable para la obtención de una respuesta coherente, y si al final de este tiempo no es factible

obtener respuesta alguna, habrá que explicar cuantas veces sea posible, de tal forma que las respuestas obtenidas no den lugar a tergiversación alguna por parte del encuestado, para ello el encuestador tiene que ser una persona debidamente preparada con anterioridad.

Hay que tener en cuenta que en la realización de las encuestas, el éxito de las mismas, dependerá de la calidad así como también de la cantidad de las preguntas que esta contenga.

En el **anexo #4** se incluyen a manera de ejemplo varias de las encuestas realizadas en los sectores, Norte, Centro y Sur, de la Ciudad de Quito.

2.3.3. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

Una vez obtenida la información en las respectivas encuestas, se procede a un procesamiento de la información, se hará una revisión y una selección de todos los valores, así como también una confrontación de todos los valores coherentes y no coherentes, dentro de un mismo sector. Porque si alguna respuesta difiere notablemente de las demás, entonces tendría que desecharselas y volver a realizar nuevamente las encuestas que sean necesarias para poder tener una mayor y veraz información.

2.3.4. FORMATO DE LA ENCUESTA PARA LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES.

Los formularios de las encuestas han de presentar dos tipos de preguntas que son:

- a) Existen preguntas de tipo general que no tienen ningún contenido técnico tales como nombre y dirección, salario, pero estas preguntas más bien están orientadas hacia la parte de la estadística, pues ayudará a tener diferentes espacios muestrales del mismo tipo, dentro de un espacio muestral “universo”.
- b) Preguntas sobre las pérdidas causadas por un corte de energía eléctrica, de esta manera el consumidor residencial valora las pérdidas económicas que sufre por motivo de una interrupción de energía eléctrica en distintos períodos de tiempo.

Las preguntas que aquí se formulan tienen únicamente interés técnico y más no de otro tipo, porque lo que se quiere conseguir es un solo fin, es decir, saber cuánto pierde en dinero el consumidor residencial por una interrupción de energía eléctrica.

El formato que se utiliza en este proyecto de titulación, está basado en investigaciones y experiencias que se han realizado en otros países, así como también en una tesis de grado anterior, que pertenece a la E.P.N. Y se lo muestra a continuación.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.



CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. PROYECTO DE TITULACIÓN. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A CONSUMIDORES.

- 1) Cuál fue su consumo de energía eléctrica promedio mensual durante los últimos tres meses.

kWh por mes: _____ USD por mes: _____

- 2) Usted piensa que:

- a) Su servicio de electricidad es bueno Si No
 b) Hay muchas interrupciones del servicio de energía eléctrica. Si No

- 3) a) En promedio, cuantos minutos de interrupción inesperados por mes ha experimentado Usted durante los últimos tres meses.

Minutos por mes _____.

- b) En los minutos anteriores, ante un apagón, cual es el gasto total causado por dicho corte, para las siguientes duraciones:

| | | |
|-----------------|-------|------|
| 10 – 30 minutos | _____ | USD. |
| 30 – 60 minutos | _____ | USD. |
| 1 – 2 horas | _____ | USD. |
| 2 – 4 horas | _____ | USD. |
| 4 – 8 horas | _____ | USD. |

- c) Durante que horas es esencial la energía eléctrica para el uso por Usted en las horas desocupadas.
-

- d) Aproximadamente que fracción de interrupciones ocurre durante estas horas críticas. _____ %

4) Si una interrupción inesperada ha ocurrido durante estas horas críticas mientras Usted usa en las horas desocupadas, esto es: (ver TV, escuchar la radio, lectura, cenar, etc), cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar.

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

5) Si una interrupción ha ocurrido en cualquier otro tiempo (esto es, actividades domésticas) cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar:

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

6) Usted piensa que:

- a) La energía eléctrica es un servicio importante Si No
- b) El servicio es demasiado costoso Si No.

7) ¿ En promedio, cuanto consume Usted en sus horas nocturnas desocupadas ?.

- a) Televisión _____ Horas.
- b) Escuchando radio _____ Horas.
- c) Leyendo _____ Horas.
- d) Cenando _____ Horas.
- e) En conversación _____ Horas.
- f) Salida _____ Horas.
- g) Otros _____ Horas.

8) ¿A que horas normalmente Usted va a dormir ?. _____ H:00

9) ¿Si nosotros fuéramos a reducir la incidencia de las interrupciones inesperadas a la mitad del nivel presente, cuanto extra estaría Usted dispuesto a pagar en su planilla mensual?.

USD mensual: _____

10) ¿ Cuantas personas viven en su casa ?.

Personas : _____

11)

a) Cuales son sus principales fuentes de ingreso ?

b) ¿ Cual es el promedio de su ingreso mensual (sin impuestos) de su casa durante los últimos tres meses.?

USD mensual _____.

12) Si el nivel de interrupciones inesperadas fuera el doble, que reducción en su planilla mensual de energía eléctrica podría considerar a ser justo?

USD mensual: _____

Nombre del Consumidor: _____

Tipo de Consumidor: _____

Nº de Medidor: _____

Dirección:

Fecha: _____

Nombre de quien realiza la encuesta:

Supervisor: _____

2.4. PENALIZACIÓN POR LA LEY COMPETENTE (CONELEC) A LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS POR INCUMPLIMIENTO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO.

Lo que busca el CONELEC con la penalización a las Distribuidoras por incumplimiento en la calidad del servicio, es que mejoren la eficiencia de dichas Distribuidoras con el fin de darle un mejor servicio al consumidor final, que son los diferentes tipos de consumidores (residencial, comercial e industrial).

También el CONELEC busca, que la calidad de servicio implícitamente reconocida en la tarifa sea la que efectivamente se brinde.

2.4.1. DETERMINACIÓN DE LAS PENALIDADES POR PARTE DE LA LEY.

La determinación de las penalidades, serán de acuerdo a lo que dispone el CONELEC, como se lo cita a continuación:

Se dispone de dos posibilidades:

2.4.1.1 Primera posibilidad.

Se realiza un análisis de cada uno de los casos en particular y se determina la penalidad en forma discrecional , en función de pautas generales basadas en un límite máximo establecido y una graduación de la penalidad en función de los antecedentes que haya tenido dicha Distribuidora, la gravedad en la que incurra la falta, y así como también la afectación al grupo o conjunto de consumidores.

2.4.1.2. Segunda posibilidad.

Con penalidades predeterminadas en función del tipo de incumplimiento y de cuan grave sea la falta, (el tipo de incumplimiento y la gravedad de la falta tienen que estar regladas matemáticamente)

Tanto en la primera como en la segunda posibilidad existen ventajas y desventajas, que se las cita a continuación:

2.4.1.3 Ventajas de la primera posibilidad.

- Disposición de una mayor flexibilidad por parte de la autoridad para poder aplicar las respectivas penalidades.
- La autoridad competente tiene a disposición voluntaria la graduación de las penalidades para cada caso particular.
- Para la actividad de control, la autoridad dispone de una gran discrecionalidad.

2.4.1.4. Ventajas de la segunda posibilidad.

- En lo que respecta a la aplicación de las penalidades, esta resulta prácticamente automática una vez que la autoridad ha detectado el incumplimiento.
- Las Distribuidoras pueden determinar directamente las penalidades y pueden acreditarlas como una bonificación en su facturación , o también como una reducción tarifaria a los consumidores que han sido afectados, de tal forma que se simplifique el mecanismo de acreditación y control tanto para las empresas Distribuidoras como para la autoridad competente.
- Existe una mayor transparencia para la empresa Distribuidora controlada, debido a que esta conoce de antemano los montos de las penalizaciones que le serían aplicadas ante un incumplimiento.

2.4.1.5. Desventajas de la primera y la segunda posibilidad.

Resulta que las ventajas de la primera posibilidad son las desventajas de la segunda posibilidad y viceversa, las ventajas de la segunda posibilidad son las desventajas de la primera posibilidad. Es por esto que no se hace necesario mencionar las desventajas, puesto que ya están mencionadas.

2.4.1.6. Recomendación.

Se recomienda, para todos los apartamientos que se detecten al rango de límites ya establecidos, que se adopte un régimen de penalidades que este reglado matemáticamente .

Mientras que se recomienda un régimen discrecional con máximos topes en donde se contemple criterios para su aplicación gradual en función de los antecedentes que tenga dicha empresa Distribuidora y la gravedad de la falta para cualquier otra forma de incumplimiento a las obligaciones que han sido establecidas.

2.4.2 DESTINO DE LAS PENALIZACIONES.

Puesto que han de existir penalizaciones en algunas Distribuidoras de este país, entonces la pregunta es ¿Que se hace o hacia donde iría el capital recolectado por las penalizaciones debido al incumplimiento de los límites de calidad de servicio establecidos?.

Se pueden dar diversas posibilidades, pero solo se da la existencia de dos posibilidades básicas en donde cualquiera otra posibilidad que se trate de dar simplemente será una variante o una combinación de las mismas.

2.4.2.1. Primera posibilidad.

Se trata de una compensación al consumidor final debido a una inadecuada prestación del servicio. De este manera al ser el consumidor final quien se gratifica con la penalización, tiene un incentivo muy grande para ser dicho consumidor quien actúe como un controlador por el servicio prestado por parte de la Empresa Distribuidora.

El inconveniente que aquí se presentaría es la dificultad en la implementación del procedimiento que asegure la efectividad de la acreditación a los consumidores finales, y por tanto un posterior control.

2.4.2.2. Segunda posibilidad.

Esta posibilidad menciona que se considera a las penalidades aplicadas deberían ser acreditadas a los consumidores finales, como una bonificación en su facturación o una reducción en sus tarifas.

Cabe destacar que esta opción es más sencilla en la forma de acreditamiento, así como también en la forma de control acerca del cumplimiento de dicha penalidad.

Así mismo existe un inconveniente que resultaría en ser un incentivo para la respectiva autoridad competente en la aplicación de sanciones, ya que estas sanciones ingresarían en las cuentas del Estado.

Observación: Lo citado anteriormente está actualizado al 3 de Julio del 2000, por parte de la Compañía Hagler Bailly.

2.4.3. PROCESO PARA LA EVALUACIÓN DEL SERVICIO

Con la finalidad de que los Distribuidores puedan llegar a los niveles de eficiencia exigidos de conformidad con el artículo 9 del Reglamento de Suministro del servicio Eléctrico y las regulaciones sobre la materia, se establecen las siguientes etapas sucesivas de transición:

a) Etapa inicial.

Se iniciará 3 meses después de promulgado el Reglamento de suministro de Servicio Eléctrico y tendrá una duración de 12 meses. Durante esta etapa el Distribuidor deberá cumplir obligatoriamente con las siguientes actividades:

1. Diagnóstico técnico, comercial y organizativo, y cálculo de los valores de los parámetros para determinar de las condiciones actuales del servicio.
2. Aplicación de los procedimientos para evaluar los factores de la calidad del servicio en las etapas subsiguientes.
3. Identificación de toda la información necesaria para evaluar la calidad del servicio en las etapas subsiguientes.
4. Aplicación en una muestra representativa de los procedimientos para evaluar los factores de calidad del suministro y recopilación de la información para probar la validez de los procedimientos.
5. Preparación, publicación y distribución del Instructivo señalado en el artículo 7 de este Reglamento.

Con anterioridad al inicio de la presente etapa, el CONELEC determinará los Términos de Referencia y la modalidad de ejecución de los estudios señalados en los numerales 1) y 2).

Al término de la presente etapa cada Distribuidor presentará al CONELEC el correspondiente informe sobre las actividades desarrolladas en la misma.

b) Etapa de prueba.

Esta etapa tendrá una duración de 12 meses, contados a partir de la terminación de la etapa inicial.

El CONELEC, a partir de los resultados obtenidos en los informes presentados por los Distribuidores sobre el cálculo de los valores de los parámetros de evaluación técnica y comercial del servicio, comunicará, dentro de los 3 primeros meses de esta etapa, los rangos de valores admisibles para los aspectos de calidad establecidos en el artículo 9 del presente Reglamento, que se exigirán en las etapas de prueba, intermedia y final.

En esta etapa el Distribuidor pondrá a prueba, con la muestra de información recopilada en la etapa inicial, la metodología y procedimientos definidos para la evaluación de la prestación del Servicio, dentro de los requerimientos establecidos por el CONELEC. Si el Distribuidor detectare que hay algún defecto sustancial en el funcionamiento de los mismos, que afectare su implantación en las siguientes etapas, podrá solicitar al CONELEC una prórroga. El CONELEC se pronunciará sobre la solicitud en un plazo de 15 días.

El Distribuidor, a partir del diagnóstico, ejecutará las acciones necesarias para prestar el servicio en los niveles establecidos por el CONELEC para las etapas de prueba e intermedia.

c) Etapa intermedia.

Esta etapa tendrá una duración de 12 meses, a partir de la finalización de la etapa de prueba.

El Distribuidor realizará en los primeros 6 meses de esta etapa, la evaluación de la calidad del servicio, bajo el control del CONELEC, de conformidad con lo establecido para esta etapa; y, someterá los resultados al CONELEC para su dictamen. Además, el Distribuidor pondrá en ejecución todos los procesos comerciales y técnicos que se requerirán para evaluar el servicio en la etapa final.

El Distribuidor, a partir del dictamen del CONELEC referente a la evaluación del servicio y los niveles de calidad establecidos para la etapa final, ejecutará las acciones necesarias para cumplir con dichos requerimientos.

d) Etapa final.

A partir del inicio de esta etapa y en un plazo de 6 meses, el Distribuidor realizará la evaluación de la calidad del servicio en coordinación con el CONELEC, de conformidad con lo establecido para esta etapa; y, someterá los resultados al CONELEC para su dictamen.

Cualquier proceso o parte de él, que deba realizar el Distribuidor en las cuatro etapas descritas, podrá ser ejecutado antes de los tiempos especificados, para conseguir la eficiencia en la prestación del servicio.

Una vez que se tiene claro las cuatro Etapas anteriores, se analiza las etapas de Aplicación Gradual, las cuales son: ETAPA 1 y ETAPA 2, y estas serán las Etapas en las cuales el CONELEC impondrá sanción a las Distribuidoras que no se ajusten a los márgenes de calidad que serán establecidos en las pertinentes Regulaciones os por el CONELEC.

ETAPA 1: Tiene una duración de 24 meses a partir de iniciada la Etapa Final citada anteriormente.

ETAPA 2: Tiene una Duración indefinida a partir de La Etapa 1.

2.4.4. DETERMINACIÓN DE LA SANCIÓN EN LA CALIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO PARA LA ETAPA 1.

$$\text{SANCIÓN} = \text{ENS}_I * C_{ENS} \quad (\text{Ec. 10})$$

Donde:

SANCIÓN = Sanción en USD a aplicar por los resultados del semestre de control.

ENS_I = Valor Total de energía no suministrada por causas Internas y Externas.

C_{ENS} = Costo de la Energía no Suministrada.

2.4.5. DETERMINACIÓN DE LA SANCIÓN EN LA CALIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO PARA LA ETAPA 2.

Para poder aplicar la sanción en esta etapa. Se cita la **tabla # 25**, la cual será utilizada para poder aplicar la respectiva sanción.

| TARIFA | COSTO DE LA ENERGÍA NO SUMINISTRADA |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| RESIDENCIAL Y A. PÚBLICO | 1,5 USD / kWh |
| COMERCIAL | 1,7 USD / kWh |
| GRANDES DEMANDAS EN B.V | 2,0 USD / kWh |
| GRANDES DEMANDAS EN M.V Y A.V | 2,5 USD / kWh |

TABLA # 25

Entonces:

$$\text{SANCIÓN} = \text{ENS}_U * C_{ENS_I} \quad (\text{Ec. 11})$$

Donde:

ENS_U = Energía No Suministrada al consumidor en kWhC_{ENS_I} (costo de la energía no suministrada para cada tipo de tarifa (i)).

Observación: Las sanciones anteriormente expuestas, están actualizadas al 26 y 27 de Septiembre del 2000 por parte de la Compañía Hagler Bailly.

CAPÍTULO 3.

3.1. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LAS INTERRUPCIONES DE ENERGÍA.

Lo que se pretende en este capítulo es dar un conocimiento, acerca de la realidad económica que vive hoy por hoy nuestro país, mediante la obtención del costo de interrupción para un consumidor residencial, ya que si el costo de interrupción fuera muy alto , entonces las pérdidas económicas para dicho consumidor serían grandes.

Además de ello se trata de dar a conocer cuan perjudicial resulta para el consumidor residencial, así como también para la Empresa Distribuidora, el sufrir de Interrupciones de energía eléctrica.

El objetivo de este capítulo, es el de determinar el costo de interrupción para un consumidor residencial, mediante los diferentes métodos que se citan en este capítulo.

3.2. MÉTODOS PARA CALCULAR LOS COSTOS DE LAS INTERRUPCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

3.2.1. MÉTODO DIRECTO (PRIMER MÉTODO):

Este método se lo utiliza especialmente para el Sector Residencial, pero ello no impide que este método se lo pueda usar para los otros tipos de consumidores, como lo son los comerciales e industriales.

Este método como su nombre lo indica valora directamente las pérdidas debido a un corte de energía eléctrica, mediante las diversas encuestas realizadas en los diferentes sectores de la Ciudad de Quito. El cual evalúa los costos reales que significa para cada uno de los consumidores la falta de energía eléctrica.

Para poder evaluar este método,. Se debe encuestar directamente a los diferentes consumidores residenciales con el fin de que ellos mismos valoren la influencia de la energía eléctrica, así como también el uso en sí que le dan a la misma para poder cumplir sus labores diarias.

Una vez que se obtengan los datos directamente desde el consumidor , se los procesará con una técnica estadística, de tal modo que el valor que se obtenga por energía no suministrada o por restricción de sea un valor bastante aproximado y de bastante confianza.

3.2.1.1. Hipótesis previas para la utilización del método directo.

Previo a la realización de ese método se hace necesario el poner en claro las siguientes hipótesis, las cuales son claramente especificadas y son las siguientes:

- Para este proyecto de titulación, solo se considerarán interrupciones forzadas y mas no las programadas, debido a que las interrupciones programadas, responden a otro tipo de metodología. Pero lo que si se puede asegurar que los costos que se obtengan en una interrupción programada, deben ser menores a los costos que se obtengan debido a una interrupción forzada.
- El costo que se tenga al tener una interrupción o restricción dependerán de la magnitud y duración que dichas interrupciones tengan. Lo cual incide en que el costo dependerá de la potencia restringida y de cuanto dure dicha interrupción.
- No se considera los costos que por trastornos de naturaleza de origen psicológico ocasione las interrupciones de energía eléctrica.

Una vez que se han planteado las respectivas hipótesis, entonces se puede deducir que los costos de restricción se pueden calcular como un costo variable regido por el tiempo de duración del apagón, así como también por la demanda de los diferentes consumidores. Pero el poder saber la demanda de todos y cada uno de los encuestados resulta muy difícil, entonces se utiliza un Factor de carga, en el cual se ven reflejados casi todos los consumidores residenciales de un mismo sector. El factor de carga implica directamente a la demanda y con ello se evitaría el trabajo de encontrar cada una de las demandas de todos y cada uno de los diferentes consumidores residenciales.

Es así que una vez que se obtenga el costo de la restricción de energía eléctrica, este costo será expresado en USD / kWh.

3.2.1.2. Ventajas del método directo.

- Los consumidores valorizan la utilidad e influencia de la electricidad en sus respectivas actividades.
- Los resultados que se obtienen van a representar en forma bastante aproximada los costos de restricción.
- El método directo permite examinar aspectos externos e internos de las interrupciones.
- La metodología de este método es sencilla y de fácil aplicación.
- Se incluyen costos directos e indirectos.

3.2.1.3. Desventajas del método directo.

- Por lo general la mayoría de los consumidores residenciales tienden a exagerar los efectos de una interrupción de energía eléctrica sobre sus pertenencias o sobre las actividades que ellos realizan.
- Dependiendo del tamaño de la muestra que se desee, entonces se tendrá un poco o un gran consumo de tiempo y de dinero.

3.2.1.4. Metodología a seguir:

3.2.1.4.1 Descripción y delimitación de las zonas de análisis.

En cualquier tipo de análisis se necesita el tener delimitado un campo de acción, o delimitado el radio de acción. Es así que para este proyecto de titulación se escogió los tres sectores más representativos de la Ciudad de Quito los cuales son: Norte, Centro, y Sur.

En donde los sectores anteriormente citados abarcan las siguientes, Ciudadelas, Cooperativas y barrios.

NORTE: La Rumiñahui, El Inca, Urb la Luz, La Kennedy, Cotocollao.

CENTRO: La Vicentina Alta y Baja, San Pablo, La Floresta, El Dorado.

SUR: Chillogallo, Solanda, La Villa Flora, Ferroviaria, El Camal.

Para el análisis se requiere de antecedentes fidedignos para todas y cada una de las zonas en lo que concierne a la extensión física de las zonas de análisis, clases de consumidores, características eléctricas del sistema, etc.

a) *Para el sector Norte:* Aquí por lo general, según las Normas de la E.E.Q.S.A, se tienen consumidores residenciales tipo "A, B y C", pero esto no implica que estos tipos de consumidores tengan una mayor demanda que los consumidores de los otros dos sectores, porque como ya se explicará en el segundo método no siempre todos los consumidores que tengan bienes o comodidades son aquellos que tienen más uso de sus electrodomésticos y por tanto una mayor demanda, sino que por lo contrario hay veces que los consumidores pueden tener comodidades en lo que concierne a diferentes electrodomésticos, y estos por razones ajenas a los consumidores no son usados muy continuamente.

Por lo general en este sector se tiene una demanda de 1 a 4,5 kW.

Puesto que en la Ciudad de Quito, no discrepan en mucho en lo que concierne a demandas(kW) y la idiosincrasia, dentro de un mismo sector para una u otra

Cooperativa o barrio, entonces se considera que con un mismo Factor de Carga se puede representar a todo un Sector, incluso en este proyecto de titulación, se representará a los tres sectores con un mismo factor de carga, la explicación del porque se asume un factor de carga igual para los tres sectores, se la da más adelante en el numeral **3.2.1.9**. Eso sí hay que destacar que será el consumo eléctrico de los propios consumidores, el que juzgue y haga variar a las diferentes demandas máximas.

b) Para el sector Centro: En este sector según las Normas de la E.E.Q.S.A se tiene consumidores residenciales tipo "B" y "C"

La demanda de este sector por lo general oscila entre 0.5 a 3.5 kW,

c) Para el sector Sur: En este sector según las Normas de la E.E.Q.S.A se tiene consumidores residenciales tipo "C, D y a veces hasta E"

La demanda de este sector oscila entre 0.2 a 3 kW,

3.2.1.4.2 Sectorización de los consumidores..

Al sectorizar a la población se está trabajando con una técnica muestral común

Luego para una división de la población de k sectores se tiene:

$$N = \sum_i^k N_i = N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_k \quad (\text{Ec.12})$$

En donde N_i es el número de consumidores de cada sector.

El método directo es aplicable a los tres diferentes sectores de consumo eléctrico de la Ciudad de Quito (NORTE, CENTRO y SUR), con la particularización de que para obtener el costo de la interrupción de energía eléctrica, se tendrá un respectivo factor de carga para cada uno de los tres sectores.

3.2.1.4.3 Teoría estadística a aplicarse..

En las encuestas aplicadas a los diferentes sectores, se realiza un muestreo aleatorio simple.

Se hace necesario tomar de forma separada una muestra de tamaño $N'i$ para cada uno de los sectores, de manera que $N'i$ represente el total de los consumidores de ese sector, entonces se tiene:

$$N' = \sum_i^k N'i = N'_1 + N'_2 + N'_3 + \dots + N'_k \quad (\text{Ec.13})$$

Donde N' es el tamaño total de la muestra del sector o región en estudio.

Ahora, la selección de los consumidores, que integren estas muestras o que pertenezcan a estos sectores, se la realiza aleatoriamente (azar), de tal modo que estos consumidores elegidos, representen fielmente a sus respectivos sectores de consumo eléctrico (NORTE, CENTRO y SUR).

En lo que concierne al tamaño de la muestra que garantice una representatividad de la población en análisis, el tamaño de la muestra debe considerar ciertos aspectos, entre los cuales se menciona los siguientes:

3.2.1.5. Aspectos relacionados con el tamaño de la muestra.

a) Hay que encontrar una ecuación que relacione el tamaño de la muestra n , con la precisión que se desee. Esta ecuación variará con el tipo de muestreo aplicado y con la forma de recolección de datos.

Lo que se trata de explicar con que la ecuación variará, es que dicha ecuación variará, para diferentes tipos de consumidores tales como: "Comerciales" e "Industriales".

b) La ecuación tendrá como ciertos parámetros, ciertas propiedades desconocidas de la población, estas propiedades desconocidas, deberán estimarse para obtener resultados específicos.

c) Hay que destacar un aspecto muy importante en la determinación del tamaño de la muestra, este aspecto es: el análisis de los recursos disponibles para llevar adelante la investigación, para ello se debe estimar.

“materiales” (Hojas para las encuestas, fotocopias y/o impresiones para realizar las encuestas, bolígrafos para los encuestadores)”.

“recursos humanos” (Personal que realice las encuestas).

“tiempo” (Tiempo que se tomen los señores encuestadores incluyéndome, para poder realizar las diversas encuestas).

“costo” (Costo de las fotocopias y/o impresiones, costo de las hojas, costo de los bolígrafos, pago a los señores encuestadores) .

Cabe anotar que en este proyecto no se redujo ni se escatimó ningún gasto con el fin de obtener un muestreo grande (lo cual incide en que no se reduzca la precisión).

Por lo general se puede considerar que para la Ciudad de Quito, las muestras poblacionales se encuentran distribuidas normalmente.

Antes de que se realice la recolección de datos, se hace necesario la evaluación anticipada del tamaño de la muestra.

3.2.1.6. Descripción de la ecuación del tamaño de la muestra “n”

El tamaño de la muestra “n” que se necesita obtener, para tener un nivel de confianza “z” de que el error en la media de la muestra “ μ ” no va a sobrepasar el valor de error “E”, con una desviación standard del universo muestral “ σ ”, se da por la siguiente ecuación:

$$n = \frac{z^2 * \sigma^2}{E^2} \quad (\text{Ec.14})$$

Para el nivel de confianza “z”, se puede determinar de una manera estadística con una tabla que muestre las áreas bajo la curva que está formada en una distribución normal.

Como ejemplo puede citarse que para un nivel de confianza del 90%, el valor de “z” es ± 1.65 y para un nivel de confianza del 95% el valor de “z” es ± 1.96

Para el error “E” se tiene que:

$$E = \bar{X} - \mu \quad (\text{Ec.15})$$

Donde:

\bar{X} = La media del universo muestral.

μ = la media de la muestra.

La desviación standard "s" de un conjunto muestral está dada por la ecuación:

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1} \quad i = 1, 2, 3, \dots, n \quad (\text{Ec.16})$$

Entonces, para la desviación standard del universo muestral " σ ", se la puede aproximar a la desviación standard de un conjunto muestral "s", siempre y cuando para la desviación standard de un conjunto muestral se disponga de un número mayor a 30 muestras.

En el **Anexo #5** se presenta la tabla #26 y la tabla #27, en donde se presenta el número de muestras, con un nivel de confianza del 90%, y un valor de "z" igual a ± 1.65 y para un nivel de confianza del 95% y un valor de "z" igual a ± 1.96 , respectivamente.

Todo el desarrollo citado anteriormente, se lo aplicará en los dos siguientes numerales.

3.2.1.7. investigación por muestreo “recolección y análisis de la información”.

3.2.1.7.1. Definición de la información requerida.

El método directo utiliza el sistema de muestreo por medio de encuestas que se llevaron a cabo en la Ciudad de Quito en los sectores, Centro, Norte y Sur, posteriormente se comparará el costo de la restricción de energía eléctrica obtenido mediante el método directo con el tercer método (Método de la investigación directa), para entonces sacar un solo valor de restricción a nivel de la Ciudad Capital, el cual se asumirá a nivel de todo el país.

3.2.1.7.2. Número de encuestas a realizarse.

Tanto en el Norte, Centro y Sur de la Ciudad, se realizaron 300 encuestas, es decir 100 en el Norte, 100 en el Centro, y 100 en el Sur.

Para un número de 300 encuestas, para un nivel de confianza del 90%, y un error de ± 10 , según la **tabla #26** en el **anexo #5**, se obtiene un $z = 1.65$, y un $\sigma = 105$. Ahora si se opta para un nivel de confianza del 95%, y un error de ± 10 para un número de 300 encuestas, según la **tabla #27** en el **anexo #5**, se obtiene un $z = 1.96$, y un $\sigma = 88,37$.

3.2.1.8. Zona de obtención de las muestras.

Las encuestas se realizaron en:

NORTE: La Rumiñahui, El Inca, Urb la Luz, La Kennedy, Cotocollao.

CENTRO: La Vicentina Alta y Baja, san Pablo, La Floresta, El Dorado.

SUR: Chillogallo, Solanda, La Villa Flora, Ferroviaria, El Camal

Observación: Estas encuestas se las realizaron en Noviembre y Diciembre del año 2000, así como también en Enero del año 2001.

Una vez realizadas las encuestas, se obtiene que:

Respecto a los valores de consumo de energía mensual, en las **tablas #28,#29,#30** puede ver que para diferentes rangos de consumo se tiene:

a) PARA EL SECTOR NORTE

| Nº DE ESTRATO | ESTRATO | Nº DE ENCUESTAS | PORCENTAJE (%) |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Menor a 100 kWh | 15 | 15 |
| 2 | 100 – 149 kWh | 27 | 27 |
| 3 | 150 – 199 kWh | 18 | 18 |
| 4 | 200 – 249 kWh | 7 | 7 |
| 5 | 250 – 299 kWh | 13 | 13 |
| 6 | 300 – 349 kWh | 11 | 11 |
| 7 | 350 – 399 kWh | 3 | 3 |
| 8 | Mayor a 400 kWh | 6 | 6 |
| TOTAL | | 100 | 100 |

TABLA # 28 (Rangos de consumo de energía para el Sector Norte)

b) PARA EL SECTOR CENTRO:

| Nº DE ESTRATO | ESTRATO | Nº DE ENCUESTAS | PORCENTAJE (%) |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Menor a 100 kWh | 23 | 7,6666666667 |
| 2 | 100 - 149 kWh | 22 | 7,3333333333 |
| 3 | 150 - 199 kWh | 25 | 8,3333333333 |
| 4 | 200 - 249 kWh | 16 | 5,3333333333 |
| 5 | 250 - 299 kWh | 8 | 2,6666666667 |
| 6 | 300 - 349 kWh | 2 | 0,6666666667 |
| 7 | 350 - 399 kWh | 3 | 1 |
| 8 | Mayor a 400 kWh | 1 | 0,3333333333 |
| TOTAL | | 100 | 100 |

TABLA # 29 (Rangos de consumo de energía para el Sector Centro)

c) PARA EL SECTOR SUR:

| Nº DE ESTRATO | ESTRATO | Nº DE ENCUESTAS | PORCENTAJE(%) |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | Menor a 100 kWh | 30 | 10 |
| 2 | 100 - 149 kWh | 29 | 9,666666667 |
| 3 | 150 - 199 kWh | 26 | 8,666666667 |
| 4 | 200 - 249 kWh | 4 | 1,333333333 |
| 5 | 250 - 299 kWh | 5 | 1,666666667 |
| 6 | 300 - 349 kWh | 2 | 0,666666667 |
| 7 | 350 - 399 kWh | 0 | 0 |
| 8 | Mayor a 400 kWh | 4 | 1,333333333 |
| TOTAL | | 100 | 100 |

TABLA # 30 (Rangos de consumo de energía para el Sector Sur)

En la **tabla #31**, se da un análisis total resumido de las **tablas #28,#29,#30**, y se lo presenta a continuación.

| Nº DE ESTRATO | ESTRATO | Nº DE ENCUESTAS | PORCENTAJE (%) |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | Menor a 100 kWh | 68 | 22,66666667 |
| 2 | 100 - 149 kWh | 78 | 26 |
| 3 | 150 - 199 kWh | 69 | 23 |
| 4 | 200 - 249 kWh | 27 | 9 |
| 5 | 250 - 299 kWh | 26 | 8,666666667 |
| 6 | 300 - 349 kWh | 15 | 5 |
| 7 | 350 - 399 kWh | 6 | 2 |
| 8 | Mayor a 400 kWh | 11 | 3,666666667 |
| TOTAL | | 300 | 100 |

TABLA # 31 (Rangos de consumo de energía para los tres sectores)

El promedio en lo que concierne a consumo residenciales mensuales de las encuestas es de 201,2 kWh para el Sector Norte, de 173.14 kWh para el Sector Centro, y de 151 kWh para el Sector Sur. Y un promedio global para los tres sectores es 175.13 kWh.

En su totalidad todos los consumidores residenciales que fueron encuestados, manifestaron, que sufren más molestias por cortes de energía eléctrica, si es que estos cortes ocurren en el lapso de las horas pico, es decir en el lapso de tiempo desde las 18h00 a las 22h00

En lo que respecta al tiempo de interrupción, se logró tener estimaciones acerca del tiempo de interrupción mediante las encuestas, obteniéndose un tiempo promedio de interrupción de 41.21 min para el Sector Norte, de 34 min, para el Sector Centro, y de 106.6 min para el Sector Sur. Obteniéndose un tiempo promedio global de interrupción para los tres sectores, el cual es: 60.6 min, entonces aproximadamente una hora.

3.2.1.9. Cálculo del costo de las interrupciones a los consumidores residenciales.

Una vez obtenida los datos provenientes de las encuestas, entonces se obtiene: el costo individual de restricción de cada consumidor encuestado por unidad de tiempo (USD / hora) para el lapso de 30 – 60 min [referirse al formulario de la encuesta pregunta 3) literal b)]. A este costo individual de restricción se lo divide para la demanda máxima del consumidor (kW), para que así, de esta manera sacar el costo de restricción por unidad de energía (USD / kWh),

Para la obtención de la demanda máxima, se calcula previamente en base a la relación, entre demanda media y el Factor de Carga.

Para la obtención de la demanda media, se procede de la siguiente manera:

Desde la pregunta 1) en las encuestas realizadas a los consumidores residenciales (referirse al formulario), se obtiene el consumo mensual de energía, y a este consumo de energía eléctrica, se lo divide para el período de tiempo en horas, que en este caso serían las horas correspondientes a un mes (720 horas).

Se destaca que en este proyecto de titulación se asume que el factor de carga es el mismo para los tres sectores e igual a 35%.

El porque se asume el factor de carga igual para los tres sectores, entonces se justifica a continuación:

Debido a que como $FC = \frac{\overline{D_{med}}}{D_{máx}}$, entonces, supongamos que demanda máxima en el pico de la curva de Demanda sea X e igual al 100%.

Ahora sin importar el Sector en donde se de esta curva de demanda, entonces siempre la demanda media, oscila entre un 30 a un 40 % de la demanda máxima,

- esto es : $0.3 X \leq \overline{D_{med}} \leq 0.4 X$. Por tanto se concluye que $\overline{D_{med}} = 0.35 X$, con lo cual se obtiene un Factor de Carga constante e igual al 35%.

Para poder entender de mejor manera el procedimiento de cómo se obtiene el costo de restricción de energía, entonces, se ilustra con el siguiente ejemplo:

3.2.1.9.1 Ejemplo de ilustración:

Para un consumidor del Sector Norte por ejemplo, desde las encuestas, en la pregunta 1) y en la pregunta 3) - literal b) se obtienen los siguientes datos:

DATOS:

$$\text{Consumo mensual} = 250 \frac{kWh}{mes}$$

$$\text{Costo individual de restricción por hora} = 1 \frac{USD}{hora}$$

DESARROLLO:

$$\text{Demanda media} = \frac{250 \frac{kWh}{mes}}{720 \frac{horas}{mes}} = 0.347 \text{ kW.}$$

$$\text{Factor de carga (FC)} = 35 \text{ %}.$$

$$\Rightarrow \text{Demanda máxima} = \frac{\text{Demanda media}}{\text{Factor de carga}} = \frac{0.347}{0.35} = 0.991 \text{ kW.}$$

Finalmente se tiene que:

$$\begin{aligned} &\text{Costo de restricción para un consumidor residencial} \\ &= \frac{\text{Costo individual de restricción por hora}}{\text{Demanda máxima}} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{Costo de restricción para un consumidor residencial} = \frac{1 \frac{USD}{hora}}{0.991 \text{ kW}} = 1.009 \frac{USD}{kWh}$$

Cabe recalcar que estos costos de restricción no incluyen las pérdidas que pueden tener los consumidores cuando se re establece el servicio de energía eléctrica (transitorios de voltaje y transitorios de Sobrecorriente), después de una interrupción de energía eléctrica y hay daños en aparatos electrónicos o digitales.

En el **anexo # 6**, se presenta tabulados los cálculos desarrollados para este método, en las **tablas #32,#33,#34**, para el Sector Norte, Centro y Sur, respectivamente.

PARA EL SECTOR NORTE:

$$\bar{X}_N = \frac{\sum_{i=1}^n C_{i_N}}{n} \quad i = 1, 2, \dots, 100. \quad (\text{Ec.17})$$

Donde:

$$n = 100$$

C_{i_N} = Costo de restricción de cada abonado del sector Norte.

\bar{X} = Costo promedio de restricción de las ($n = 100$) encuestas

El resultado de \bar{X} para el sector Norte es: **1,64 $\frac{USD}{kWh}$** .

PARA EL SECTOR CENTRO:

$$\bar{X}_C = \frac{\sum_{i=1}^n C_{i_C}}{n} \quad i = 1, 2, \dots, 100. \quad (\text{Ec.18})$$

Donde:

$$n = 100$$

C_{i_C} = Costo de restricción de cada abonado del sector Central.

\bar{X} = Costo promedio de las ($n = 100$) encuestas

El resultado de \bar{X} para el sector Centro es: **1,15 $\frac{USD}{kWh}$**

PARA EL SECTOR SUR:

$$\overline{X}_s = \frac{\sum_{i=1}^n C_i s}{n} \quad i = 1, 2, \dots, 100. \quad (\text{Ec.19})$$

Donde:

$$n = 100$$

$C_i s$ = Costo de restricción de cada abonado del sector Sur.

\overline{X} = Costo promedio de las ($n = 100$) encuestas

El resultado de \overline{X} para el sector Sur es: $0,81 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$

Finalmente el costo de restricción a nivel de la Ciudad de Quito se lo obtiene de la siguiente manera:

$$\overline{X}_T = \frac{\overline{X}_N + \overline{X}_C + \overline{X}_S}{3} \quad (\text{Ec.20})$$

$$\text{Entonces: } \overline{X}_T = \frac{1.64 + 1.15 + 0.81}{3} = \mathbf{1.20 \text{ USD / kWh}}$$

Obteniéndose un costo promedio de restricción de los tres sectores igual a: $1.20 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$,

Este costo de restricción es el que servirá para que el CONELEC lo utilice a nivel Nacional.

Observación:

Desde el **anexo 6** en las **tablas #32, #33 y #34** puede apreciarse que para el sector Norte los costos de restricción oscilan entre: 0 y $8.7 \frac{USD}{kWh}$, mientras que para el Sector Centro los costos de restricción oscilan entre 0 y $8.7 \frac{USD}{kWh}$. En tanto que para el sector Sur, se tiene que los costos de restricción oscilan entre 0 y $7.8 \frac{USD}{kWh}$.

Entonces en general para el sector residencial de la Ciudad de Quito, los costos de restricción oscilan entre 0 y $8.7 \frac{USD}{kWh}$

Para poder tener una idea de comparación con otros países, más adelante se presenta los costos de restricción de energía eléctrica del sector residencial como resultado de otras investigaciones que se han dado en otros países.

3.2.1.10. Tabla de comparaciones de costos de interrupción de energía eléctrica con otros países

| | PAÍS | AÑO | COSTO DE SALIDA (USD / kWh) |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------------|
| FAMILIAR O RESIDENCIAL | SUECIA | 1948 | 0,40 - 0,70 |
| | SUECIA | 1969 | 0,70 - 1,50 |
| | INGLATERRA | 1975 | 0,50 - 1,50 |
| | ECUADOR | 2001 | 0,80 - 1,63 |
| COMPAÑÍAS | BRASIL | ----- | 1,00 - 7,00 |
| | SUECIA | 1948 | 1,00 - 2,00 |
| | SUECIA | 1969 | 0,10 - 3,00 |
| | CHILE | 1973 | 0,20 - 8,00 |
| | CANADÁ | 1976 | 1,00 - 9,00 |
| FUENTES O PUBLICACIONES | KAUFMANN | 1974 | 1 |
| | SHIPLEY | 1972 | 0,9 |
| | I.E.E.E | 1972 | 3,8 |
| | TELSON para consumidores industriales | 1970 | 2 |
| | TELSON (país) | 1970 | 0,9 |

TABLA #35 (Costos de interrupciones en otros países, así como también en el Ecuador).

A continuación en la **tabla #36**, se presenta un estudio tabulado , en donde se analizó el costo de restricción, que se realizó en Brasil para el año de 1976, a nivel de consumidor residencial, para las clases alta, media y baja.

| CLASES | INGRESO EN 1976 (US\$DIARIO) | CONSUMO ELÉCTRICO (kWh/año) | COSTOS DE SALIDA O DE RESTRICCIÓN | | | PRECIOS SOCIALES (FAVORABLES) |
|--------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | PRECIOS DE EFICIENCIA | USD / HORA DE SALIDA O RESTRICCIÓN | USD / kWh perdido | |
| BAJA | 1,489878343 | 307 | 0,705263158 | 3,144129555 | 2,5551417 | 11,56812105 |
| MEDIA - BAJA | 3,862348178 | 794 | 1,829149798 | 3,153036437 | 2,5551417 | 4,474483927 |
| ALTA - MEDIA | 7,894736842 | 1631 | 3,737651822 | 3,136842105 | 2,5551417 | 2,176518219 |
| ALTA | 18,51012146 | 3283 | 8,76437247 | 3,653441296 | 2,5551417 | 1,081781377 |

TABLA # 36 (Costo de restricción para las clases Alta, Media y Baja de Brasil en 1976)

3.2.2 MÉTODO DE VALORACIÓN DE LOS USOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA (SEGUNDO MÉTODO).

Se trata de un procedimiento teórico, para poder evaluar los costos causados al consumidor residencial, debido a una interrupción de energía eléctrica.

Este método sostiene y está orientado a que el costo de interrupción impuesto por un apagón a una familia en la mayoría de los casos, es la pérdida del disfrute de las distracciones en sus momentos libres durante las horas de la tarde y noche, cuando la electricidad es esencial. No sucediendo lo mismo durante el día, porque durante el día el consumidor residencial puede reorganizar la ejecución de actividades domésticas que son interrumpidas por el apagón , como por ejemplo en limpieza de la casa.

Teniéndose que el valor monetario marginal de esta pérdida de disfrute de distracciones es igual a la relación beneficio-ingreso efectivo neto en la base de la labor o distracción escogida del abonado o consumidor.

En este método se trata a la familia como una unidad productiva, y esta familia emplea entradas tales como el tiempo de los miembros y los bienes de mercado, que son aparatos eléctricos, energía eléctrica, etc. Y crea salidas como: distracciones y nutrición que proveen utilidad.

Se destaca en este método que para interrupciones de energía eléctrica conocidas o planeadas estas no serán tomadas en cuenta, debido a que los costos pueden ser minimizados mediante una reorganización de actividades.

Se considera a una típica familia que maximiza el servicio de electricidad **U**, el cual se expresa como una función del tipo de distracción u ocio **S**, que depende la electricidad, distracción tipo **V**, independiente de la electricidad y la entrada **I** (entrada neta de gastos incurridos para disfrutar de la distracción) la cual representa todos los demás consumos:

$$U = U (S, V, I) \quad (Ec.21)$$

Luego, la distracción u ocio tipo **S** se especifica como una función de las entradas: tiempo **t** (horas), consumo de electricidad **e** (kWh), el flujo de servicios **z** a partir del stock de electricidad al usar equipos, televisores, etc, y otras entradas representadas por **x**:

$$S = S (t, e, z, x) \quad (Ec.22)$$

De igual forma, la distracción u ocio tipo **V** es una función del tiempo **θ** y otras entradas representadas por::.

$$V = V (\theta, m) \quad (Ec.23)$$

Pero, **e** y **z** pueden escribirse como funciones del stock de electricidad usando el capital **k** (**k** = el valor de las anualidades de los aparatos en su tiempo de vida útil) y del tiempo **t**, una medida de intensidad de uso. Entonces se tiene:

$$e = e (k, t) \quad (Ec.24)$$

$$z = z (k, t) \quad (Ec.25)$$

Ahora el presupuesto de la familia está dado por:

$$I = w (H - t - \theta) - p e - b k - c x - r m. \quad (Ec.26)$$

Donde:

I = entrada neta de gastos incurridos para disfrutar de la distracción.

w = Razón de ganancias de salario neto (por hora).

H = Número máximo factible de horas de trabajo en el período de tiempo

p = precio por kWh de energía eléctrica.

b = Ingreso esperado equivalente por unidad de k en el período de tiempo.

c = Costo por unidad de otras entradas x usadas.

r = Costos por unidad de otras entradas m usadas.

Si se quiere maximizar el servicio de electricidad, que está ajustado a un presupuesto lineal, se maximiza la siguiente expresión:

$$L = U (S, V, I) - \tau [H - t - \theta - \frac{1}{w} (I + p e + b k + c x + r m)] \quad (Ec.27)$$

En el **anexo 7**, se puede apreciar que al trabajar con condiciones de primer orden, para maximizar, se produce una relación marginal de substitución de entrada para distracciones que dependen de la electricidad, conservando el servicio constante, como se origina a partir de la decisión de los consumidores.

$$MRS_1 \cdot s dS = w dt + p de + b dk + c dx. \quad (Ec.28)$$

MRS_{1.s} mide el valor monetario de las distracciones dependientes de la electricidad, es decir, es el incremento de entrada que compensaría al consumidor suficientemente para este tipo de distracción prevista al margen.

Entonces ahora, al considerar el efecto de una interrupción no esperada durante las horas de la tarde cuando la distracción tipo **s** es disfrutada por la familia. Acerca del período de corto tiempo de la interrupción, se razona que **e** y **z** dependen solamente del tiempo **t**, es decir, se asume un tipo de relación entre **k**, **e** y **z**. Por ejemplo, en el uso de la electricidad de corto plazo puede ser directamente proporcional al tiempo. Por tanto, se puede escribir:

$$e = \Phi(t) \quad (\text{Ec.29})$$

$$\delta e = \frac{\partial \Phi(t)}{\partial t} \quad (\text{Ec.30})$$

Si se usa las Ecuaciones 29 y 30 para evaluar la Ec 28 y si se reemplaza al diferencial dS por una variación ΔS , y así, se tiene:

$$MRS_{1.s} \Delta S = (w + p \frac{\partial \Phi(t)}{\partial t}) \Delta t + b \Delta k + c \Delta x. \quad (\text{Ec.31})$$

De esta manera el lado izquierdo de la ecuación 31, representa la disminución de bienestar total dado a una pérdida incrementada de distracción ΔS resultante a partir de una interrupción no esperada de duración Δt , mientras que el lado derecho es una medida del valor de las entradas que son requeridas para producir la distracción.

Sin embargo, la cuenta de la electricidad de la familia sería reducida por la cantidad $p \frac{\delta\Phi(t)}{\delta t} \Delta t$ dada por kWh no consumido durante la interrupción. Por todo esto, la pérdida neta de bienestar o costo por apagón no esperado de duración Δt puede ser escrito de la siguiente manera.

$$OC = MRS_1 \cdot s \Delta S - p \frac{\delta\Phi(t)}{\delta t} \Delta t = w \Delta t + b \Delta k + c \Delta x. \quad (\text{Ec.32})$$

Donde:

OC = costo por apagón no esperado de duración Δt

La relación marginal de substitución de renta (que se explica en el **anexo 7**) para distracciones independientes de electricidad, conservando el servicio constante ($MRS_1 \cdot v$) es:

$$MRS_1 \cdot v \Delta V = w \Delta \theta + r \Delta m. \quad (\text{Ec.33})$$

En esta ecuación ΔV ha sido utilizado en lugar de dV .

La ecuación 33 como uno se puede dar cuenta es análoga a la ecuación 31 y mide el cambio de bienestar dado por un cambio incremental en la disponibilidad de las distracciones independientes de la electricidad ΔV , en términos del valor de las entradas, por ejemplo, el tiempo $\Delta \theta$ y otra entrada Δm , la cual es requerida para producir esta distracción.

La estimación empírica de costos por apagones residenciales es particularmente difícil a causa de la naturaleza no mercantil de las salidas de una familia producidas al usar electricidad.

Visto desde un punto práctico es más fácil obtener los datos acerca de salarios y rentas, que la información sobre el uso de aparatos y otras entradas. Por fortuna, en la mayoría de los casos el término dominante en la ecuación 32, sería el término de salarios.

Ahora para la práctica, la siguiente ecuación es usada como una buena aproximación de la ecuación 32.

$$\frac{\Delta OC}{\Delta t} \approx w \quad (\text{Ec.34})$$

En igual manera, y utilizando el mismo razonamiento, el término sobre salarios, está posiblemente dominando el segundo término en el lado derecho de la ecuación 33, por lo cual, sería posible encontrar otra relación aproximada.

$$MRS_1 \cdot v \frac{\Delta V}{\Delta \theta} \approx w \quad (\text{Ec.35})$$

Entonces se obtiene la conclusión, de que tanto los valores monetarios incrementales de los tipos de distracciones dependientes e independientes de la electricidad por unidad de tiempo son aproximadamente igual a la relación del salario.

3.2.2.1. Ventajas del método de valorización de los usos de energía eléctrica.

- Tiene la ventaja de tener mayor precisión en sus resultados. Las desventajas que tenga este método, pueden afectar dicha precisión.

3.2.2.2. Desventajas del método de valorización de los usos de energía eléctrica.

- Este método tiene la desventaja, de que supone que una persona trabajadora entre más gana, entonces más pierde con un apagón no esperado de duración Δt (Ec 34), debido a que esta persona trabajadora perdería más distracciones por el hecho de tener mayores comodidades o un mayor confort, debido a que este trabajador tiene más aparatos que usen electricidad.

Pero esto no suele suceder siempre en la mayoría de los casos, debido a que hay gente que gana mucho dinero en su trabajo, sin embargo le queda muy poco tiempo para sus distracciones, durante la noche, porque se supone que ha pasado todo el día en el trabajo, y prácticamente no utiliza nada de su confort (se supone entre semana), y por ende no perdería dinero si ocurriera una interrupción y altercara su confort. Es más hay veces que hay gente que trabaja mucho tiempo en uno u otro trabajo, y lo único que hacen al llegar a su casa es simplemente recostarse a descansar.

- Otra desventaja sería que este método considera que el costo por un apagón para personas de una familia que no tengan ingresos es ignorado, porque solo se considera a los que trabajan para representar a una familia como una unidad de ingreso de dinero

3.2.2.3. Cálculo del costo de restricción de energía eléctrica utilizando el método de valorización de los usos de energía eléctrica.

Una vez realizadas las encuestas en los respectivos sectores de la Ciudad de Quito, Norte, Centro y Sur; de las mismas, se procede a obtener el salario de todos y cada uno de los consumidores residenciales [referirse a formulario de encuesta, pregunta 11) - literal b)]

3.2.2.3.1. Metodología:

$$\text{Desde la Ecuación 34: } \frac{\Delta OC}{\Delta t} \approx w \left[\frac{\text{USD}}{\text{mes}} \right]$$

En donde $\frac{\Delta OC}{\Delta t}$, es el costo de la restricción de energía eléctrica en un período de tiempo. Mientras que w es el salario

Una vez obtenida el salario mensual de los consumidores residenciales (USD/mes), se lo traslada a (USD / h_{mes}), dividiendo el salario para las 160 h laborables al mes, que se supone, son las horas que por lo general un consumidor residencial trabaja en este país. Luego este valor de (USD / h_{mes}) sería el costo de la restricción de energía eléctrica para un período de tiempo (en este caso es un mes), según la Ecuación 34.

A continuación, se presenta un ejemplo de ilustración, para poder entender de mejor manera este método.

3.2.2.3.2. Ejemplo de ilustración:

Para un consumidor del Sector Norte, se tiene, desde el formulario de encuesta pregunta 11) - literal b):

DATO

$$\text{Salario mensual} = 200 \frac{\text{USD}}{\text{mes}}$$

DESARROLLO

$$\text{Salario reproducido a horas} = \frac{200 \frac{\text{USD}}{\text{mes}}}{160 \frac{\text{horas}}{\text{mes}}} = 1.25 \frac{\text{USD}}{\text{hora}_{\text{mes}}}$$

Salario reproducido a horas \approx Costo de restricción para un consumidor residencial

$$\Rightarrow \text{Costo de restricción para un consumidor residencial} = 1.25 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}}.$$

Todo lo expuesto anteriormente se lo puede apreciar en el **apéndice 8** en la **Tabla #37**, para el sector Norte, en la **Tabla #38** para el sector Centro, y en la **Tabla #39** para el sector Sur.

Obteniéndose los siguientes valores de costo de interrupción de energía eléctrica.

$$Cl_{\text{NORTE}} = 1.72 \text{ (USD / kWh)}$$

$$Cl_{\text{CENTRO}} = 1.39 \text{ (USD / kWh)}$$

$$Cl_{\text{SUR}} = 1.22 \text{ (USD / kWh)}$$

Luego para encontrar el costo de interrupción de energía eléctrica promedio para la Ciudad de Quito, entonces se tiene:

$$CI_{PROMEDIO} = \frac{CI_{NORTE} + CI_{CENTRO} + CI_{SUR}}{3} \quad (\text{Ec.36})$$

$$\Rightarrow CI_{PROMEDIO} \frac{1.72 + 1.39 + 1.22}{3} = 1.44 \text{ (USD /kWh)}$$

Observación:

Desde el **apéndice 8** en las **tablas #37,#38 y #39**, puede observarse que para el sector Norte que los costos de restricción oscilan entre: 0.37 y 18.75 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$, mientras que para el Sector Centro los costos de restricción oscilan entre 0.37 y 5.62 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$. En tanto que para el sector Sur, se tiene que los costos de restricción oscilan entre 0 y 5.62 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$.

Entonces en general para el sector residencial de la Ciudad de Quito, los costos de restricción oscilan entre 0.25 y 18.75 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$

3.2.3 MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN DIRECTA (TERCER MÉTODO)

3.2.3.1. Introducción:

Este método es un tanto parecido al primer método, pero de todas maneras, si se tiene ciertas discrepancias entre el primer método y este tercer método.

En este método se elaboran cuestionarios (encuestas) iguales a las encuestas realizadas en el primer método, cuyas informaciones son obtenidas directamente junto a los consumidores de energía eléctrica y a partir de los resultados, se obtiene una evaluación del costo de la interrupción del suministro.

Los costos económicos de las interrupciones pueden ser calculados, en general, por pérdida DE PRODUCCIÓN que deberá ser: evaluada en términos del costo de oportunidad de recursos productivos que son desperdiciados y/o tornados ociosos en función de las interrupciones.

Así dentro de este enfoque cada consumidor es considerado una unidad de producción que, cambian factores de producción (capital y mano de obra), e insumos (materia prima, energía eléctrica, etc.) para obtener el producto final.

La filosofía adoptada en este método será la evaluación de los costos ocasionados por la interrupción del suministro no compensables en período de tiempo normal de trabajo.

Este método procura determinar el grado de dependencia entre el proceso productivo y la utilización de la energía eléctrica en el referido proceso. En este caso, los propios consumidores deben informar los costos provocados por la interrupción no programada en el suministro de energía eléctrica.

El Universo de los consumidores dada la heterogeneidad de las actividades, es estratificado en grupos homogéneos y representativos que tienen gran semejanza entre la utilización de energía o proceso productivo.

3.2.3.2. Ventajas del método de la investigación directa.

- Se aplica específicamente para determinación del costo de interrupción.
- Determina con óptima precisión el grado de dependencia entre el proceso productivo y la utilización de la energía eléctrica.
- Se puede determinar, debido a la estratificación de los consumidores, los costos de interrupción específicos para cada rama de actividad.
- Determina los costos de interrupción en función o duración de las mismas.

3.2.3.3. Dificultades y desventajas del método de la investigación directa.

- Una elaboración de investigación, demanda tiempos largos.
- Representa costos significativos por la demanda de mano de obra para levantamiento de las informaciones a los consumidores.
- Representa esfuerzo computacional significativo para la tabulación y análisis de los resultados.
- No mide directamente los esfuerzos multiplicadores de las interrupciones de suministro.

3.2.3.4. Investigación directa – directrices para indagar el costo de interrupción.

Las metodologías, que han sido usadas con más frecuencia en los últimos tiempos, es aquella relacionada a la investigación directa.

Se presenta a continuación los procedimientos para la indagación de costos de interrupción para la clase de consumidores residenciales,

3.2.3.4.1. Indagación y obtención de costos de interrupción para consumidores residenciales.

Una residencia puede ser vista como una unidad de producción, pues combina recursos tales como electricidad, tiempo de los miembros de la familia y otros

insumos para la producción de bienes de consumo y "lazer u ocio" , alimentación, etc cuyo gozo o consumo aumenta el bienestar de los miembros de la familia.

El cálculo de costo de interrupción aplicada a los consumidores residenciales presenta una cierta dificultad, debido a la falta de que los productos de esta unidad de producción son consumidos internamente y generalmente no tienen un valor de mercado. Entretanto, para la determinación del costo de interrupción, habrá necesidad de establecimiento de criterios para valorizar los productos residenciales.

Las actividades domésticas, la alimentación y a lazer u ocio son los principales productos de una unidad de producción residencial que utilizan energía eléctrica como uno de los insumos. Consecuentemente, una evaluación de los efectos de una interrupción en ellos nos dará una medida del costo de interrupción.

En cuanto a las actividades domésticas, el costo de la interrupción podrá ser despreciado debido a un intercambio posible entre las actividades que utilizan y las que no utilizan electricidad.

En cuanto a la alimentación, podría haber perjuicios drásticos en función de las interrupciones de larga duración, teniendo en cuenta la conservación de alimentos. Entretanto, se debe garantizar la conservación de los electrodomésticos, ya que las interrupciones de larga duración causan perjuicios significativos.

La producción a lazer u ocio difiere de los demás productos arriba citados por el hecho de que lo mismo ocurre dentro de un período relativamente fijo y los insumos dentro de este período tienen pocas utilidades alternativas. Luego, una interrupción en este producto acarrearía un costo expresivo. Una vez que un lazer no tiene un valor de mercado, su valorización será en función de los insumos utilizados en su producción, que se tornan ociosos durante una interrupción, tales como un tiempo de los miembros de la familia y los aparatos electrodomésticos.

Relativamente a los aparatos electrodomésticos que se tornan ociosos durante una interrupción, el valor de los aparatos calculados en bases anuales representará un costo de interrupción. Por ejemplo considere: un televisor que normalmente es el mas caro de los equipamientos eléctricos usados para lazer u ocio. Admitamos un precio de compra de 180 USD (2001) y vida útil de 6 años, con taza de descuento de 10% anuales.

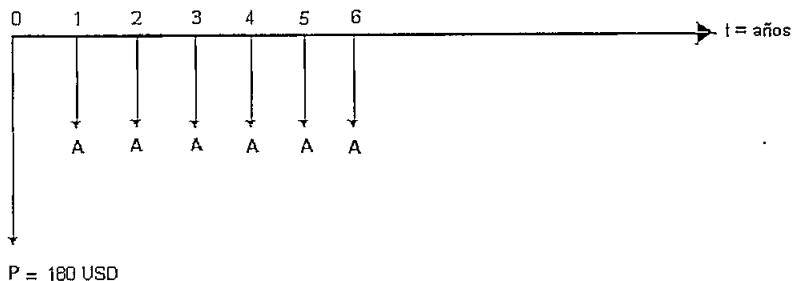
Si se encuentra un valor distribuido por año del TV, entonces se obtiene:

DATOS:

$$P = 180 \text{ USD.}$$

$$i = 10\%.$$

$$n = 6.$$



DESARROLLO.

$$A = P \left[\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} \right]$$

$$A = 180 * \left[\frac{0.1(1+0.1)^6}{(1+0.1)^6 - 1} \right]$$

$$A = 41.32 \text{ USD}$$

Entonces se obtiene un valor distribuido por año de 41.32 USD. Para un aparato que esté ligado en media durante 4 horas diarias, esto significa un costo de aproximadamente 0.03 USD / hora.

Se realiza (4 horas * 365 días \Rightarrow se obtienen 1460 horas), $\Rightarrow 41.32 \text{ USD} / 1460 \text{ h}$
 $\approx 0.03 \text{ USD} / \text{hora}$,

Con relación al tiempo ocioso de los miembros de la familia, la capacidad efectiva de obtener renta sería una manera razonable de estimar este valor. Así mismo, la renta líquida horaria obtenida por los miembros de la familia equivaldría a un costo de una hora de interrupción residencial. Este valor es un componente dominante en el costo total de la interrupción, pues, si comparamos los 0.03 USD por hora de interrupción de los aparatos electrodomésticos con un nivel de renta equivalente a 200 USD mensuales, resultando en 0.83 USD / hora, vemos que el primero puede ser despreciado.

Con base a las premisas anteriores y considerando que 59.5% de la energía consumida para consumos de hasta 150 kWh / mes, ocurre entre 17 y 22 horas, y considerando, también, conforme lo citado, el intercambio entre actividades que utilizan y no utilizan energía eléctrica, un costo de interrupción residencial será considerado apenas para un período de las 17 a las 22 horas, calculado de acuerdo con el subítem a seguir:

3.2.3.5. Fórmula de cálculo final para un costo de interrupción residencial.

3.2.3.5.1. Fórmula para el cálculo de la renta familiar horaria (RFH).

$$RFH = \frac{RMF}{N * H} \quad [\text{USD}] \quad (\text{Ec. 37})$$

Donde:

RFH = Renta Familiar Horaria.

RMF = Renta Mensual Familiar.

N = nº de días trabajados por mes, incluidos los de descanso = 30 días.

H = nº de horas normales trabajadas por día (8 h / día)

3.2.3.5.2 Fórmula para el consumo medio horario (CMH).

$$CMH = \frac{f * CM}{n * h} \text{ [kWh]} \quad (\text{Ec. 38})$$

Donde:

CMH = Consumo medio horario para un período h.

CM = Consumo Mensual (kWh).

n = nº de días no mes (30 días)

h = nº de horas consideradas para la producción de lazer u ocio donde se concentra la mayor parte de consumo residencial (5 horas aproximadamente)

f = parcela de consumo mensual en el período h de intereses (en el caso de 17 a 22 horas)

Observación: Se va a considerar que la parcela **f** tiene una variación del ± 10% del valor normal del consumo que tiene el consumidor residencial en el período h. Es decir $1,1 * CM$ y $0,9 * CM$.

Entonces se realizarán los cálculos con **f** = ± 10% de oscilación del consumo que normalmente tiene el consumidor residencial, así como también se calculará cuando **f** no tenga validez y solamente se opere con el consumo mensual proporcionado por los consumidores residenciales, en todo caso **f** tomaría el valor de 1, es decir no habría variación alguna.

3.2.3.5.3 Costo de interrupción (CI).

$$CI = \frac{RFH}{CMH} \quad [\text{USD / kWh}] \quad (\text{Ec. 39})$$

Donde:

CI = Costo de interrupción para un consumidor residencial.

Para poder entender de mejor manera, se realiza un ejemplo de ilustración:

3.2.3.6. Ejemplo de ilustración:

Desde las encuestas realizadas a los consumidores residenciales, se obtiene la Renta mensual familiar (RMF), remitirse a formulario de encuesta, pregunta 11) – literal b). También en las mismas encuestas, se procede a obtener el valor de h , que es el número de horas consideradas para la producción de lazer u ocio donde se concentra la mayor parte de consumo residencial, [remitirse a formulario de encuesta pregunta 3) – literal c)]

DATOS

Para un consumidor del Sector Norte, se tiene:

$$\text{Renta Mensual Familiar (RMF)} = 800 \frac{\text{USD}}{\text{mes}}$$

$$h = 5 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

$$N = 30 \text{ días}$$

$$H = 8 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

$$CM = 274 \frac{kWh}{\text{mes}}$$

$$n = 30 \text{ días.}$$

a) $f = -10\% \text{ del } 100\% \text{ de CM} \Rightarrow 0.9 \text{ CM}$

b) $f = 1 (1 \text{ CM}) = \text{CM} \Rightarrow \text{CM}.$

c) $f = +10\% \text{ del } 100\% \text{ de CM} \Rightarrow 1.1 \text{ CM}$

DESARROLLO.

Caso a)

Utilizando la (Ec.37)

$$RFH = \frac{RMF}{N * H}$$

$$\Rightarrow RFH = \frac{800 \frac{USD}{mes}}{30 dias * 8 \frac{horas}{dia}} = 3.3 \text{ USD.}$$

Utilizando la (Ec.38)

$$CMH = \frac{f * CM}{n * h}$$

$$\Rightarrow CMH = \frac{0.9 * 274 \frac{kWh}{mes}}{30 \frac{dias}{mes} * 5 \frac{horas}{dia}} = 1.644 \frac{kWh}{h}$$

Ahora para calcular el Costo de Interrupción:

Utilizando la (Ec.39)

$$CI = \frac{RFH}{CMH}$$

$$\Rightarrow CI = \frac{3.3 \text{ USD}}{1.644 \text{ kWh}} = 2 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$$

Caso b)

Utilizando la (Ec.37)

$$RFH = \frac{RMF}{N * H}$$

$$\Rightarrow RFH = \frac{800 \frac{\text{USD}}{\text{mes}}}{30 \frac{\text{días}}{\text{mes}} * 8 \frac{\text{horas}}{\text{día}}} = 3.3 \text{ USD.}$$

Utilizando la (Ec.38)

$$CMH = \frac{f * CM}{n * h}$$

$$\Rightarrow CMH = \frac{1 * 274 \frac{kWh}{\text{mes}}}{30 \frac{\text{días}}{\text{mes}} * 5 \frac{\text{horas}}{\text{día}}} = 1.826 \frac{kWh}{h}$$

Ahora para calcular el Costo de Interrupción:

Utilizando la (Ec.39)

$$CI = \frac{RFH}{CMH}$$

$$\Rightarrow CI = \frac{3.3 \text{ USD}}{1.826 kWh} = 1.807 \frac{\text{USD}}{kWh}$$

Caso c)

Utilizando la (Ec.37)

$$RFH = \frac{RMF}{N * H}$$

$$\Rightarrow RFH = \frac{800 \frac{USD}{mes}}{30 dias * 8 \frac{horas}{dia}} = 3.3 \text{ USD.}$$

Utilizando la (Ec.38)

$$CMH = \frac{f * CM}{n * h}$$

$$\Rightarrow CMH = \frac{1.1 * 274 \frac{kWh}{mes}}{30 \frac{dias}{mes} * 5 \frac{horas}{dia}} = 2.009 \frac{kWh}{h}$$

Ahora para calcular el Costo de Interrupción:

Utilizando la (Ec.39)

$$CI = \frac{RFH}{CMH}$$

$$\Rightarrow CI = \frac{3.3 \text{ USD}}{2.009 \text{ kWh}} = 1.64 \frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$$

Los cálculos realizados para el RFH como para el CMH y así como también para el costo de interrupción (CI), se presentan en el **anexo # 9**, en las tablas #40(A), #40(B) y #40(C), en las tablas #41(A), #41(B), #41(C) y en las tablas #42(A), #42(B), #42(C), para el sector Norte, Centro y Sur, respectivamente.

Entonces, se obtienen los siguientes costos de interrupción:

Caso a)

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR NORTE (CI_N): 1,18 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR CENTRO (CI_C): 1,13 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR SUR (CI_S): 1,22 USD / kWh

Y obteniendo un promedio, entre, los tres sectores se obtiene que el costo de interrupción para un consumidor residencial para la Ciudad de Quito, es el siguiente:

$$CI_T = \frac{CI_N + CI_C + CI_S}{3} \quad (\text{Ec.40})$$

$$\Rightarrow CI_T = \frac{1.18 + 1.13 + 1.22}{3} = 1.18 \text{ USD/kWh.}$$

$$CI_T = 1.18 \text{ USD / kWh}$$

Caso b)

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR NORTE (CI_N): 1,06 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR CENTRO (CI_C): 1,02 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR SUR (CI_S): 1,1 USD / kWh

Y obteniendo un promedio, entre, los tres sectores se obtiene que el costo de interrupción para un consumidor residencial para la Ciudad de Quito, es el siguiente:

$$CI_T = \frac{CI_N + CI_C + CI_S}{3} \quad (\text{Ec.40})$$

$$\Rightarrow CI_T = \frac{1.06 + 1.02 + 1.1}{3} = 1.06 \text{ USD/kWh.}$$

$$CI_T = 1.06 \text{ USD / kWh}$$

Caso c)

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR NORTE (CI_N): 0,96 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR CENTRO (CI_C): 0,92 USD / kWh

COSTO DE INTERRUPCIÓN SECTOR SUR (CI_S): 0,99 USD / kWh

Y obteniendo un promedio, entre, los tres sectores se obtiene que el costo de interrupción para un consumidor residencial para la Ciudad de Quito, es el siguiente:

$$CI_T = \frac{CI_N + CI_C + CI_S}{3} \quad (\text{Ec.40})$$

$$\Rightarrow CI_T = \frac{0.96 + 0.92 + 0.99}{3} = 0.96 \text{ USD/kWh.}$$

$$CI_T = 0.96 \text{ USD / kWh}$$

3.2.3.7. Muestra – cuantificación, criterio de selección y estratificación de los consumidores.

3.2.3.7.1. *Consumidores residenciales.*

Abarca todos los consumidores de la clase residencial. Serán presentadas las siguientes etapas:

Determinación del universo a ser considerado y el tamaño de la muestra, selección e identificación de los elementos y prueba de representatividad.

3.2.3.7.2. *Universo.*

Cada región geográfica del país (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste y Sur), constituirá un universo objeto de investigación, comprendiendo todos sus consumidores residenciales.

En el caso de este proyecto de titulación, se escogerá como universo al Distrito Metropolitano de la Ciudad de Quito, y como Subuniversos al Sector Norte, Centro y Sur de la ciudad capital.

3.2.3.7.3. *Determinación del tamaño de la muestra.*

Consideraciones iniciales. Cuando en el planteamiento de una investigación, surge el problema de la decisión de cual será el tamaño de la muestra. En función de su tamaño la investigación podrá demandar un tiempo mayor o menor, pudiendo así mismo oprimir desnecesariamente los costos para su ejecución.

Con todo, a veces, la toma de una decisión aceptable queda embargada debido a la falta de informaciones precisas para que se pueda comparar los valores escogidos y de ahí sacar conclusiones de aceptación o no de los valores calculados.

Para determinar el tamaño adecuado de la muestra, se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Debe haber una definición de cuanto se desea que la muestra sea representativa del universo, pudiendo ser esto en función de los límites de error deseado o en función de las decisiones a ser tomadas, o de acciones que deben ser emprendidas cuando los resultados de la muestra fueran conocidos.
- b) La adopción de una ecuación que relacione el tamaño de la muestra con el grado de precisión deseado.
- c) Casi todos los parámetros de la ecuación del ítem b anterior son desconocidos, por tanto, deben ser adecuadamente estimados, a fin de que se lleguen a resultados satisfactorios.
- d) Los resultados deben relacionar a ciertas subdivisiones del universo y los límites deseados de error deben ser establecidos separadamente para cada división del universo, o sea, cuanto menor el error muestral admitido.
- e) Cuando se determina el tamaño de la muestra, se debe analizarlo a fin de verificar si esta o no compatible con los recursos disponibles para ejecución de la investigación. Por tanto, se deberá poseer de los costos estimados, de los equipamientos a ser utilizados, la mano de obra, etc, de tal manera que posibilite la realización de la investigación para el tiempo establecido. De esta forma, en la investigación deberá ser, adoptado un error muestral compatible con las condiciones técnicas geográficas y económicas, para la consecución del trabajo, recordando siempre que cuanto mayor el error menor será la representatividad de la muestra del universo.

3.2.3.8. Método de determinación del tamaño de la muestra.

Para la determinación del tamaño de la muestra, serán definidas dos variables: grado de confianza y margen de error.

- a) Un grado de confianza, puede ser definido como la probabilidad de que la muestra sea representativa del universo. En esta metodología será adoptado un grado de confianza igual al 95% este valor utilizado comúnmente por las empresas especializadas en este tipo de trabajo. La utilización de valores superiores al adaptado acarrearía un aumento significativo del tamaño de la muestra, con las consecuentes repercusiones para el costo de ejecución de la investigación.
Por otro lado, valores inferiores comprometerían su credibilidad.
- b) El margen de error es la diferencia entre un valor obtenido a través de la muestra y un valor real del universo. En función del interrelacionamiento entre diversas preguntas, se sugiere la adopción de un margen de error igual a 3% (0.03), considerando un grado de confianza del 95%.

El presente trabajo recomienda la adopción de la fórmula a seguir, la cual tiene aplicación general.

Así siendo, se admite el grado de confianza arriba citado (95%), tenemos:

$$n = \frac{p * q * N}{\frac{(N-1) * E^2}{4} + p * q} \quad (\text{Ec.41})$$

Donde:

n = tamaño de la muestra.

N = tamaño del universo.

p = proporción de los elementos que poseen determinada característica.

q = proporción de los elementos que no poseen determinada característica.

E = margen de error u error muestral considerando (3%).

Observación:

Cuando no se dispone de informaciones seguras con respecto a la composición del universo en estudio, se considera que $p = q = 0.50$, por ser la condición más desfavorable, resultará una muestra de tamaño mayor y, consecuentemente, propiciando mayor precisión.

La adopción de márgenes de errores menores que el 3% determina muestras mayores, operando significativamente la investigación. Por otro lado, márgenes de errores más elevados, imponen una muestra menor, con un menor costo de colecta de datos.

La decisión será una ecuación en función de la aplicación deseada y del universo a ser tratado, su homogeneidad y/o heterogeneidad.

Para un grado de confianza de 95% por ejemplo, un margen de error del 10% si se acredita realmente que el valor medio de la muestra representa el universo, se trabajará entonces, entre el 90% y 110% del valor medio real del universo.

Para márgenes de errores más usuales, se puede utilizar la **tabla #35** que se encuentra en el **anexo #10**, que representa el número de elementos de la muestra en función del tamaño del universo o población.

Entonces según la **tabla #43**, para la Ciudad de Quito, que tiene aproximadamente desde 1400000 habitantes a 1700000 habitantes, con un margen de error del **±6%**, se tiene que realizar **278** encuestas.

Luego, para este proyecto de titulación, se realizó 300 encuestas (100 en el Norte, 100 en el Centro y 100 en el Sur). Además que siempre hay que tener un número mayor de encuestas por si acaso existe error, una gran desviación de la realidad, o tergiversación de los datos en algunas de las encuestas realizadas.

Los elementos de la muestra deberán ser seleccionados a través de métodos probabilísticos, en los que todos los elementos del universo tienen igual oportunidad o probabilidad de ser escogidos como unidad muestral.

En el proceso del encuestamiento un entrevistador no podrá escoger los consumidores a ser entrevistados, no pudiendo evitar la descartación de personas indelicadas, consumidores que se sitúen en el último andar, locales que posean grandes e incomodas escaleras mal iluminadas, etc debiendo seguir el itinerario determinado, interrogando a todos y cada uno de los consumidores.

3.2.3.9. Criterio para la selección de consumidores substitutos.

Para que los resultados esperados de la muestra no sean modificados, es necesario prever que cierta cantidad de consumidores para la eventual sustitución de los titulares que fueron determinados por el criterio propio de cada encuestador.

Se considera un grupo suplementario del 25% del total de entrevistas previstas. Pero para este trabajo en la realidad se consideró un grupo suplementario del 10% del total de las entrevistas previstas, puesto, que no se tuvo la necesidad de volver a realizar encuestas adicionales, debido a que los datos proporcionados por los encuestados en su mayoría no eran ilógicos, o no eran exageradamente exagerados y/o tergiversados.

El consumidor de reserva deberá ser utilizado cuando el titular (escogido como primera opción), se rehusa a responder a la investigación, o por si el abonado se hubiese mudado de local, o porque estuviese de viaje por un plazo superior al período de desenvolvimiento del trabajo de campo, etc.

Para que los resultados sean los más confiables, se recomienda realizar el 100% de las entrevistas con los jefes de familia o algún responsable equivalente.

3.2.4. MÉTODO DE LAS REGRESIONES ECONOMÉTRICAS (CUARTO MÉTODO)

Este método está dedicado para la evaluación del costo de déficit de energía eléctrica y es recomendado en los casos en que las restricciones de energía provocan una disminución en la actividad económica, de modo que resulten en pérdidas de días enteros de trabajo y cancelación de transacciones comerciales.

El valor del costo de déficit es obtenido a través del análisis de las regresiones, las cuales pueden ser:

- a) estáticas – utilizando las variables producción x consumo.
- b) Dinámicas – utilizando variables producción x consumo y tiempo.

El modelo matemático es:

a) Regresión Estática:

$$y = p x^q \quad (\text{Ec.42})$$

Donde:

y = producción bruta.

x = consumo de energía eléctrica.

p = coeficiente de regresión.

q = coeficiente de elasticidad producción – insumo.

b) Regresión Dinámica.

$$y = p x^q e^{r.t} \quad (\text{Ec.43})$$

Donde:

y = producción bruta.

x = consumo de energía eléctrica.

p = coeficiente de regresión.

q = coeficiente de elasticidad producción – insumo.

r = coeficiente de regresión.

t = tiempo cronológico.

3.2.4.1. Cálculo del costo del déficit de energía.

Adoptándose los coeficientes q de las regresiones estáticas o dinámicas, se estima el costo del déficit de energía eléctrica por kWh no suministrado.

$$CD = \left(\frac{PIB}{C} \right) * q \quad (\text{Ec.44})$$

Donde:

CD = costo del déficit.

PIB = Producto Interno bruto (USD)

C = Consumo de energía eléctrica.

q = coeficiente de elasticidad producción-insumo.

3.2.4.2. Ventajas del método de regresiones econométricas.

- Demanda costos y esfuerzos computacionales menores de los que demanda una investigación directa de la concesión de energía eléctrica.
- Posibilita verificar por la variación de los índices macro-económicos, las variaciones estructurales y tecnológicas de los procesos productivos.

3.2.4.3. Desventajas del método de regresiones econométricas.

- Este método se aplica a la determinación del costo de déficit y no del costo de interrupción.
- No toma en consideración la duración de la interrupción ni el horario de inicio de la ocurrencia.

Observación: Puesto que este método es solo aplicable para encontrar el costo del déficit, es justamente eso lo que se hará únicamente y más no se calculará el costo de interrupción.

3.2.4.4. Cálculo del costo del déficit de energía eléctrica.

3.2.4.4.1. Cálculo de los coeficientes, de regresión (p) y de elasticidad (q).

Para poder encontrar el coeficiente de regresión(p), y el coeficiente de elasticidad (q), primeramente se debe disponer del consumo histórico de energía de todas las Distribuidoras del país, así como también del Producto Interno Bruto histórico de algunos años.

Una vez conocido estos valores, por medio de interpolación de la gráfica y aproximándola a una gráfica de tipo potencial, entonces se obtendrá directamente los coeficientes p y q .

Se muestra en la **tabla #44**, los valores del PIB, desde el año 1990 hasta el año 2000, así como también de la energía consumida por todas las Distribuidoras del país, desde el año 1990 hasta el año 2000.

| AÑO | CONSUMO DE ENERGIA (GWh) | PRODUCTO INTERNO BRUTO (millones de USD) |
|------|--------------------------|--|
| 1992 | 5479,639 | 12430 |
| 1993 | 5536,053 | 14540 |
| 1994 | 6071,220 | 16880 |
| 1995 | 6388,287 | 18006 |
| 1996 | 7061,831 | 19157 |
| 1997 | 7801,158 | 19760 |
| 1998 | 8194,967 | 19739 |
| 1999 | 7700,069 | 13769 |
| 2000 | 8253,000 | 13920 |

TABLA # 44 (Producto Interno Bruto Vs Consumo de energía)

De la **tabla #44**, se obtiene el **gráfico #2**.

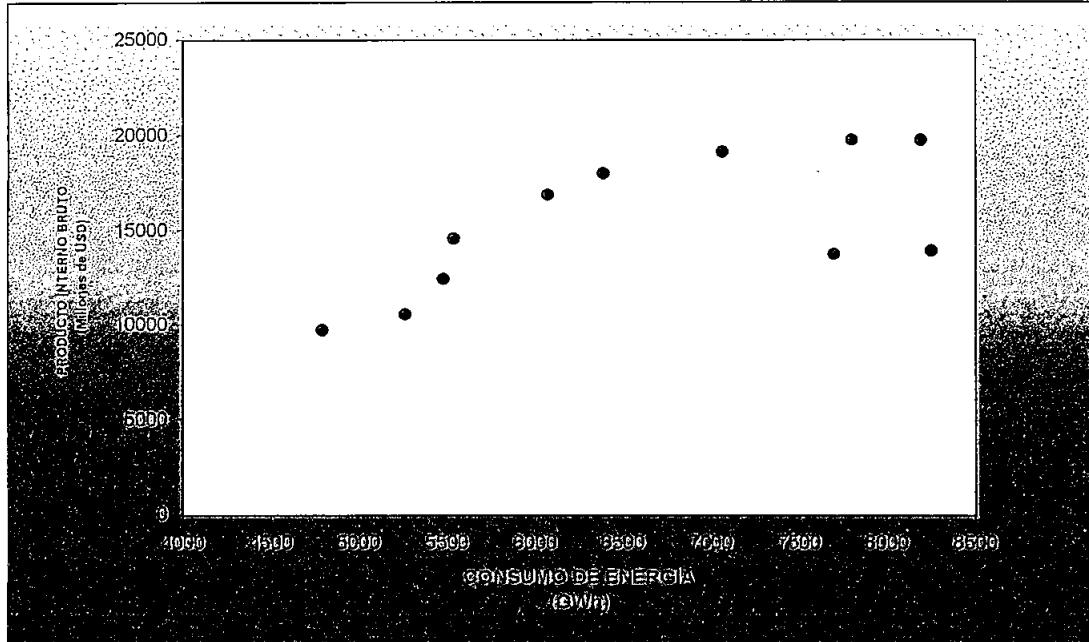


GRAFICO # 2. (Producto Interno Bruto Vs Consumo de Energía)

Si se interpola mediante la ayuda de EXCEL y se aproxima a gráficas de tipo potencial, entonces se obtiene el **gráfico #3**.

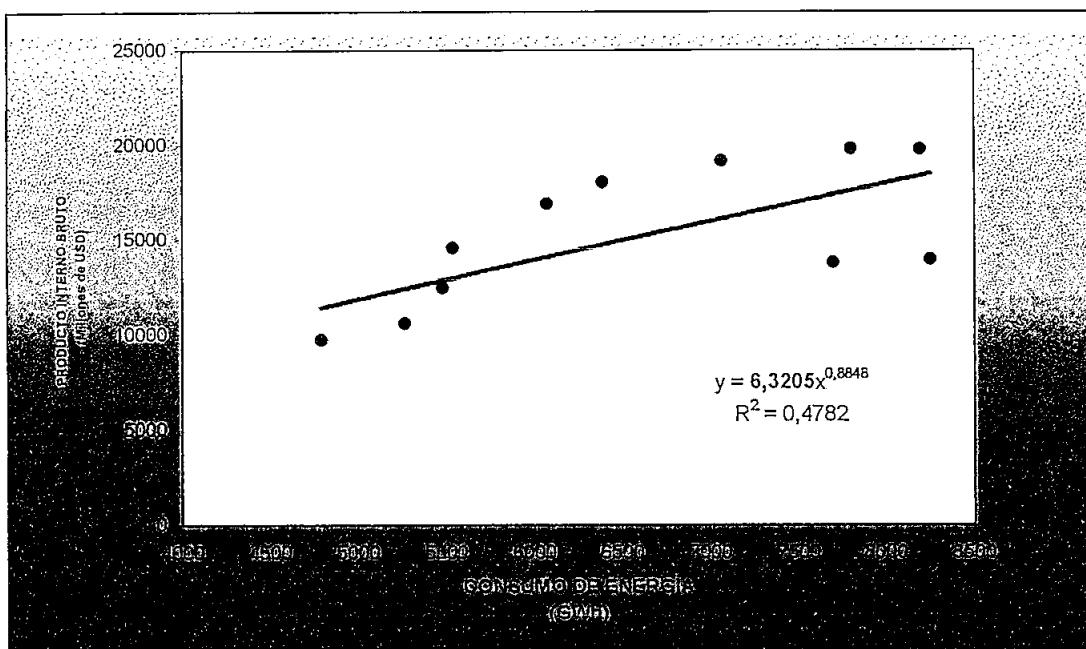


GRÁFICO #3. (Producto Interno Bruto Vs Consumo de Energía)

Se obtiene la siguiente ecuación de una gráfica potencial

$$y = 6.3205 x^{0,8848} \quad (\text{Ec.45})$$

De donde se obtiene que los coeficientes p y q son:

$$p = 6.3205 \quad y \quad q = 0,8848.$$

3.2.4.4.2. Cálculo del costo del déficit de energía.

Puesto que el PIB para el año 2000, citado en la tabla # 44 es una aproximación, del PIB verdadero, entonces se utiliza el PIB verdadero entre el período de Mayo de 1999 a Abril del 2000.

PIB MAYO 1999 – ABRIL 2000 = 13.819'333.333 (USD)

Observación: El dato del PIB comprendido entre Mayo del 99 a Abril del 2000, fue obtenido desde la Tesis previa al Título de Ingeniero Eléctrico.- BÁRCENES GUEVARA WILLIAM GEOVANNY – TOAPANTA MACANCELA EDWIN ALEXIS .- “Análisis de la confiabilidad del suministro eléctrico en el Ecuador”.- Escuela Politécnica Nacional.- Quito – Ecuador.

En cambio los datos de la Energía consumida por todas las Distribuidoras, así como también el PIB desde 1990, fue obtenido en el CONELEC.

Una vez obtenido el coeficiente q , y utilizando la ecuación 44, entonces se realiza los debidos cálculos del costo del déficit de energía eléctrica, los cuales se los presenta tabulados en la **tabla #45**.

| AÑO | ENERGÍA CONSUMIDA DE TODAS LAS DISTRIBUIDORAS (MWh) | PIB (Millones de USD) | COSTO DEL DÉFICIT (USD/kWh) |
|---------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| 1990 | 4791.025 | 9714 | 1.79397 |
| 1991 | 5262.261 | 10589 | 1.78044 |
| 1992 | 5479.639 | 12430 | 2.00708 |
| 1993 | 5536.053 | 14540 | 2.32386 |
| 1994 | 6071.220 | 16880 | 2.46004 |
| 1995 | 6388.287 | 18006 | 2.49389 |
| 1996 | 7061.831 | 19157 | 2.40024 |
| 1997 | 7801.158 | 19760 | 2.24116 |
| 1998 | 8194.967 | 19739 | 2.13119 |
| 1999 | 7700.069 | 13769 | 1.58217 |
| Mayo1999-Abril 2000 | 7688.346 | 13819 | 1.59037 |

TABLA # 45 (Costo Histórico del Déficit de Energía Eléctrica)

Entonces para el período desde Mayo de 1999 a Abril del 2000, se obtiene un costo de Déficit de **1.59 $\frac{USD}{kWh}$**

Observación.

El coeficiente de elasticidad producción – insumo (q) tiene grandes variaciones con los datos históricos (consumo de energía de las Distribuidoras y P.I.B), pues al tener más o menos datos históricos este coeficiente cambia notablemente, volviéndose de esta manera muy sensible. Sin embargo se recomienda utilizar un mayor número de datos históricos para poder tener una mejor aproximación del coeficiente q, y con ello una mejor aproximación hacia el Costo del déficit de energía eléctrica.

3.2.5. MÉTODO DE LA MATRIZ INSUMO – PRODUCTO (QUINTO MÉTODO).

Como este método no está orientado hacia los consumidores residenciales, sino más bien a consumidores de tipo comercial, e industrial, entonces, no se lo tomará en cuenta para el cálculo del costo de interrupción para consumidores residenciales, sino que se lo cita a manera de cultura general. Y además de ello porque la principal finalidad de la utilización de este método es determinar un valor para el costo del déficit de energía eléctrica que es recomendado en los casos en que las restricciones de energía tienen una frecuencia, duración y amplitud tan significativas, que los disturbios que ocurren en las actividades económicas son tales que llegan a provocar desempleo.

La matriz insumo producto es un instrumento que, a partir de una representación esquemática de los flujos de origen y destino de los bienes y servicios, posibilita estudiar impactos sobre la producción debido a alteraciones en la demanda final y viceversa, teniendo en cuenta el encadenamiento y la interdependencia de los sectores productivos.

3.2.5.1. Descripción de la matriz insumo – producto.

Sea una economía donde se fabriquen n productos, a partir de m factores de producción, se tiene:

X_{ij} = valor de la producción del sector i destinada al consumo intermedio del sector j ($i, j = 1, n$)

d_i = valor de la producción del sector i destinada a la atención de la demanda final (consumo, inversiones y exportaciones).

r_{ij} = valor de remuneración del factor de producción.

Se puede escribir:

$$X_{i1} + \dots + X_{ij} + \dots + X_{in} + d_i = X_i \quad (\text{Ec.46})$$

Donde X_i es un valor de la producción total de i -ésimo bien, destinado al atendimiento de consumo intermedio y de la demanda final.

3.2.5.2. Cálculo de costo de déficit de energía

El valor de costo de déficit es obtenido a través de programas computacionales, donde las variables principales son:

m = número de factores de producción (capital, mano de obra, productos importados, etc.)

n = número de sectores de economía.

X = valor de producción bruta sectorial ($n \times 1$)

A = matriz de coeficientes técnicos de producción ($n \times n$)

R = Matriz de coeficientes de valor agregado para m factores de producción ($m \times n$)

S = Vector de corrección de precios de mercado para precios sociales ($1 \times m$)

C = Vector de participación (%) consumo sectorial de energía eléctrica ($n \times 1$)

D = Vector de demanda final sectorial (n x 1).

T = tarifa media de energía eléctrica (USD/ kWh).

I = matriz unidad.

3.2.5.3. Ventajas de la matriz insumo – producto.

- Demanda costos y esfuerzos computacionales menores de los que demanda una investigación directa de las concesiones de energía eléctrica.
- Permite llevar en consideración los efectos multiplicadores de la interrupción.

3.2.5.4. Desventajas del método de la matriz insumo – producto.

- Determina específicamente un costo de déficit.
- Grandes desfases entre un año base de estudio y una matriz disponible de los órganos componentes.
- Inexistencias de matrices regionales de estudios.
- No lleva en consideración la duración de interrupción y un horario de inicio de la ocurrencia.

3.3. COMPARACIÓN ENTRE TODOS LOS MÉTODOS.

El análisis de comparación se lo realizará únicamente entre los tres primeros métodos, puesto que el cuarto método (de las regresiones econométricas), y el quinto método (Matriz Insumo-Producto) sirven para calcular el costo del déficit de energía eléctrica, mientras que los tres primeros métodos sirven para calcular el costo de restricción de energía eléctrica.

Entonces, entre los tres primeros métodos, resulta mejor el primer método, (Método Directo) debido a que este método usa directamente las versiones y documentos del consumidor residencial como las siguientes:

- Planillas de la energía eléctrica.
- Costo de restricción de energía eléctrica individual (30-60 min).
- Tiempo de uso de la energía eléctrica en las horas desocupadas.

Además de ello los documentos como lo son las planillas de energía eléctrica no dan lugar a que el consumidor final minta, pero en lo que si puede mentir, reducir o exagerar el consumidor residencial, es en el costo de restricción de energía eléctrica y en el tiempo de uso de la energía eléctrica. Y aun así el consumidor mienta en estos dos últimos subitems la reducción o exageración, del costo de restricción de energía eléctrica y del tiempo de uso de la energía eléctrica no varían en mucho del valor que en realidad deberían tener sin aumentos y sin reducciones.

Entonces todas estas características citadas, lo convierten en el más confiable de los tres métodos.

Mientras tanto que sucede con los otros dos métodos, entonces se realiza el siguiente análisis.

El Segundo Método, que es el método de la valoración de los usos de energía eléctrica, utiliza como única versión desde el consumidor residencial, el salario

mensual. Y como es sabido, ya sea por temor, desconfianza, o por no querer dar lugar a sospechas de ingresos altos, entonces los consumidores finales, no dicen casi siempre el valor verdadero del salario que ganan. Y es entonces aquí en donde incurren todas las anomalías que hacen que este método no sea muy confiable.

Mientras que el tercer Método de la Investigación Directa, también incurre en la obtención del salario(Renta Familiar Horaria), lo cual, al igual que en el segundo método sería razón suficiente para poder juzgar que este método no es el más confiable de los tres.

3.4. CAUSAS POR LAS CUALES MIENTE EL CONSUMIDOR RESIDENCIAL.

- Como ya se explicó anteriormente, el consumidor final, miente debido a muchos factores, el primero y más importante, es el temor y la desconfianza debido a que el consumidor teme que si dice que tiene unos altos ingresos puedan ser robados en el futuro.
- Debido a que el consumidor final a veces tiende a ser muy exagerado o ha hacerse la víctima, en lo que respecta al costo de un apagón.
- En lo que respecta al tiempo de uso de la energía eléctrica, el consumidor miente, debido a que cree que si dice la verdad, la planillas le van a salir más caras porque creen que el entrevistador es miembro de la E.E.Q.S.A, y les va a denunciar a la Empresa y por ende les va a hacer pagar más dinero.

3.5. TABULACIÓN DE COSTOS DE RESTRICCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR LOS TRES MÉTODOS.

A continuación, a manera de resumen, se presenta en la **tabla # 46**, los costos de restricción de energía eléctrica, obtenidos por el primero, segundo y tercer método, tanto para el Sector Norte, Centro y Sur.

| | C O S T O D E R E S T R I C C I O N | (USD/kWh) | |
|----------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| | PRIMER MÉTODO(método directo) | SEGUNDO MÉTODO(método del salario) | TERCER MÉTODO(método de la inversión directa) |
| NORTE | 1,635427929 | 1,72725 | 1,180866742 CON f = -10% |
| CENTRO | 1,147411637 | 1,396875 | 1,062780068 CON f = 1 |
| SUR | 0,809811626 | 1,22375 | 0,966163698 CON f = +10% |
| PROMEDIO | 1,197550397 | 1,449291667 | 1,132371258 1,019300798 |
| | | | 0,926788605 |
| | | | 0,999410097 |
| | | | 0,999351107 |
| | | | 0,999410097 |
| | | | 0,9641208 |
| | | | 0,960477324 |
| | | | 1,17824641 |

TABLA # 46 (Costos de restricción de energía eléctrica por los tres métodos)

CAPÍTULO 4.

4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1.1. ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE CALIDAD DE LA SUBESTACIÓN N° 11.

Para poder realizar el análisis de los índices de calidad de la Subestación N°11, primeramente se realiza las siguientes **tabla # 47** y **# 48**, para el año 1999 y el año 2000, respectivamente.

| | Fc (int/año) | Fs (int/año) | Dc (h/año) | Tc (h/año) | Ds (h/año) | Ts (h/año) | DMR (h/año) | Ic promedio al mes (%) |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| Índices de la S/E N°11 | 20.97 | 19.6 | 14.6 | 35.41 | 16 | 35.6 | 15 | 99.83 |
| Límites del CONELEC | 20 | 5 | 23 | 14 | 21 | ----- | ----- | ----- |

TABLA # 47 (Índices de calidad obtenidos en el año 1999 Vs Índices de calidad dados por el CONELEC)

| | Fc (int/año) | Fs (int/año) | Dc (h/año) | Tc (h/año) | Ds (h/año) | Ts (h/año) | DMR (h/año) | Ic promedio al mes (%) |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| Índices de la S/E N°11 | 8,84 | 8 | 17,87 | 10,58 | 18 | 8,6 | 17,86 | 99,79 |
| Límites del CONELEC | 20 | 5 | 23 | 14 | 21 | ----- | ----- | ----- |

TABLA # 48 (Índices de calidad obtenidos en el año 2000 Vs Índices de calidad dados por el CONELEC)

De las tablas anteriores, claramente se puede observar que para el año 1999, algunos de los índices de calidad de la S/E N°11 están fuera del límite establecido por el CONELEC, tales como: Fs, Tc

El porque se alejan los índices de calidad de la S/E N°11 de los límites establecidos por el CONELEC, es justamente el haber hecho la consideración "macro" que se estipula en el numeral 1.7 del Capítulo 1. Pues al haber realizado esta consideración se está cayendo en un sinnúmero de errores y se está acreditando sucesos y eventos que talvez nunca sucedieron, así como también se está acreditando clientes "ficticios afectados" que talvez nunca fueron afectados por una u otra interrupción.

Sin embargo aún así que se ha realizado la consideración "macro", puede notarse que en el año 2000, los índices de calidad "en su mayoría", si se encuentran dentro de los límites establecidos por el CONELEC, esto indica que la S/E N°11 obviamente ha mejorado sus índices de calidad y con ello su servicio a la comunidad en el año 2000.

A continuación en las **tablas # 49 y # 50** se realiza un resumen acerca de los índices de calidad al mes, obtenidos para el año 1999 y para el año 2000.

PARA EL AÑO 1999.

| | Fc (int/mes) | Fs (int/mes) | Dc (h/mes) | Tc (h/mes) | Ds (hmes) | Ts (h/mes) | DMR (h/mes) | Ic al mes (%) |
|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|---------------|
| Ene-99 | 1,52 | 1,42 | 0,4 | 0,61 | 0,39 | 0,55 | 0,39 | 99,94 |
| Feb-99 | 2,86 | 2,66 | 0,1 | 0,29 | 0,09 | 0,25 | 0,12 | 99,99 |
| Mar-99 | 1 | 1 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,46 | 99,94 |
| Abr-99 | 1,11 | 0,86 | 0,18 | 0,2 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 99,97 |
| May-99 | 1,66 | 1,28 | 0,26 | 0,42 | 0,26 | 0,33 | 0,26 | 99,96 |
| Jun-99 | 1,58 | 1,44 | 0,45 | 0,71 | 0,48 | 0,69 | 0,43 | 99,94 |
| Jul-99 | 1,07 | 0,85 | 0,39 | 0,42 | 0,38 | 0,33 | 0,38 | 99,95 |
| Ago-99 | 1,54 | 1,44 | 0,68 | 1,05 | 0,69 | 0,99 | 0,67 | 99,91 |
| Sep-99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Oct-99 | 2,11 | 1,86 | 7,65 | 16,1 | 8,74 | 16,2 | 7,76 | 98,94 |
| Nov-99 | 2,73 | 3,16 | 0,55 | 1,51 | 0,64 | 2,03 | 0,51 | 99,92 |
| Dic-99 | 3,81 | 3,63 | 3,59 | 13,7 | 3,76 | 13,6 | 3,86 | 99,5 |
| PROMEDIO ANUAL | 1,75 | 1,63 | 1,22 | 2,95 | 1,34 | 2,97 | 1,25 | 99,83 |

TABLA #49 (Índices de calidad al mes para el año 1999)

PARA EL
AÑO 2000

| | Fc (int/mes) | Fs (int/mes) | Dc (h/mes) | Tc (h/mes) | Ds (hmes) | Ts (h/mes) | DMR (h/mes) | Ic al mes (%) |
|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|---------------|
| Ene-00 | 1,52 | 1,27 | 0,22 | 0,34 | 0,23 | 0,29 | 0,23 | 99,97 |
| Feb-00 | 0,33 | 0,46 | 0,72 | 0,24 | 0,72 | 0,33 | 0,72 | 99,9 |
| Mar-00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Abr-00 | 0,89 | 0,89 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 99,96 |
| May-00 | 0,97 | 1,15 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,15 | 99,97 |
| Jun-00 | 0,55 | 0,43 | 15 | 8,33 | 15 | 6,44 | 15 | 97,91 |
| Jul-00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Ago-00 | 0,45 | 0,35 | 0,41 | 0,18 | 0,41 | 0,14 | 0,41 | 99,94 |
| Sep-00 | 2,64 | 2,04 | 0,25 | 0,67 | 0,25 | 0,52 | 0,26 | 99,96 |
| Oct-00 | 0,33 | 0,46 | 0,08 | 0,03 | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 99,99 |
| Nov-00 | 0,33 | 0,46 | 0,4 | 0,13 | 0,4 | 0,18 | 0,4 | 99,94 |
| Dic-00 | 0,83 | 0,64 | 0,25 | 0,21 | 0,25 | 0,16 | 0,25 | 99,97 |
| PROMEDIO ANUAL | 0,74 | 0,68 | 1,49 | 0,88 | 1,49 | 0,72 | 1,49 | 99,79 |

TABLA #50 (Índices de calidad al mes para el año 2000)

4.1.1.1 Observación: int/mes = interrupciones al mes

h/mes = horas al mes.

Finalmente, se puede concluir que la S/E N°11 se encuentra operando en óptimas condiciones.

4.1.2. ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE INTERRUPCIÓN.

Para analizar los resultados obtenidos de los costos de interrupción, entonces se tiene que recurrir a la **tabla # 46**, existente en el Capítulo 3, Subtema **3.5**.

Entonces de la **tabla #46**, puede notarse claramente el estrato social que existe entre uno y otro sector. Es así que tanto en el primer Método (Método Directo), como en el segundo Método (Método de valoración de los usos de la energía) se tiene bien marcada esta diferencia de clases sociales en lo que concierne a los costos de restricción. Pero caso contrario sucede con el tercer método, pues aquí

por lo contrario el costo de restricción para el Sector Sur es mayor que el costo de restricción para el sector Norte y el sector Centro, sin embargo mas adelante se explicará el porque se da este tipo de singularidad.

En lo que concierne a los resultados en sí, se puede observar, que el primero, el segundo y el tercer método no se alejan de la realidad, y además como puede observarse los costos de restricción de energía entre uno y otro método, son parecidos son parecidos y además estos valores son coherentes.

Se dice que son coherentes, debido a que en un estudio que se hizo en Brasil para el año de 19991, se obtuvo que el costo de restricción de energía eléctrica a nivel de consumidor residencial, fue el siguiente:

Entre regiones del país varía de 1.01 a 1.33 $\frac{USD}{kWh}$

Entre las concesionarias varía de 0.86 a 1.56 $\frac{USD}{kWh}$, siendo los costos más elevados, los referentes a las concesionarias cuyos consumidores se concentran en capitales de grandes centros urbanos.

Por lo cual se puede decir que los valores obtenidos para los costos de restricción para la Ciudad de Quito, son coherentes y no se alejan de la realidad.

La singularidad a la cual se hacía mención se la explica a continuación.

Se supone que el costo de restricción sería mayor para el Sector Norte que para cualquiera de los otros dos sectores, sin embargo no sucedió esto, debido a lo siguiente.

Si analizamos la Ec 37) $\Rightarrow RFH = \frac{RMF}{N * H}$ y la Ec 38) $\Rightarrow CMH = \frac{f * CM}{n * h}$.

Entonces puede notarse que los denominadores tanto de la Ec 37) como el de la Ec 38), permanecen constantes en el primer caso para la Ec 37) es igual a 240,

mientras que en el segundo caso para la Ec 38) es igual a 150, resultando mayor el denominador de la Ec 37) que el de la Ec 38).

$$\text{Y puesto que } CI = \frac{RFH}{CMH}$$

Entonces, del análisis anterior puede concluirse, que en el cálculo del C.I, es más predominante el término **CMH**, que el término **RFH**, y por ende se concluye que a menor **CMH**, entonces se obtiene un a mayor **C.I**, y es esto justamente lo que sucede en este particular método, pues como los consumidores del sector Sur en general, tienen menores consumos, entonces es por esto que el costo de restricción sale mayor en el Sector Sur, que en los otros dos sectores.

No se descarta la posibilidad de que RFH se vuelva predominante, en el cálculo de CI, puesto que si se tuviera Ingresos de salarios muy altos (RMF), entonces aun así exista las respectivas diferencias de denominadores entre Ec 37) y Ec 38), el termino RFH ha de ser el que domine.

4.1.3. ANÁLISIS DE LAS FALLAS OCURRIDAS EN LOS AÑOS 1999 Y 2000.

Para realizar el análisis competente se necesita recurrir a las **tablas # 51 y #52**, las cuales están más adelante y presentan la frecuencia de las fallas y la duración de las mismas para los años de 1999 y 2000 respectivamente. Estas tablas son presentadas a continuación.

Observación:

Las tablas **#51 y #52**, fueron obtenidas a partir de los datos proporcionados por la E.E.Q.S.A, existentes en los **anexos 1 y 2**.

| SUBESTACIÓN | DURACIÓN (h : min : seg) | FRECUENCIA |
|---------------|----------------------------|-------------|
| CAROLINA | 20:14:00 | 42 |
| EL QUINCHE | 69:04:00 | 31 |
| EPLICACHIMA | 86:01:00 | 168 |
| EQUINOCCIAL | 6:19:00 | 2 |
| GUANGOPOLLO | 1:10:00 | 2 |
| IÑAQUITO | 23:23:00 | 42 |
| MACHACHI | 66:47:00 | 54 |
| OLIMPICO | 36:52:00 | 97 |
| P. GUERRERO | 32:45:00 | 61 |
| PAPALLACTA | 73:09:00 | 54 |
| POMASQUI | 109:48:00 | 126 |
| S.RAFael / 13 | 33:56:00 | 34 |
| S.RAFael / 22 | 122:49:00 | 229 |
| SANGOLQUI | 111:41:00 | 117 |
| SANTA ROSA | 95:07:00 | 269 |
| TUMBACO | 100:07:00 | 82 |
| 2 | 3:13:00 | 14 |
| 2/ 6,3 | 44:43:00 | 104 |
| 2/ 22,8 | 30:43:00 | 77 |
| 3 | 0:17:00 | 1 |
| 3 /6,3 | 98:14:00 | 92 |
| 3/ 22,8 | 85:15:00 | 116 |
| 4 | 65:57:00 | 109 |
| 6 | 69:05:00 | 40 |
| 7 | 39:26:00 | 47 |
| 8 | 40:04:00 | 47 |
| 9 | 10:56:00 | 46 |
| 10 NUEVA | 42:49:00 | 68 |
| 10 VIEJA | 4:47:00 | 32 |
| 11 | 138:24:00 | 93 |
| 12 | 43:44:00 | 53 |
| 13 | 49:17:00 | 91 |
| 15 | 58:33:00 | 101 |
| 16 | 122:11:00 | 178 |
| 17 | 105:21:00 | 124 |
| 18 | 101:36:00 | 154 |
| 19 | 0:56:00 | 4 |
| 19 / 13,2 | 25:42:00 | 23 |
| 19 / 22,8 | 119:11:00 | 240 |
| TOTAL | 2289:36:00 | 3264 |

TABLA # 51 (Frecuencia y Duración de las interrupciones para el año de 1999.

| SUBESTACIÓN | DURACIÓN (h : min : seg) | FRECUENCIA |
|---------------|----------------------------|------------|
| CAROLINA | 10:32:00 | 32 |
| E.ESPEJO | 192:11:00 | 189 |
| EL QUINCHE | 199:35:00 | 110 |
| EPLICACHIMA | 144:56:00 | 84 |
| EQUINOCCIAL | 46:26:00 | 10 |
| IÑAQUITO | 9:50:00 | 18 |
| MACHACHI | 122:21:00 | 62 |
| OLIMPICO | 67:03:00 | 51 |
| P.GUERRERO | 38:10:00 | 31 |
| PAPALLACTA | 139:20:00 | 49 |
| POMASQUI | 117:34:00 | 89 |
| S.RAFael / 13 | 36:29:00 | 26 |
| S.RAFael / 22 | 127:50:00 | 170 |
| SANGOLQUI | 176:18:00 | 119 |
| SANTA ROSA | 107:52:00 | 204 |
| TUMBACO | 161:43:00 | 102 |
| 2 | 4:33:00 | 13 |
| 2 / 6,3 | 41:37:00 | 87 |
| 2 / 22,8 | 48:27:00 | 73 |
| 3 / 6,3 | 104:01:00 | 138 |
| 3 / 22,8 | 52:00:00 | 26 |
| 4 | 62:10:00 | 55 |
| 6 | 12:32:00 | 24 |
| 7 | 38:58:00 | 53 |
| 8 | 51:20:00 | 75 |
| 9 | 11:13:00 | 35 |
| 10 NUEVA | 24:37:00 | 30 |
| 10 VIEJA | 47:50:00 | 26 |
| 11 | 41:11:00 | 39 |
| 12 | 26:18:00 | 31 |
| 13 | 185:47:00 | 51 |
| 15 | 36:55:00 | 43 |
| 16 | 140:21:00 | 91 |
| 17 | 32:38:00 | 41 |
| 18 | 214:23:00 | 121 |
| 19 / 13,2 | 32:39:00 | 19 |
| 19 / 22,8 | 241:37:00 | 198 |
| TOTAL | 3149:17:00 | 2615 |

TABLA # 52 (Frecuencia y Duración de las interrupciones para el año de 2000).

Observación: Estas tablas fueron obtenidas en base a las interrupciones diarias para cada uno de los meses del año 1999 y 2000, que se encuentran en una base de datos de FOX PRO de la E.E.Q.S.A. Pero hay que aclarar que no todas estas interrupciones afectan directamente al consumidor final, sino que afectan a los

equipos existentes dentro de las S/E y a algunos de los elementos existentes dentro del Sistema de Distribución, es por esto que la **frecuencia de interrupción promedio por día** y la **duración de interrupción promedio por día** son muy altas tanto para 1999 como para el año 2000, como se indica a continuación.

Se puede observar desde la **tabla #51**, que se tiene para el año 1999 una frecuencia de interrupciones igual a **3264** y una duración de las mismas igual a **2289:36:00 (h:min:seg)**.

Puede obtenerse un promedio, tanto en frecuencia como en duración, por día, para el año 1999.

Entonces se obtiene:

$$\text{Frecuencia de interrupción promedio, por día}_{1999} = \frac{3264}{365} = 8,94 \approx 9 \frac{\text{interrupciones}}{\text{día}}$$

$$\text{Duración de interrupción promedio, por día}_{1999} = \frac{2289.5}{365} = 6.27 \approx 6 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

Mientras que para el año 2000, se tiene una frecuencia de interrupciones igual a **2615** y una duración de las mismas igual a **3149:17:00 (h:min:seg)**.

Puede obtenerse un promedio, tanto en frecuencia como en duración, por día, para el año 2000.

Entonces se obtiene:

$$\text{Frecuencia de interrupción promedio, por día}_{2000} = \frac{2615}{365} = 7.16 \approx 7 \frac{\text{interrupciones}}{\text{día}}$$

$$\text{Duración de interrupción promedio, por día}_{2000} = \frac{3149.28}{365} = 8.62 \approx 8 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

De los cálculos anteriores se puede decir, que tanto para el año de 1999, como para el año 2000, existen frecuencias de interrupción promedio por día muy altas, así como también duraciones de interrupción promedio por día muy altas. Pero como ya se explico anteriormente esto no indica que el Sistema de Distribución de la E.E.Q.S.A es frágil en llegar a dar su servicio hacia el consumidor final, sino que mas bien es un sistema propenso a muchas interrupciones de sus equipos internos (por lo general equipo existente en las Subestaciones, como por ejemplo: pararrayos estallados, sale algún disyuntor de servicio, etc).

Sin embargo algunas de estas interrupciones pueden ser maniobradas rápidamente y se puede poner en servicio otro alimentador vecino al alimentador con falla, aplicando transferencia de carga; es por esto que se dice que no todas las interrupciones que se suscitan en las tablas 39 y 40, afectan a los consumidores finales.

Mas bien, desde las 300 encuestas realizadas, coinciden en los tres sectores en que el servicio de energía eléctrica es bueno, por ejemplo:

En el Sector Norte: Servicio bueno ⇒ 80 %

En el Sector Centro: Servicio bueno ⇒ 90 %

En el Sector Sur: Servicio bueno ⇒ 63 %

4.1.4. ANÁLISIS DE LAS INTERRUPCIONES CODIFICADAS SEGÚN EL CONELEC PARA EL AÑO 1999.

Para poder analizar estos resultados, primeramente se debe recurrir a la **tabla # 53**. La cual presenta en resumen los códigos imputados a todas las interrupciones existentes en 1999, así como también el porcentaje en como están influyendo dichos códigos sobre el total de las interrupciones existentes.

Observación.

Los Códigos asignados por el CONELEC, se encuentran en la **tabla # 1**, en el capítulo 1, subtema **1.5**.

| SUBESTACION | CÓDIGO DE FALLA DADO POR EL CONELEC | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|
| | 70 | 50 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11 | 61 | 12 | 18 | 21 | 30 | 40 |
| CAROLINA | 16 | 22 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EL QUINCHE | 8 | 17 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| EPLICACHIMA | 79 | 44 | 17 | 9 | 0 | 0 | 1 | 8 | 3 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| EQUINOCIAL | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GUANGOPOLO | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IÑAQQUITO | 20 | 16 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MACHACHI | 24 | 16 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| OLIMPICO | 29 | 46 | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 | 5 | 4 | | 3 | 0 | 0 | 0 |
| P. GUERRERO | 14 | 37 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PAPALLACTA | 38 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POMASQUI | 69 | 17 | 9 | 7 | 0 | 0 | 1 | 6 | 9 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| S.RAFael / 13 | 14 | 13 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S.RAFael / 22 | 67 | 90 | 44 | 14 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| SANGOLQUÍ | 43 | 49 | 11 | 3 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| SANTA ROSA | 59 | 94 | 86 | 7 | 0 | 0 | 3 | 11 | 0 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| TUMBACO | 27 | 28 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 5 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2/6,3 | 65 | 25 | 1 | 5 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2/22,8 | 35 | 28 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3/6,3 | 45 | 34 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3/22,8 | 53 | 34 | 14 | 8 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 70 | 14 | 9 | 2 | 0 | 0 | 2 | 9 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 6 | 20 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 32 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 18 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 9 | 16 | 18 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 NUEVA | 20 | 38 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 VIEJA | 7 | 20 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 31 | 49 | 4 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 19 | 30 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 43 | 41 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 56 | 34 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 134 | 27 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 17 | 99 | 17 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 87 | 44 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 19 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 / 13,2 | 12 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 19 / 22,8 | 120 | 70 | 10 | 19 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1499 | 1083 | 276 | 159 | 3 | 3 | 21 | 100 | 37 | 47 | 19 | 14 | 2 | 1 |
| PORCENTAJE (%) | 45,93 | 33,2 | 8,46 | 4,87 | 0,09 | 0,09 | 0,643 | 3,06 | 1,13 | 1,44 | 0,582 | 0,43 | 0,061 | 0,031 |

TOTAL DE INTERRUPCIONES EN TODO EL AÑO 1999: 3264

TABLA # 53 (Interrupciones ocurridas en 1999 codificadas según el CONELEC).

Como puede observarse de la tabla anterior, las interrupciones que más predominan, son las que tienen el **código 70 “Otros”** en un **45.93%**, y las de **código 50 “Autorizados por el CONELEC o la autoridad competente (E.E.Q.S.A)”** en un **33.2%**.

Entonces esto quiere decir que ocurrieron más fallas del tipo “Otro” como las siguientes:

Aves sobre las redes de distribución, salidas de centrales de generación, ramas u hojarasca sobre la red, transformadores quemados, de tipo desconocida , mala operación de protecciones, sobrecargas en las líneas , fallas en líneas , daños en disyuntores dentro de las subestaciones, disparo de disyuntores, pararrayos estallados, etc.

Por otro lado se tiene que el **33.2%** ocupan las fallas de **Código 50**, esto significa que la autoridad competente que en este caso es la E.E.Q.S.A, ha autorizado dichas interrupciones, puede ser por las siguientes razones.

Para poder dar mantenimiento y/o reparar a diferentes elementos dentro de la red de Distribución. O con el fin de restaurar un servicio o para que uno u otro alimentador tome carga de otro alimentador vecino, en fin, hay veces que la Empresa necesariamente tiene que restringir el servicio de energía eléctrica a ciertos sectores que al final va en beneficio de estos mismos sectores.

Puede observarse también, que en tercer y cuarto lugar, están las fallas por origen atmosférico en un **8.46% (Código 24)** y las fallas debido a líneas(alambres) de distribución rotas en un **4.87% (Código 14)**, respectivamente. Analizando estos resultados puede concluirse que no son de gran trascendencia las descargas atmosféricas y la desconexión de líneas de Distribución dentro de las interrupciones ocurridas en 1999. Sin embargo que este tipo de fallas no son trascendentales, no dejan de ser importantes. Pues hay que darles la respectiva importancia que se merecen.

En lo que concierne al vandalismo, se refleja un pequeño porcentaje de este tipo de fallas apenas en un **3.06% (Código 11)**, lo que da la pauta para decir que en la

Capital de la República, existe un alto grado de cultura por parte de sus habitantes.

Y claramente puede observarse que para el resto de fallas, no se tiene un porcentaje notable, sino ínfimo. Esto quiere decir que muy poco existen interrupciones de tipo subterráneo (**Código 61**), o interrupciones debido a embestidas(**Código 17**), o interrupciones debido a condiciones climáticas extremas como(Vientos, inundaciones, y Temperaturas extrema) **códigos (21,22, 23)**, o interrupciones debido a las cometas y los jebes **códigos (12,13)**, o interrupciones debido a podas (**código 18**), y aún son menos significativas las interrupciones debido a interrupciones por cables telefónicos, o interrupciones por incendios.

Todo esto ratifica que el pueblo quiteño es un pueblo culto, está en un gran porcentaje urbanizado. Y no tiene en lo más mínimo problemas graves con la naturaleza, como: vientos fuertes o tempestades, inundaciones, y temperaturas extremas, lo cual es de muchísima importancia, debido a que este tipo de problemas por la naturaleza si se los tiene en otros países, y este tipo de problemas inciden en un gran porcentaje dentro de las interrupciones de energía eléctrica de dichos países.

A continuación se ilustra gráficamente este efecto para tener una mejor idea de lo que se expuso anteriormente. Ver gráfico # 4.

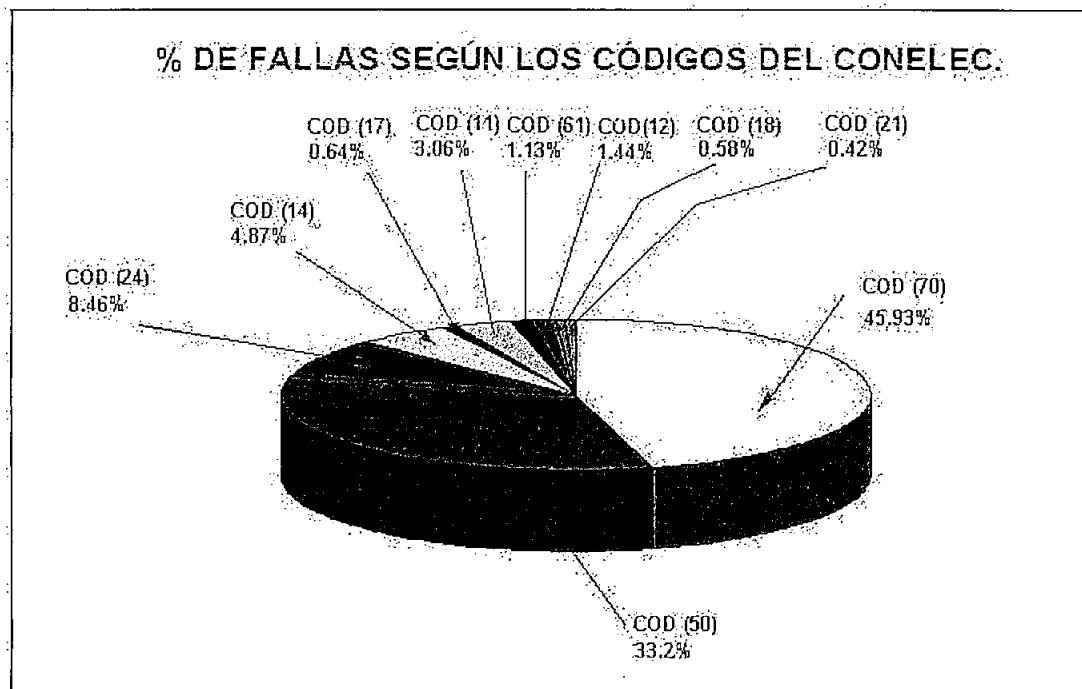


GRAFICO # 4. (porcentaje de fallas según los códigos del CONELEC para 1999)

Observación: No se toman en cuenta para este gráfico los códigos 15, 16, 30, 40. Debido a que ninguno de ellos ni siquiera llegan al 1%.

4.1.5. ANÁLISIS DE LAS INTERRUPCIONES CODIFICADAS SEGÚN EL CONELEC PARA EL AÑO 2000.

Semejante a lo ocurrido en 1999, ocurre para el año 2000, así que para poder analizar estos resultados, nuevamente se tiene que recurrir a la **tabla #54**. La cual presenta en resumen los códigos imputados a todas las interrupciones existentes en el 2000, así como también el porcentaje en como están influyendo dichos códigos sobre el total de las interrupciones existentes.

| SUBESTACION | CÓDIGO DE FALLA DADO POR EL CONELEC | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------|------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|-------|
| | 70 | 50 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11 | 61 | 12 | 18 | 21 | 22 | 30 | 40 |
| CAROLINA | 12 | 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E E S P E J O | 85 | 40 | 38 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EL QUINCHE | 33 | 58 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EPUJ CACHIMA | 42 | 5 | 19 | 9 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| EQUINOCCIAL | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IÑAQQUITO | 3 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MACHACHI | 23 | 24 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| O L M P I C O | 17 | 17 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P. GUERRERO | 6 | 17 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PAPALLACTA | 25 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| POMASQUI | 50 | 10 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S.RAFael/ 13 | 2 | 21 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S.RAFael/ 22 | 68 | 36 | 50 | 5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| SANGOLQUI | 49 | 53 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SANTA ROSA | 60 | 61 | 59 | 15 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TUMBACO | 46 | 32 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 5 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2/6,3 | 68 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2/22,8 | 44 | 9 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3/6,3 | 111 | 14 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3/22,8 | 11 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 33 | 7 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 7 | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 14 | 22 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 16 | 45 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 10 | 14 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 NUEVA | 11 | 13 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 VIEJA | 8 | 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 9 | 20 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 10 | 10 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 9 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 18 | 17 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 25 | 36 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 5 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 19 | 11 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 50 | 26 | 3 | 18 | 0 | 0 | 1 | 14 | 1 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 19 / 13,2 | 7 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 / 22,8 | 105 | 51 | 6 | 17 | 1 | 0 | 0 | 13 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1115 | 815 | 237 | 194 | 3 | 1 | 1 | 103 | 49 | 15 | 74 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| PORCENTAJE (%) | 42,64 | 31,17 | 9,06 | 7,4187 | 0,1147 | 0,038 | 0,04 | 3,94 | 1,87 | 0,57 | 2,83 | 0,23 | 0,04 | 0 | 0,038 |

TOTAL DE FALLAS EN TODO EL AÑO DE 2000: 2615

TABLA # 54 (Interrupciones ocurridas en el 2000 codificadas según el CONELEC).

Aquí también, como puede observarse, las interrupciones que más predominan, son las que tienen el **código 70 “Otros”** en un **42.65%**, y las de **código 50 “Autorizados por el CONELEC o la autoridad competente (E.E.Q.S.A)”** en un **31.14%**.

Entonces esto quiere decir que ocurrieron más fallas del tipo “Otro” como por ejemplo, aves sobre las redes de distribución, salidas de centrales de generación, ramas u hojarasca sobre la red, transformadores quemados, de tipo desconocida , mala operación de protecciones, sobrecargas en las líneas , fallas en líneas , daños en disyuntores dentro de las subestaciones, disparo de disyuntores, etc.

Por otro lado se tiene que el **31.14%** ocupan las interrupciones de **Código 50**, esto significa que la autoridad competente que en este caso es la E.E.Q.S.A, ha autorizado dichas interrupciones, debido a las siguientes razones.

Para poder dar mantenimiento y/o reparar a diferentes elementos dentro de la red de Distribución. O con el fin de restaurar un servicio o para que uno u otro alimentador tome carga de otro alimentador vecino, en fin, hay veces que la Empresa necesariamente tiene que restringir del servicio de energía eléctrica hacia ciertos sectores que al final va en beneficio de estos mismos sectores.

Puede observarse también, que en tercer y cuarto lugar, están las fallas por origen atmosférico en un **9.07% (Código 24)** y las fallas debido a líneas(alambres) de distribución rotas en un **7.42% (Código 14)**, respectivamente.

Analizando estos resultados puede concluirse que al igual que en 1999, no son de gran trascendencia las descargas atmosféricas y la desconexión de líneas de Distribución dentro de las interrupciones ocurridas en el año 2000. Sin embargo que este tipo de fallas no son trascendentales, no dejan de ser importantes. Pues hay que darles la respectiva importancia que se merecen.

En lo que concierne al vandalismo, se ratifica nuevamente que el pueblo Quiteño es un pueblo culto, pues el porcentaje de vandalismo es apenas de un **3.94% (Código 11)**.

Lo que si llama la atención es que a diferencia que en 1999, las interrupciones de energía eléctrica, debido a podas de árboles tenían un porcentaje muy pequeño del orden del **0.58%** (**Código 18**), mientras que en el año 2000, este porcentaje ha aumentado , es así que se tiene un porcentaje del **2.83%**, es decir casi cuatro veces ,más de lo que se tenía en 1999. Pero si bien es cierto que este porcentaje no es grande, no deja de ser importante, y más que todo nos da la pauta para poder decir que la tala de árboles voluntaria o involuntariamente no ha cesado.

Y en lo que respecta a las demás fallas no se tiene gran trascendencia de ellas en el porcentaje global de fallas. Con esto nuevamente se reitera que interrupciones de tipo subterráneo (**Código 61**), o interrupciones debido a condiciones climáticas extremas como(Vientos, inundaciones, y Temperaturas extrema) **códigos (21,22, 23)**, o interrupciones debido a las cometas (**código 12**), y aún menos significativas son las interrupciones debido a interrupciones por cables telefónicos, interrupciones por embestidas, por temperaturas extremas, por solicitud del consumidor e incendios.

A continuación se ilustra gráficamente el efecto de todas las fallas en porcentaje según los códigos que establece el CONELEC.

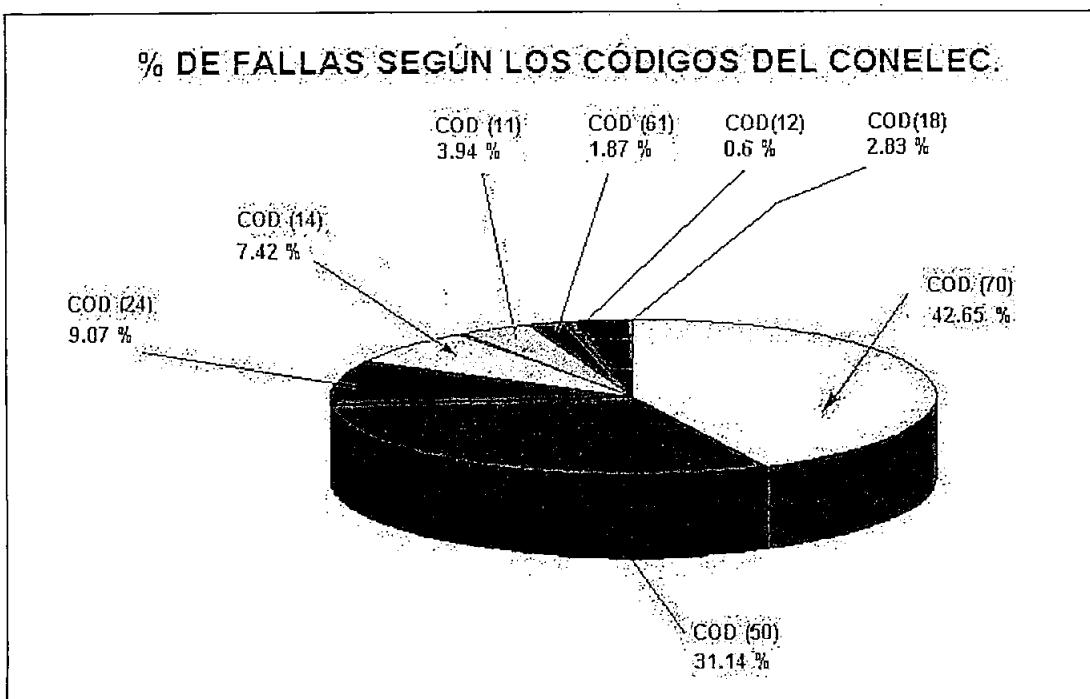


GRÁFICO #5 (porcentaje de fallas según los códigos del CONELEC para el año 2000)

Observación: No se toman en cuenta para este gráfico los códigos 15, 16, 17,.21, 22, 30, 40. Debido a que ninguno de ellos ni siquiera llegan al 1%.

4.2. PROPOSICIÓN DE SOLUCIONES PARA TRATAR DE EVITAR ALGUNAS DE LAS INTERRUPCIONES ELÉCTRICAS.

Las "soluciones" que se propondrán si bien es cierto que ayudarán un poco, a que disminuya el número de interrupciones, no solucionaran en un cien por ciento el problema, debido a que, como el lector puede darse cuenta, la mayoría de las interrupciones escapan de las manos a las empresas Distribuidoras, como por ejemplo son las Interrupciones de origen natural, como vientos, inundaciones, temperaturas extremas, descargas atmosféricas.

Pero en cambio a lo que si se puede combatir o dar solución es: al vandalismo, al juego de cometas (barriletes), al juego con catas o jebes (boleadoras), al

problema de alambres rotos, de alambres telefónicos, embestidas, poda, trabajos en la vía pública, incendio, y afectación a las instalaciones subterráneas.

4.2.1. PARA EL VANDALISMO.

El problema que aquí prácticamente radica, es la de la cultura que identifica a todo un pueblo, y por desgracia, la cultura que caracteriza a la mayoría del pueblo ecuatoriano, no es la mejor que se diga. Es por esto que antes que pase a ser esto un problema de vandalismo, primeramente es un problema de principios morales. Y es así que para tratar de dar solución a este problema se debe concientizar a la gente en que su proceder no es el correcto, el ¿Como hacerlo?, es la gran pregunta que entra en juego.

Para ello la propia Distribuidora puede dar hojas volantes a cada uno de los consumidores, que se acerque a pagar su servicio de energía eléctrica en las ventanillas, en donde haga concientizar a la gente de que su proceder no es el correcto. Pero en la realidad la gente no hace caso y es así que esto no daría resultado si cada una de las personas no ponen de su parte. Es por esto que se pediría ayuda a los ciudadanos de buena conducta en que denuncien a la Empresa Eléctrica Quito a la Policía Nacional a este tipo de gente, y de esta forma la autoridad respectiva sancione a estos ciudadanos de mala conducta

Pero lo que mayormente sucede en nuestro medio y en la zona Urbana por lo general, son los choques de autos o camiones contra los postes por parte de conductores que consumen drogas o bebidas alcohólicas, para ello la Autoridad competente debe encargarse con mano severa de hacer cumplir la Ley y las respectivas sanciones al ciudadano que incumpliere con la ley. Pero mientras exista la corrupción dentro de nuestro medio tanto de "juez y parte" no se podrá seguir adelante, y erradicar este mal de raíz.

Es por eso que lo que este proyecto de titulación lo que trata es únicamente de proponer soluciones, pues el que se cumplan o no ya escapa de las manos del

tesista, y el triunfar o no triunfar solo depende de cada uno de los ciudadanos que conforman un pueblo.

Cabe recalcar sin embargo que el porcentaje de interrupciones por vandalismo no es de gran envergadura, sin embargo si se puede hacer algo por parte de los ciudadanos inmorales por tratar de disminuir este porcentaje a cero sería mejor no solo para la Ciudad de Quito, sino para el sector eléctrico en general de todo el país.

4.2.2. PARA EL JUEGO DE COMETAS.

Como es sabido todos alguna vez jugamos con las conocidas cometas, y es por esto que este juego siempre seguirá formando parte de nuestra sociedad, y a la vez no es malo el juego de las cometas, lo que si es malo, es en donde se lo practica este juego, es por esto que, para que se pueda tratar de eliminar el problema de enredos de cometas en los cables. La E.E.Q.S.A debe solicitar ayuda al municipio para que éste anticipe en los medios de publicidad la existencia de espacios verdes o espacios libres para que los niños puedan hacer volar sus cometas en esos sitios. Pero como no siempre los niños harán caso o irán a los espacios verdes que se asignen para dicha actividad, entonces seguirá existiendo el problema así que nuevamente volvemos a caer en el problema de conducta social, y si los niños no ponen de su parte entonces no se podrá terminar o por lo menos bajar en un gran porcentaje este problema de interrupciones debido a las cometas.

4.2.3. PARA EL PROBLEMA DE CABLES O ALAMBRES ROTOS.

Hay que destacar que el problema de alambres rotos no solo dependerá del deterioro de los elementos existentes dentro del Sistema de Distribución, sino también a problemas de origen atmosférico tales como: vientos fuertes, inundaciones, derrumbes de tierra, tempestades y remolinos.

Así que poco o nada puede hacerse frente a este problema, sin embargo en lo que si se puede trabajar con firmeza por parte de las Distribuidoras es en el dar

mantenimiento por lo menos una vez al año a toda la red de Distribución, para que de esta manera no se tengan problemas por el deterioro de elementos (por Ejm. conectores entre líneas de Distribución). Es cierto que este trabajo es muy fuerte, largo y costoso sin embargo vale la pena hacerlo , de esta forma se puede tener un mejor servicio y un menor numero de interrupciones.

Observación 1: No se proponen soluciones para los otros tipos de interrupciones, debido a que la incidencia que éstas tienen sobre el porcentaje de fallas totales es muy bajo.

Observación 2: No se considera como problemas a Interrupciones a: 1) solicitado por el consumidor y 2) autorizado por CONELEC o autoridad competente, puesto que en el primer caso es el consumidor el que quiere que se le niegue el servicio, y entonces ahí no depende de la Distribuidora, sino este es una decisión única y exclusivamente determinada por el consumidor en donde nada tiene que ver la E.E.Q.S.A.

En el segundo caso, puesto que la autorización es dada por la respectiva autoridad competente, estas interrupciones son justamente dadas para poder habilitar nuevamente el servicio o para reparar daños que se hayan ocasionado en la red, o por trabajos programado que se necesiten hacer para poder realizar las mejoras respectivas al Sistema de Distribución, determinándose así que este no es ningún atentado en contra de los consumidores y por ende nos se considera un problema sino mas bien una ayuda.

CAPÍTULO 5

5.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

5.1.1 CONCLUSIONES:

- ❖ Se concluye que mediante la realización de este proyecto de titulación se ha podido tener un estudio sobre la calidad y el servicio de calidad brindado por la E.E.Q.S.A, así como también de los índices de calidad en el año de 1999 y 2000.

Pues debe considerarse que además del bienestar de una población en general, una adecuada calidad en el servicio eléctrico suministrado ayuda y favorece al desarrollo de una nación, en los ámbitos de la Industria, actividad agrícola, pecuaria, turística, pesquera, etc.

- ❖ Se puede acotar, que la calidad del servicio de la electricidad juzga mucho como esta la realidad no solo de una Ciudad, sino de un país entero, y es este el mensaje que lleva este proyecto de titulación, el poder dar a conocer la realidad que esta viviendo hoy por hoy nuestro país.

En el desarrollo de las encuestas, para los tres sectores (Norte, Centro y Sur) de la Ciudad de Quito, pudo observarse que la mayoría de los consumidores (72.6 %), coinciden en que el servicio de la energía eléctrica es demasiado costoso. Esto era de esperarse pues la actual pobreza en la que vive la mayor parte de nuestro pueblo Ecuatoriano, incide en mucho para tener esta respuesta.

Otro aspecto importante que pudo observarse es que la mayoría de la gente (76.6 %), dice que el servicio eléctrico es bueno, reflejando así los propios consumidores la realidad en la que actualmente se encuentra la E.E.Q.S.A. Esto no se aparta de la realidad pues si se compara esta

realidad con los índices de calidad obtenidos anteriormente se puede observar que hay concordancia entre índices de calidad y satisfacción de los consumidores.

- ❖ Un mensaje hacia toda la comunidad, "no solo consumidores residenciales", sino todo tipo de consumidores y todo tipo de gente (tanto adultos como niños), es que ellos mismos se concientizan, y de esta forma puedan ayudar para reducir aunque sea en poco porcentaje el nivel de interrupciones de energía eléctrica. Puesto que si todos ayudamos, todos saldremos favorecidos, y así tendremos un mejor servicio de energía y con ello poder trabajar de mejor forma, para sacar adelante a nuestro país. Pero por lo general en nuestro país la gente no es tan culta, así que este problema es de raíz, y mientras no se culturice a nuestro pueblo, poco o nada se puede esperar en las generaciones venideras.
- ❖ Otro ámbito importante dentro del desarrollo de las encuestas, que pudo observarse, es que la gente no es sincera, sino que a veces tiende a exagerar las cosas, como por ejemplo, que se les cobra muchísimo por el servicio de energía eléctrica, o que ganan muy poco en su salario, esto puede entenderse desde el punto de vista de que la gente no dice la verdad debido, a que tienen temor hacia el encuestador, de que éste les pueda denunciar o les pueda robar.
- ❖ Aparentemente aparte de las pérdidas que se citaron que sufre el consumidor residencial en los tres primeros métodos, se piensa, que el consumidor residencial no se ve afectado o no pierde "mucho" con una interrupción de energía eléctrica, y no se está tomando en cuenta aspectos de diferente índole en los que el consumidor si está perdiendo, tales como:

Pérdidas Económicas.

Cabe destacar que no necesariamente el consumidor residencial tiene que tener un "pequeño negocio" que involucre el uso de la energía eléctrica

para decir que solo ahí se tiene pérdidas económicas, sino que también se tiene pérdidas económicas dentro de una residencia como las siguientes:

- Debido a que, si existen interrupciones de larga duración, entonces se dañarían todos los alimentos guardados dentro de las refrigeradoras o neveras, causando así una gran pérdida al bolsillo del consumidor, claro que este problema no se evidencia tanto en la sierra, puesto que el clima ayuda a que los alimentos no se pudran, pero en cambio en la costa este problema es más evidente puesto que en el clima costeño, los alimentos tienden a dañarse mucho más rápido.
- Debido a que no se pueda realizar un "trabajo remunerado" que implique la utilización de aparatos que necesiten de energía eléctrica , como por ejemplo: Un computador, una máquina eléctrica de escribir o de coser, una licuadora, una refrigeradora, etc.
- Debido a que cuando ha cesado la interrupción de energía eléctrica y nuevamente se vuelve a disponer de este servicio, muchos aparatos por lo general electrónicos o digitales sufren daños de sobrevoltajes o sobrecorrientes, pues el transitorio de voltaje y/o de corriente es grande a lo que se restaura nuevamente el servicio de energía eléctrica.

Pérdidas de Tiempo.

- Debido a que al carecer de energía eléctrica no se puede avanzar en un trabajo que implique el uso de aparatos eléctricos, con lo cual nos retrasamos en un trabajo que supuestamente estaba proyectado para un cierto número de horas, o de días.
- Como una implicación de la pérdida económica acerca de los transitorios voltaje y/o corriente en los aparatos electrónicos o digitales, se tiene una pérdida de tiempo, debido a que el consumidor residencial tiene que ir ha

hacer arreglar su electrodoméstico “si es que hay arreglo desde luego”, y con ello perder tiempo dentro de sus actividades que normalmente realiza.

- ❖ Con respecto a los costos de restricción de energía eléctrica, se puede concluir que el costo de restricción para la Ciudad de Quito entre los tres métodos oscila de **0.96 USD/kWh** a **1.44 USD/kWh**. Sin embargo se escoge el costo de restricción obtenido mediante el primer Método (Método Directo) **“1.20 USD/kWh”** debido a que este método usa directamente las versiones del consumidor, así como también los documentos que pueda facilitar el consumidor residencial como por ejemplo: Planillas de energía eléctrica, costo de restricción de energía eléctrica individual (30 – 60 min), y tiempo de uso de la energía eléctrica en las horas desocupadas.

Cabe recalcar que los documentos como lo son las planillas de energía eléctrica no dan lugar a que el consumidor final minta, pero en lo que si puede mentir, reducir o exagerar el consumidor residencial, es en el costo de restricción de energía eléctrica individual y en el tiempo de uso de la energía eléctrica.

Sin embargo que pueden existir mentiras por parte de los consumidores residenciales, este es el método más confiable, pues como se explicará, los otros dos métodos dependen del salario del consumidor residencial, y cal hablar de salarios se está hablando no muchas veces con la verdad.

El Segundo Método, que es el método de la valoración de los usos de energía eléctrica, utiliza como única versión desde el consumidor residencial, el salario mensual. Y como es sabido, ya sea por temor, desconfianza, o por no querer dar lugar a sospechas de ingresos altos, entonces los consumidores finales, no dicen casi siempre el valor verdadero del salario que ganan. Y es por esto que existirían anomalías que hacen que este método no sea muy confiable.

Costo de restricción por el segundo método \Rightarrow **1.44 USD / kWh**

Mientras que el tercer Método de la Investigación Directa, también incurre en la obtención del salario(Renta Familiar Horaria = RFH), lo cual, al igual que en el segundo método sería razón suficiente para poder juzgar que este método no es el más confiable de los tres.

Costos de restricción del Tercer Método:

$$f = -10\% \Rightarrow 1.17 \text{ USD/kWh}$$

$$f = 1 \Rightarrow 1.06 \text{ USD/kWh}$$

$$f = +10\% \Rightarrow 0.96 \text{ USD/kWh}$$

De todos los valores obtenidos en los diferentes métodos, se puede concluir que para nuestro país Ecuador, estos valores son coherentes y no se alejan de la realidad, debido a que estos mismos estudios se han realizado en otros países, y estos valores se asemejan a estos costos de restricción, es así que para Brasil en el año de 19991, se realizó este estudio, obteniéndose los siguientes costos de restricción:

Entre regiones del país varía de 1.01 a 1.33 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$

Entre las concesionarias varía de 0.86 a 1.56 $\frac{\text{USD}}{\text{kWh}}$, siendo los costos más elevados, los referentes a las concesionarias cuyos consumidores se concentran en capitales de grandes centros urbanos.

❖ Con respecto a los índices de calidad, para poder concluir, se recurre a las **tablas # 47 y # 48** para el año 1999 y el año 2000, respectivamente.

| | Fc (int/año) | Fs (int/año) | Dc (h/año) | Tc (h/año) | Ds (h/año) | Ts (h/año) | DMR (h/año) | Ic promedio al mes (%) |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| Índices de la S/E N°11 | 20,97 | 19,6 | 14,6 | 35,41 | 16 | 35,6 | 15 | 99,83 |
| Límites del CONELEC | 20 | 5 | 23 | 14 | 21 | ----- | ----- | ----- |

TABLA # 47 (Índices de calidad obtenidos en el año 1999 Vs Índices de calidad dados por el CONELEC)

| | Fc (int/año) | Fs (int/año) | Dc (h/año) | Tc (h/año) | Ds (h/año) | Ts (h/año) | DMR (h/año) | Ic promedio al mes (%) |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| Índices de la S/E N°11 | 8,84 | 8 | 17,87 | 10,58 | 18 | 8,6 | 17,86 | 99,79 |
| Límites del CONELEC | 20 | 5 | 23 | 14 | 21 | ----- | ----- | ----- |

TABLA # 48 (Índices de calidad obtenidos en el año 2000 Vs Índices de calidad dados por el CONELEC)

Se puede concluir, que si bien es cierto, algunos de los índices de calidad para el año 1999 no son los mejores debido a que no se acatan en su mayoría, en cambio para el año 2000 no sucede esto, pues para el año 2000 claramente se observa que los índices de calidad si se acatan a los límites establecidos por el CONELEC. Y con ello se puede concluir que la Subestación N°11 si esta trabajando en buenas condiciones.

En las tablas # 49 y # 50 se presenta un resumen de los índices de calidad al mes, obtenidos para el año 1999 y para el año 2000.

PARA EL AÑO 1999.

| | Fc (int/mes) | Fs (int/mes) | Dc (h/mes) | Tc (h/mes) | Ds (hmes) | Ts (h/mes) | DMR (h/mes) | Ic (%) |
|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|--------|
| Ene-99 | 1,52 | 1,42 | 0,4 | 0,61 | 0,39 | 0,55 | 0,39 | 99,94 |
| Feb-99 | 2,86 | 2,66 | 0,1 | 0,29 | 0,09 | 0,25 | 0,12 | 99,99 |
| Mar-99 | 1 | 1 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,46 | 99,94 |
| Abr-99 | 1,11 | 0,86 | 0,18 | 0,2 | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 99,97 |
| May-99 | 1,66 | 1,28 | 0,26 | 0,42 | 0,26 | 0,33 | 0,26 | 99,96 |
| Jun-99 | 1,58 | 1,44 | 0,45 | 0,71 | 0,48 | 0,69 | 0,43 | 99,94 |
| Jul-99 | 1,07 | 0,85 | 0,39 | 0,42 | 0,38 | 0,33 | 0,38 | 99,95 |
| Ago-99 | 1,54 | 1,44 | 0,68 | 1,05 | 0,69 | 0,99 | 0,67 | 99,91 |
| Sep-99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Oct-99 | 2,11 | 1,86 | 7,65 | 16,1 | 8,74 | 16,2 | 7,76 | 98,94 |
| Nov-99 | 2,73 | 3,16 | 0,55 | 1,51 | 0,64 | 2,03 | 0,51 | 99,92 |
| Dic-99 | 3,81 | 3,63 | 3,59 | 13,7 | 3,76 | 13,6 | 3,86 | 99,5 |
| PROMEDIO ANUAL | 1,75 | 1,63 | 1,22 | 2,95 | 1,34 | 2,97 | 1,25 | 99,83 |

TABLA #49 (Índices de calidad al mes para el año 1999)

PARA EL
AÑO 2000

| | Fc (int/mes) | Fs (int/mes) | Dc (h/mes) | Tc (h/mes) | Ds (hmes) | Ts (h/mes) | DMR (h/mes) | Ic (%) |
|----------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|--------|
| Ene-00 | 1,52 | 1,27 | 0,22 | 0,34 | 0,23 | 0,29 | 0,23 | 99,97 |
| Feb-00 | 0,33 | 0,46 | 0,72 | 0,24 | 0,72 | 0,33 | 0,72 | 99,9 |
| Mar-00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Abr-00 | 0,89 | 0,89 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 0,28 | 0,32 | 99,96 |
| May-00 | 0,97 | 1,15 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,15 | 99,97 |
| Jun-00 | 0,55 | 0,43 | 15 | 8,33 | 15 | 6,44 | 15 | 97,91 |
| Jul-00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Ago-00 | 0,45 | 0,35 | 0,41 | 0,18 | 0,41 | 0,14 | 0,41 | 99,94 |
| Sep-00 | 2,64 | 2,04 | 0,25 | 0,67 | 0,25 | 0,52 | 0,26 | 99,96 |
| Oct-00 | 0,33 | 0,46 | 0,08 | 0,03 | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 99,99 |
| Nov-00 | 0,33 | 0,46 | 0,4 | 0,13 | 0,4 | 0,18 | 0,4 | 99,94 |
| Dic-00 | 0,83 | 0,64 | 0,25 | 0,21 | 0,25 | 0,16 | 0,25 | 99,97 |
| PROMEDIO ANUAL | 0,74 | 0,68 | 1,49 | 0,88 | 1,49 | 0,72 | 1,49 | 99,79 |

TABLA #50 (Índices de calidad al mes para el año 2000)

Observación: int/mes = interrupciones al mes

h/mes = horas al mes.

- ❖ Con respecto a las interrupciones ocurridas en la E.E.Q.S.A. Si bien es cierto que la frecuencia de interrupción promedio por día y la duración de interrupción promedio por día son valores muy grandes. Hay que aclarar que no todas estas interrupciones afectan directamente al consumidor final, sino que la mayoría de ellas, afectan a los equipos existentes dentro del Sistema de Distribución, con lo cual se concluye que el tener la frecuencia y la duración promedio por día muy altas, no implica que el Sistema de Distribución de la E.E.Q.S.A sea un sistema frágil o malo en llegar a dar su servicio al consumidor final, sino que mas bien es un sistema que está propenso a muchas interrupciones de sus equipos internos (Equipos de las Subestaciones, líneas de internas de distribución, etc).

PARA EL AÑO 1999.

$$\text{Frecuencia de interrupción promedio, por día } 1999 = \frac{3264}{365} = 8,94 \approx 9 \frac{\text{interrupciones}}{\text{día}}$$

$$\text{Duración de interrupción promedio, por día } 1999 = \frac{2289.5}{365} = 6.27 \approx 6 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

PARA EL AÑO 2000.

$$\text{Frecuencia de interrupción promedio, por día } 2000 = \frac{2615}{365} = 7.16 \approx 7 \frac{\text{interrupciones}}{\text{día}}$$

$$\text{Duración de interrupción promedio, por día } 2000 = \frac{3149.28}{365} = 8.62 \approx 8 \frac{\text{horas}}{\text{día}}$$

- ❖ Con respecto al porcentaje de las interrupciones codificadas por el CONELEC, para poder concluir, se presenta el siguiente resumen en las tablas # 55 y # 56.

PARA EL AÑO 1999.

| CÓDIGO DE FALLA DADO POR EL CONELEC | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 70 | 50 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11 | 61 | 12 | 18 | 21 | 30 | 40 |
| TOTAL INTERRUPCIONES | 1499 | 1083 | 276 | 159 | 3 | 3 | 21 | 100 | 37 | 47 | 19 | 14 | 2 | 1 |
| PORCENTAJE (%) | 45,93 | 33,18 | 8,46 | 4,87 | 0,09 | 0,09 | 0,64 | 3,06 | 1,13 | 1,44 | 0,58 | 0,43 | 0,06 | 0,03 |

TOTAL DE INTERRUPCIONES EN TODO EL AÑO DE 1999: 3264

TABLA # 55 (Fallas codificadas por el CONELEC para 1999)

PARA EL AÑO 2000.

| CÓDIGO DE FALLA DADO POR EL CONELEC | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|------|
| | 70 | 50 | 24 | 14 | 15 | 16 | 17 | 11 | 61 | 12 | 18 | 21 | 22 | 30 | 40 |
| TOTAL INTERRUPCIONES | 1115 | 815 | 237 | 194 | 3 | 1 | 1 | 103 | 49 | 15 | 74 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| PORCENTAJE (%) | 42,64 | 31,17 | 9,06 | 7,42 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 3,94 | 1,87 | 0,57 | 2,83 | 0,23 | 0,038 | 0 | 0,04 |

TOTAL DE INTERRUPCIONES EN TODO EL AÑO 2000: 2614

TABLA # 56 (Fallas codificadas por el CONELEC para el 2000)

De las tablas anteriores entonces se observa que las fallas que mas predominan en el año 1999 y 2000, son las fallas de Código 70 es decir "OTROS" , y las fallas de Código 50, " Autorizado por la autoridad competente". Se concluye entonces que en la Ciudad de Quito existen mas fallas como por ejemplo: Aves que caen sobre las líneas de Transmisión y Distribución, hojarasca sobre las líneas de Distribución, disparo de disyuntores, salida de subestaciones, etc. Y obviamente como derivación de las fallas con código 70, se derivan las interrupciones con Código 50, pues al tener que dar solución o reparar el daño la E.E.Q.S.A a

dichas interrupciones, entonces necesariamente tiene que privar del servicio de energía eléctrica a uno u otro sector.

Por otro lado se concluye que en la Ciudad de Quito no se tiene muchos problemas de origen atmosférico "Código 24" pues en ambos años se alcanza porcentajes pequeños del 8 al 9%, no sucediendo así este problema en otros países, en donde si sufren por problemas de origen atmosférico en gran magnitud.

5.1.2 RECOMENDACIONES:

- ❖ Las interrupciones de energía eléctrica siempre han existido y existirán. Por ello es necesario que las Distribuidoras inicien un proceso de transformación de las actuales condiciones del servicio eléctrico, que en forma gradual posibilite alcanzar niveles de calidad acordes con las necesidades de la sociedad en su conjunto. Para poder lograr este fin deben trabajar tanto autoridades, como Distribuidoras y entre ellas deberán implementar metodologías de operación y gestión, efectuar inversiones y desarrollar las acciones que les permitan ajustarse e integrar nuevos criterios en la prestación a su cultura empresaria.

- ❖ Se recomienda, para algún otro tesista que esté orientado a encontrar costos de interrupción de otro tipo de consumidores, como comerciales e industriales, que en caso de disponer de los recursos necesarios, tales como, dinero, transporte, y tiempo, entonces el interesado puede realizar un número mayor de encuestas, con el fin de obtener mejores resultados, y con ello afianzar los resultados y así poder estar en un 100% seguros de la realidad que brinden las encuestas y saber lo que sucede hoy por hoy, nuestro país.

- ❖ Se recomienda que para todas las Distribuidoras traten de tener sus índices de calidad lo más bajo posibles, debido a que, si tienen malos índices de calidad dichas Distribuidoras, entonces el CONELEC las sanciona.

El cómo pueden tener las Distribuidoras bajos sus índices de calidad, depende de cada una de ellas en tratar de tener el menor número de interrupciones posibles y para poder llegar a ello, tienen que volverse más eficientes en sus instalaciones y equipos internos como por ejemplo relés de frecuencia en algunos de los alimentadores más importantes para poder llevar una cuantificación de las interrupciones que se dan en dichos alimentadores y así tomar las medidas y precauciones necesarias para reducir dichas interrupciones. Por otro lado todas las Distribuidoras tienen que tratar de culturizar a todos sus consumidores con diversas propagandas, hojas volantes o afiches con el fin de que ellos se concientizan y no aporten al número de interrupciones que se tienen año tras año.

- ❖ Se recomienda para alguna otra tesis que se vaya a realizar en el futuro, que de entre todos los métodos se use el primer método (Método Directo), debido a que este Método usa versiones directas y no comprometedoras por parte de los consumidores residenciales, en cambio que los otros dos métodos por el mero hecho de usar el salario de los consumidores residenciales, entonces, el preguntar el salario a un consumidor es un tanto comprometedor, y por lo general no siempre el consumidor dice la verdad con respecto a sus ingresos mensuales.

5.1.3. BIBLIOGRAFÍA

- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-87, Nº 5, May 1968. Proposed Definitions of Terms for Reporting and Analysing Outages of Electrical Transmission and Distribution Facilities and Interruptions.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-102, Nº 5 , May 1983. Consumer Interruption Costing for Reliability Cost/Benefit Evaluation.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-104, Nº 11 , November 1985. Effects of Distribution System Reliability Index Distributions Upon Interruption Cost / Reliability worth estimates.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Statistical Distributions of Reliability Indices and Unavailability Costs in Distribution Networks and their use in the Planning of Networks.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-103, Nº 2, February 1984. Interruption Cost Methodology and Results – a Canadian Commercial and Small Industry Survey.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-96, Nº 5, September/October 1977. Evaluate Distribution System Design By Cost Reliability Indices.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Vol. Pas-96, Nº 5, September/October 1977. Evaluate Distribution System Design By Cost Reliability Indices.
- ❖ I.E.E.E. Transactions on Power Apparatus and Systems. Distributional Variation of Distribution System Reliability Indices.
- ❖ Conferencia Internacional del Área Andina del I.E.E.E. Evaluación de Disponibilidad del Servicio y su Incidencia Económica-Financiera en redes de Distribución.

- ❖ Journal of Consumer research, Vol 6, March 1980, Cost Incurred by Residential Electricity Consumers Due to Power failures.
- ❖ Energy Economics, July 1986, The social cost of unsupplied electricity.
- ❖ The Economic Journal, September 1965, A Theory of the Allocation of Time
- ❖ Cinco años de experiencia en el Control de la Calidad del Servicio Eléctrico suministrado por empresas privadas en Buenos Aires.
- ❖ CIER. Comisión de Integración Eléctrica Regional.- Comité Nacional Colombiano .- Subcomité de Ingeniería de la Distribución – SINDIS. Metodología para el Cálculo de los Índices de Calidad por Consumidor un Sistema de Distribución de Energía.
- ❖ CIER. Comisión de Integración Eléctrica Regional.- TEMA: Distribución y Comercialización.- SUBTEMA: Regulación de Sistemas de Distribución. Relación entre la calidad del Servicio exigida y la Tarifa.
- ❖ CIER. Comisión de Integración Eléctrica Regional.- Comité Nacional Argentino.- Área de Distribución – RIDC/99.- Identificación del Trabajo: AR – 01/D1.- Buenos Aires, Argentina, agosto de 1999. Calidad de Energía Eléctrica.
- ❖ Artículo IIIERLAC.-Ciudad del este de Paraguay, 30 de Mayo el 3 de Junio de 1999. Calidad del Servicio Eléctrico . Métodos de Control de las Interrupciones del Suministro.
- ❖ CLAUDIO GUIDI – JORGE GARCÍA.- CONAM / CONELEC.- Ecuador 26 y 207 de Septiembre del 2000.- Hagler Bailly.- Regulación de la Calidad de Servicio.

- ❖ CONELEC – mayo / 99.- Términos de Referencia para el Diagnóstico Técnico, Comercial y Organizativo de las Empresas Distribuidoras de Electricidad.
- ❖ Legislación Codificada.- Ley de Régimen del Sector Eléctrico.- Actualizada a abril de 2000.- Corporación de Estudios y Publicaciones.
- ❖ Norma Técnica de Calidad de los Servicios eléctricos D.S.Nr. 020-97-EM.- ABB.
- ❖ Military Standard.- Sampling Procedures and Tables for Inspection By Variables for Percent Defective.- United States. Government Printing Office Washington. 1957.
- ❖ Encuestas realizadas a los consumidores residenciales de la Ciudad de Quito.
- ❖ Páginas WEB del CENACE, CONELEC
www.cenace.org.ec www.conelec.gov.ec.
- ❖ Tesis previa al Título de Ingeniero Eléctrico.- CARPIO SACOTO, RAUL BERNARDO.- Evaluación de la reserva óptima de generación del S.N.I.- Quito-Ecuador.
- ❖ Seminario de calidad de energía eléctrica, Escuela Politécnica del Litoral, Noviembre / 1996.- Criterios Técnicos y Económicos relacionados con la mejora y control de la calidad de energía – Gastos y resultados esperados en el proceso de calidad de energía.
- ❖ Tesis previa al Título de Ingeniero Eléctrico.- BÁRCENES GUEVARA WILLIAM GEOVANNY – TOAPANTA MACANCELA EDWIN ALEXIS .- Ánalisis de la confiabilidad del suministro eléctrico en el Ecuador.- Escuela Politécnica Nacional.- Quito – Ecuador.

ANEXOS.

ANEXO # 1

DATOS DE INTERRUPCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
PROPORCIONADOS POR LA E.E.Q.S.A. PARA EL AÑO 1999 .

ENERO

| FECHA | SUBESTACIÓN | PRIMARIO | HOR.INICIO | HOR.FINAL | DUR | COD | CAUSA |
|-----------|-------------|----------|------------|-----------|------|-----|--|
| 5-Ene-99 | CAROLINA | E | 8:40 | 8:45 | 0:05 | 14 | LÍNEA AT.ROTA 6 DE DICIEMBRE Y REPÚBLICA |
| 5-Ene-99 | CAROLINA | E | 8:50 | 10:30 | 1:40 | 14 | REMENDAR LÍNEA AT. ROTA 6 DE DICIEMBRE Y REPÚBLICA |
| 5-Ene-99 | CAROLINA | D | 9:25 | 10:30 | 1:05 | 70 | POR SEGURIDAD |
| 6-Ene-99 | CAROLINA | D | 14:25 | 14:32 | 0:07 | 70 | DESCONEXION DISY 3 SIE NORTE Y S-40 Y S-50 S/E SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | CAROLINA | E | 14:25 | 14:32 | 0:07 | 70 | DESCONEXION DISY 3 SIE NORTE Y S-40 Y S-50 S/E SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | CAROLINA | F | 14:25 | 14:33 | 0:08 | 70 | DESCONEXION DISY 3 SIE NORTE Y S-40 Y S-50 S/E SELVA ALEGRE |
| 22-Ene-99 | EL QUINCHE | D | 8:50 | 9:20 | 0:30 | 14 | REMENDO LINEA AT. CHECA |
| 5-Ene-99 | EPICALCHIMA | C | 8:52 | 9:10 | 0:18 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.NOVILLO OT.# 98122204 |
| 5-Ene-99 | EPICALCHIMA | C | 13:30 | 13:33 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS |
| 10-Ene-99 | EPICALCHIMA | D | 13:55 | 14:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |
| 11-Ene-99 | EPICALCHIMA | C | 9:08 | 9:14 | 0:06 | 70 | ESTALLADO 3 TRANSF. DE TENSIÓN EN LA FCA. CONDUIT |
| 22-Ene-99 | EPICALCHIMA | B | 9:50 | 9:55 | 0:05 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT. CUSUBAMBA Y M.SUCRE |
| 27-Ene-99 | EPICALCHIMA | A | 21:54 | 22:05 | 0:11 | 14 | EMPALME AT. AEREO ROTO SANTA ANITA DEL IESS. FUT COOP.14 ENERO |
| 28-Ene-99 | EPICALCHIMA | A | 7:15 | 7:20 | 0:05 | 11 | VEHICULO ROZA POSTE AT. ALFREDO ESCUDERO Y AMBUQUI. |
| 29-Ene-99 | EPICALCHIMA | A | 13:20 | 13:45 | 0:25 | 14 | LÍNEAS AT.ROTAS HUIGRA ENTRE CHANTILIN Y TOACAZO "U-V" |
| 6-Ene-99 | NAQUITO | ALIMENT | 1:05 | 1:50 | 0:45 | 14 | DESCONEXION LINEA TRANSMISION 46KV. NORTE - SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | NAQUITO | ALIMENT | 12:15 | 12:55 | 0:40 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT. 46 KV. JTO. SIE INAQUITO. JAPON Y NNUU |
| 6-Ene-99 | NAQUITO | ALIMENT | 14:25 | 14:33 | 0:08 | 70 | DESCONEXION DISY 3 SIE NORTE Y S-20 Y S-50 S/E SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | NAQUITO | ALIMENT | 15:36 | 16:07 | 0:31 | 70 | BAJADAS AL SECC. DEL DISY. 46 KV S/B 13 FLOJAS PROVOCAN C.C. |
| 7-Ene-99 | MACHACHI | A | 10:00 | 10:31 | 0:31 | 11 | VEHICULO NO IDENTIFICADO TOPA POSTE AT EN TAMBILLO |
| 8-Ene-99 | MACHACHI | D | 12:30 | 12:42 | 0:12 | 70 | CAMBIO CONECTOR AT. MAL ESTADO - FRENTÉ FCA. ADELCA. |
| 9-Ene-99 | MACHACHI | ALIMENT | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-60 S-80 STA. ROSA MACHACHI |
| 19-Ene-99 | MACHACHI | A | 8:10 | 8:30 | 0:20 | 70 | REHACER LAZO AL POSTE EN MIRAFLORES |
| 22-Ene-99 | MACHACHI | B | 10:20 | 10:30 | 0:10 | 70 | CAMBIO 3 CONECTORES BAJADA AT. DERIVACION A SILUNCHI |
| 6-Ene-99 | OLIMPICO | C | 1:30 | 1:40 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 6-Ene-99 | OLIMPICO | C | 1:40 | 2:00 | 0:20 | 70 | CAJA AT. ESTALLADA BANCO CAPACITORES 6 DE DICIEMBRE Y ALEMAN |
| 14-Ene-99 | OLIMPICO | A | 19:15 | 19:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Ene-99 | OLIMPICO | E | 11:00 | 11:05 | 0:05 | 70 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 25A "V" - CATALINA ALDAZ Y PORTUGAL |
| 14-Ene-99 | P.GUERRERO | C | 10:10 | 10:12 | 0:02 | 70 | C.F. 15A "V" U.CENTRAL CIENCIAS ADM. AMERICA Y SAN GREGORIO |
| 10-Ene-99 | PAPALLACTA | QJ | 18:25 | 18:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-Ene-99 | PAPALLACTA | QJ | 21:45 | 21:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Ene-99 | PAPALLACTA | QJ | 20:25 | 20:35 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-Ene-99 | PAPALLACTA | QJ | 3:30 | 5:20 | 1:50 | 50 | TRABAJOS EN LAS BARRAS AT. CENTRAL PAPALLACTA |
| 6-Ene-99 | POMASQUI | D | 5:25 | 6:50 | 1:25 | 70 | BAJADA AT. TRANSF. CERCA A LA CRUCETA ENTRE PALMA Y STA. ROSA |
| 25-Ene-99 | POMASQUI | D | 20:05 | 20:25 | 0:20 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF.15 KVA #33365 URB.RIOFRIO SUAREZ |
| 26-Ene-99 | POMASQUI | C | 14:45 | 15:53 | 1:08 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Ene-99 | POMASQUI | C | 18:36 | 19:08 | 0:32 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ene-99 | S.RAFAEU/3 | B | 7:20 | 7:26 | 0:06 | 50 | ABRE SF3 OLMEDO E ILALO T.P. ING. JAIME FREIRE O/T 0000601 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 14-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 16:15 | 16:20 | 0:05 | 50 | CIERRA SF2 OLMEDO E ILALO T.P.ING. FREIRE N/SERVICIO |
| 18-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | A | 17:19 | 17:45 | 0:26 | 24 | DESCARGAS ATMOSF. DESCONECTO DISY S40-S50 S10-S30 S.RAFAEL |
| 18-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 17:19 | 17:45 | 0:26 | 24 | DESCARGAS ATMOSF. DESCONECTO DISY S40-S50 S10-S30 S.RAFAEL |
| 18-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 7:18 | 7:23 | 0:05 | 50 | ABRE SF3 OLMEDO Y AV. ILALO TRABAJO PROGRAMADO ING.FREIRE |
| 20-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 17:25 | 17:27 | 0:02 | 50 | CERRAR SF3 - OLMEDO Y AV.ILALO NORMALIZA SERVICIO |
| 20-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 17:31 | 17:35 | 0:04 | 50 | CERRAR SF3 OLMEDO Y AV. ILALO NORMALIZA T.P.ING. FREIRE |
| 26-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 8:43 | 15:00 | 6:17 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.JAIME FREIRE O/T 3901. |
| 28-Ene-99 | S.RAFAEL/3 | B | 17:40 | 17:45 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 5-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 17:45 | 18:10 | 0:25 | 50 | ABRE SF1 SAN JOSE DEL VINCULO AISLADOR AT. EN MAL ESTADO |
| 5-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 15:40 | 15:55 | 0:15 | 11 | POSTE AT.CHOCAZO A 3 VANCOS SRA.COLIBRI |
| 8-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 17:20 | 18:25 | 1:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 8-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 17:25 | 18:25 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 14:55 | 15:00 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 15:00 | 16:10 | 1:10 | 50 | TENTATIVA ABRE I-143 PONCHO VERDE |
| 18-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 17:19 | 17:45 | 0:26 | 24 | DESCARGAS ATMOSF. DESCONECTO DISY S40-S50 S10-S30 S.RAFAEL |
| 20-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 1:20 | 6:04 | 4:44 | 11 | TRAILER CHOCA TENSOR AT SECTOR COPRINTEX QUEDA RETIRADO |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | A | 7:15 | 8:17 | 1:02 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 7:22 | 7:26 | 0:04 | 70 | RECIBE CARGA,S.RAFAEL/22 CIERRA SB3 URBS.RAFAEL NO CONECTA |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 7:26 | 7:38 | 0:12 | 50 | TENTATIVA ABRE EL I-143 DE PONCHO VERDE |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 7:38 | 7:50 | 0:12 | 50 | ABRE I224 AV. ILALO |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 7:50 | 8:17 | 0:27 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I054 DE PINTAG |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | B | 7:53 | 10:03 | 2:10 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 8:08 | 8:12 | 0:04 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | B | 16:20 | 16:21 | 0:01 | 50 | NORMALIZAN TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA. |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:28 | 16:30 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION A/22/S.RAFAEL JUNTO URB. SAN RAFAEL. |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | A | 16:28 | 16:30 | 0:02 | 50 | NORMALIZAN TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA. |
| 23-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 16:49 | 16:51 | 0:02 | 50 | NORMALIZAN TRABAJOS PROGRAMADOS ING. BAJANA. |
| 26-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:20 | 16:27 | 0:07 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:27 | 16:39 | 0:12 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLEC. SERVICIO ABRE EL I143 PONCHO VERDE |
| 26-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:42 | 16:47 | 0:05 | 14 | ABRE I143 PONCHO VERDE LINEA AT. ROTO ENTRADA A LA LECHERA |
| 27-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | A | 10:35 | 10:53 | 0:18 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 8:40 | 8:55 | 0:15 | 50 | ABREN LAZOS AT EN FATIMA TRABAJO PROGRAMADO ING.FREIRE 3901 |
| 28-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 16:35 | 17:00 | 0:25 | 50 | REHACER LAZOS AT SECTOR DE FATIMA NORMALIZA SERVICIO |
| 30-Ene-99 | S.RAFAEL/22 | F | 12:00 | 12:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Ene-99 | SANGOLQUI | B | 9:30 | 9:32 | 0:02 | 70 | RECIBE CARGA HASTA R083 DE CASIGANDA CERRANDO SB3 3 GUABOS |
| 11-Ene-99 | SANGOLQUI | B | 13:45 | 13:47 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION LOS 3 GUABOS. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 14-Ene-99 | SANGOLQUI | A | 13:40 | 14:20 | 0:40 | 14 | NEUTRO CORRIDO ARRANCADO ALTURA DE LA CASA DE LA MONEDA |
| 18-Ene-99 | SANGOLQUI | A | 17:19 | 17:41 | 0:22 | 24 | DESCARGAS ATMOSF. DESCONECTO DISY S40-S50 S10-S30 S.RAFAEL |
| 18-Ene-99 | SANGOLQUI | B | 17:19 | 17:41 | 0:22 | 24 | DESCARGAS ATMOSF. DESCONECTO DISY S40-S50 S10-S30 S.RAFAEL |
| 23-Ene-99 | SANGOLQUI | A | 8:09 | 8:12 | 0:03 | 70 | RECIBE CARGA DEL F S.RAFAEL/22 CIERRA SB3 EN SAN NICOLAS |
| 23-Ene-99 | SANGOLQUI | A | 16:49 | 16:51 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 INTERC.F/22/S.RAFAEL SAN NICOLAS. N.TRANSFERENCIA. |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|--------|------|------|--|
| 29-Ene-99 | SANGOLQUI | 8 | 18:40 | 18:40 | 0:09 | 70 | C.F. SECC.6EA "U-V" B.CUENDINA PROHIGIE |
| 8-Ene-99 | SANTA ROSA | B | 20:15 | 20:20 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 8-Ene-99 | SANTA ROSA | B | 20:20 | 22:42 | 2:22 | 11 | POSTE AT CHOCADO P.S.KM 16 BARRIO EL CORAZON PPP-773 TOYOTA |
| 8-Ene-99 | SANTA ROSA | C | 22:15 | 22:25 | 0:10 | 14 | ZAFAN LAZOS AT LADO SUR BARRIO EL CORAZON. |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 15:10 | 15:15 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 15:30 | 15:50 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 16:00 | 16:35 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-093 CASIGANDA |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 17:05 | 18:40 | 1:35 | 14 | POSTE CHOCADO AT. TAXI PLACA HAC-885 FTE. A SAN FCO #1 |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | C | 15:20 | 15:40 | 0:20 | 14 | REHIZO LAZOS AT PUENTE PEATONAL CUTUGLAGUA NORMAL SERVICIO |
| 9-Ene-99 | SANTA ROSA | B | 15:40 | 15:50 | 0:10 | 50 | CAMBIO POSTE CHOCADO. NORMALIZA TRANSFERENCIA E/EPICLACHIMA |
| 11-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 9:50 | 13:35 | 3:45 | 50 | CAMBIO DE POSTE CHOCADO EN CUTUGLAGUA P.S. KM. 14.5 |
| 14-Ene-99 | SANTA ROSA | C | 8:38 | 9:00 | 0:22 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT. P.SUR KM. 14 1/2 FTE. ETERNIT |
| 18-Ene-99 | SANTA ROSA | B | 16:57 | 17:03 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Ene-99 | SANTA ROSA | C | 16:50 | 16:55 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 11:25 | 11:30 | 0:05 | 70 | BAJADA SUELTA DE LA BARRA AL SECC. FASE "V" PRE-ECUADOR. |
| 28-Ene-99 | SANTA ROSA | A | 12:00 | 12:30 | 0:30 | 70 | REHIZO BAJADA SUELTA BARRA AL SECC. FASE "V" PRE-ECUADOR. |
| 28-Ene-99 | SANTA ROSA | B | 17:25 | 17:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-Ene-99 | SANTA ROSA | C | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Ene-99 | TUMBACO | B | 10:50 | 11:10 | 0:20 | 70 | HIERBA SOBRE CAJA AT. INTERIOR CAMARA URB. MENESSES PALLARES |
| 13-Ene-99 | TUMBACO | D | 9:28 | 14:50 | 5:22 | 50 | MANTENIMIENTO CORTE RAMAS CERCA RED AT. -URBLOS SAUCES |
| 18-Ene-99 | TUMBACO | B | 9:20 | 10:05 | 0:45 | 11 | POSTE CHOCADO CUMBAYA SALINA Y GARCIA MORENO ABRE SB3 CAMP. |
| 18-Ene-99 | TUMBACO | B | 14:36 | 14:40 | 0:04 | 70 | CERRO SB3 CAMPAMENTO DE CUMBAYA CAMBIO POSTE AT. N.SERVICIO |
| 21-Ene-99 | TUMBACO | B | 15:20 | 15:40 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-Ene-99 | TUMBACO | B | 15:40 | 20:15 | 4:35 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA AT. FTE. AL COMPLEJO E.E.Q. CUMBAYA |
| 4-Ene-99 | 2/6,3 | D | 11:05 | 11:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 4-Ene-99 | 2/6,3 | D | 11:10 | 12:00 | 0:50 | 11 | BUS EJECUTIVO CHICA RIEL TENSOR-CHICOTEA CON LAT. FCO. MATIZ |
| 8-Ene-99 | 2/6,3 | D | 17:55 | 18:10 | 0:15 | 70 | PUENTE CAJA AT.TRANSF.10KVA # 3668 - ANTENAS TROLEBUS |
| 16-Ene-99 | 2/6,3 | C | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70.. | DESCONOCIDA |
| 23-Ene-99 | 2/6,3 | D | 13:30 | 14:00 | 0:30 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 12:15 | 12:40 | 0:25 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT. IGLESIA DE CHIMBACALLE |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 16:00 | 17:07 | 1:07 | 14 | LINEA AT. ARRANCADA SALIDA SUBESTACION 2 |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | B | 16:25 | 17:07 | 0:42 | 50 | POR SEGURIDAD SUBIR LINEA ROTA SALIDA PRIMARIO C/2 |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 17:07 | 17:21 | 0:14 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 17:21 | 17:30 | 0:09 | 70 | ABRE LAS TRIPOLARES REALIZA PRUEBA EN VACIO |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 17:37 | 17:38 | 0:01 | 50 | TENTATIVA ABRE SB3 SALIDA CABLE SUBTERRANEO NO HAY NOVEDAD |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | - | 17:48 | -17:57 | 0:09 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERV. ABRE SB3 CHAMBO Y ALPAHUASI |
| 26-Ene-99 | 2/6,3 | C | 18:50 | 18:54 | 0:04 | 24 | 2 PARARRAYOS ESTALLADOS. CARIHUAIRAZO E ILLINIZAS |
| 28-Ene-99 | 2/6,3 | C | 13:40 | 13:50 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO (NO SONO ALARMA) |
| 28-Ene-99 | 2/6,3 | C | 13:50 | 14:15 | 0:25 | 70 | PRUEBA EN VACIO DEL CABLE SUBTERRANEO Y DISYUNTOR |
| 28-Ene-99 | 2/6,3 | C | 14:20 | 14:50 | 0:30 | 50 | ABRE SB3 : CHAMBO Y ALPAHUASI |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 28-Ene-99 | 2/6,3 | C | 14:53 | 14:55 | 0:02 | 50 | CERRAR SB3 - CHAMBO Y ALPAHUASI |
| 29-Ene-99 | 2/6,3 | C | 11:40 | 11:45 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Ene-99 | 2/6,3 | C | 12:05 | 12:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Ene-99 | 2/6,3 | B | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINTARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 2/6,3 | C | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINTARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 2/6,3 | D | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINTARIA CON 75 MW. |
| 1-Ene-99 | 2/22,8 | A | 18:20 | 18:30 | 0:10 | 14 | REHIZO LAZO SUELTO AT. BALCON DEL VALLE. M.ANGEL ZAMBRANO |
| 23-Ene-99 | 2/22,8 | A | 8:12 | 10:03 | 1:51 | 14 | REMENDO L.ROTA AT Y REHIZO EMPALME AEREO O. INDEPEN.CALLE J |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 17:00 | 17:05 | 0:05 | 50 | INTENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 17:05 | 18:35 | 1:30 | 70 | CAJA AT ESTALLADA O. INDEPENDIENTE ETAPA CALLE A Y K. |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 19:05 | 19:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA CERRAR STC O. INDEPENDIENTE (NO CONECTA PRIMARIO) |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 19:10 | 19:25 | 0:15 | 50 | ABRE SF3 - O. INDEPENDIENTE ETAPA TENTATIVA RESTAB.SERVICIO |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 20:20 | 20:22 | 0:02 | 50 | CIERRA STC. O. INDEPENDIENTE 1 ETAPA. NO CONECTA PRIMARIO. |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 20:22 | 20:35 | 0:13 | 50 | RETIRO PUENTES CAJAS AT "V-W" O. INDEPENDIENTE CALLE A Y K. |
| 24-Ene-99 | 2/22,8 | A | 20:10 | 20:45 | 0:35 | 70 | PUENTE O CAJA AT ESTALLADA ANGAMARCA Y PASAJE 4 FASE "V" |
| 12-Ene-99 | 3/22,8 | T | 17:05 | 17:20 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Ene-99 | 3/22,8 | T | 3:45 | 4:15 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-Ene-99 | 3/22,8 | T | 13:53 | 14:48 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Ene-99 | 4 | A | 13:53 | 14:48 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Ene-99 | 4 | C | 13:53 | 14:48 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Ene-99 | 4 | E | 13:53 | 14:48 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Ene-99 | 4 | E | 17:40 | 17:44 | 0:04 | 70 | C.F. 20 "U-V-W" TRANSF. 112.5T G.MARTIN Y GUTIERREZ |
| 19-Ene-99 | 4 | C | 7:35 | 8:45 | 1:10 | 11 | VEHICULO CHOCO T.T. ADRIAN NAVARRO 1230 Y JOHN HARMAN |
| 29-Ene-99 | 4 | C | 20:10 | 20:20 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 29-Ene-99 | 4 | C | 20:20 | 20:30 | 0:10 | 14 | LINEAS AT.ROTAS - EDUARDO MORLEY Y ELEODORO AYALA |
| 4-Ene-99 | 7 | C | 19:45 | 20:00 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 5-Ene-99 | 7 | C | 10:20 | 10:45 | 0:25 | 14 | LINEA AT.ROTA EN TOCTIUCHO AGRICOLA. |
| 19-Ene-99 | 10 NUEVA | E | 23:35 | 23:54 | 0:19 | 50 | TENTATIVAS RESTABLECER EL SERVICIO |
| 19-Ene-99 | 10 NUEVA | E | 23:54 | 1:00 | 1:06 | 14 | LINEA DE AT.ROTA.QUEDA REMENDADA JUAN LEON MERA Y ROBLES |
| 4-Ene-99 | 11 | A | 15:05 | 15:25 | 0:20 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 100T.IBM - ELASTICOS SAN JORGE |
| 4-Ene-99 | 11 | B | 15:05 | 15:25 | 0:20 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 100T.IBM - ELASTICOS SAN JORGE |
| 4-Ene-99 | 11 | C | 15:05 | 15:25 | 0:20 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 100T.IBM - ELASTICOS SAN JORGE |
| 4-Ene-99 | 11 | D | 15:05 | 15:25 | 0:20 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 100T.IBM - ELASTICOS SAN JORGE |
| 10-Ene-99 | 11 | B | 14:00 | 14:51 | 0:51 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Ene-99 | 11 | D | 13:00 | 13:10 | 0:10 | 70 | TRANSF. QUEMADO 150T # 35411 N. DE BONILLA Y ARMENDARIZ |
| 15-Ene-99 | 12 | A | 10:10 | 10:13 | 0:03 | 70 | C.F. SECC. 25A. "U-V" LUGO Y MADRID L.NORTE |
| 30-Ene-99 | 12 | B | 20:42 | 20:45 | 0:03 | 70 | C.F.25A "V" BOTE SUBT.ORELLANA Y 12 DE OCTUBRE VUELVE QUEMAR |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT1 | 1:05 | 1:40 | 0:35 | 14 | DESCONEXION LINEA TRANSMISION 46KV. NORTE - SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT2 | 1:05 | 1:40 | 0:35 | 14 | DESCONEXION LINEA TRANSMISION 46KV. NORTE - SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT1 | 12:15 | 12:55 | 0:40 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT. 46 KV. JTO. S/E INQUITO. JAPON Y NN.JU |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT2 | 12:15 | 12:55 | 0:40 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT. 46 KV.JTO. S/E INQUITO. JAPON Y NN.JU |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT1 | 14:25 | 15:34 | 1:09 | 70 | DESCONEXION DISY 3 S/E NORTE Y S-40 Y S-50 SIE SELVA ALEGRE |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|---------|---------|------|----|---|
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT2 | 14:25 | 15:34 | 1:09 | 70 | DESCONECTION DISY3 SIE NORTE Y S-40 S-50 SIE SELVA ALEGRE |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT1 | 15:36 | 16:08 | 0:32 | 70 | BAJADAS AL SECC. DEL DISY 46 KV S/B 13 FLOJAS PROVOCAN C.C. |
| 6-Ene-99 | 13 | ALIMENT2 | 15:36 | 16:08 | 0:32 | 70 | BAJADAS AL SECC. DEL DISY 46 KV S/E 13 FLOJAS PROVOCAN C.C. |
| 27-Ene-99 | 13 | E | 12:00 | 14:35 | 2:35 | 16 | COMPANIA CONSTRUC. EXCAVA Y VIRA POSTE AT.FCO.MIRANDA-MAÑOSCA |
| 28-Ene-99 | 13 | B | 15:46 | 16:05 | 0:19 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 13 | C | 15:46 | 16:05 | 0:19 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 13-Ene-99 | 15 | D | 11:45 | 12:25 | 0:40 | 14 | VARILLA SOBRE RED AT.- HIDALGO DE PINTO Y S.GAMBOA |
| 13-Ene-99 | 15 | ALIMENT | 11:50 | 12:25 | 0:35 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA TRASMISION 138KV. - SELVA ALEGRE - 19 |
| 17-Ene-99 | 15 | ALIMENT | 6:35 | 7:20 | 0:45 | 70 | DESCONECTION LINEA 46KV.SIE. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 15 | ALIMENT | 4:40 | 7:40 | 3:00 | 70 | DESCONECTION LINEA 46KV. SIE. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 15 | D | 7:40 | 8:40 | 1:00 | 70 | FUSIBLES ADOSADOS ESTALLADO QUEDA PUENTEADO CT T-1AV.PARQUE |
| 18-Ene-99 | 15 | D | 10:00 | 10:02 | 0:02 | 70 | CIERRA TRIPOLARES EN MAL ESTADO ALONSO DE TORRES Y AV.PARQUE |
| 18-Ene-99 | 16 | F | 13:15 | 13:30 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Ene-99 | 16 | E | 19:50 | 20:35 | 0:45 | 14 | LINEA DE AT ROTA EN EL INCA ENTRE AMAZONAS Y 10 DE AGOSTO |
| 27-Ene-99 | 16 | E | 10:12 | 10:27 | 0:15 | 14 | LINEA DE AT ROTA EN EL INCA ENTRE AMAZONAS Y 10 DE AGOSTO |
| 29-Ene-99 | 16 | D | 15:46 | 16:05 | 0:19 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 16 | E | 15:46 | 16:05 | 0:19 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 16 | F | 15:46 | 16:05 | 0:19 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 16 | H | 15:46 | 16:06 | 0:20 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 13-Ene-99 | 17 | ALIMENT | 11:50 | 12:25 | 0:35 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA TRASMISION 138KV. - SELVA ALEGRE - 19 |
| 17-Ene-99 | 17 | ALIMENT | 6:35 | 7:15 | 0:40 | 14 | DESCONECTION LINEA 46KV.SIE. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 17 | ALIMENT | 4:40 | 7:40 | 3:00 | 14 | DESCONECTION LINEA 46KV. SIE. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 17 | B | 12:10 | 12:40 | 0:30 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES 75 MW. |
| 18-Ene-99 | 17 | C | 12:10 | 12:40 | 0:30 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES 75 MW. |
| 18-Ene-99 | 17 | E | 12:10 | 12:40 | 0:30 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES 75 MW. |
| 18-Ene-99 | 17 | G | 12:10 | 12:40 | 0:30 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES 75 MW. |
| 18-Ene-99 | 17 | G | 7:40 | 8:55 | 1:15 | 14 | LINEA AT. ROTA SAN PEDRO CLAVER. PEDRO FREILE Y R.VALAREZO |
| 29-Ene-99 | 17 | A | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 17 | B | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 17 | C | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 17 | E | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 29-Ene-99 | 17 | G | 15:46 | 16:00 | 0:14 | 70 | SALIDA AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 75 MW. |
| 17-Ene-99 | 18 | ALIMENT | 8:35 | 10:40 | 2:05 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO OT.#025 SR. ESTRELLA CONTRUCCIONES S.I.E. |
| 18-Ene-99 | 18 | A | 8:10 | 8:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Ene-99 | 18 | B | 12:10 | 12:20 | 0:10 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO 18KV. - ANONAS Y JAZMINES |
| 21-Ene-99 | 18 | B | 12:44 | 12:52 | 0:08 | 50 | ELIMINAR BAJADA PARARRAYO TRANS.45T 24460 Y C.F.SECC.15A "U" |
| 13-Ene-99 | 19/13/2 | - ALIMENT | - 11:50 | - 12:25 | 0:35 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA TRASMISION 138KV. - SELVA ALEGRE - 19 |
| 17-Ene-99 | 19/13/2 | D | 6:35 | 7:10 | 0:35 | 14 | DESCONECTION LINEA 46KV. SIE. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 19/13/2 | D | 4:40 | 7:42 | 3:02 | 14 | DESCONECTION LINEA 46KV. SIE. #19-17-15 |
| 19-Ene-99 | 19/13/2 | D | 5:45 | 6:30 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 19-Ene-99 | 19/13/2 | D | 6:31 | 12:12 | 5:41 | 70 | HOJARASCA ENTRE CRUCETA FASES U-V-TENSOR SECTOR OCCIDENTAL. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 2-Ene-99 | 19/22.8 | C | 10:15 | 10:45 | 0:30 | 70 | ÁRBOL SOBRE LINEA AT. SAN JOSE OBRERO JTO.HOSTERIA SAN JORGE |
| 3-Ene-99 | 19/22.8 | B | 10:40 | 11:35 | 0:55 | 11 | VEHICULO TOPA TENSORES LINEA AT LAS TOLAS POMASQUI CAUSA C.C |
| 3-Ene-99 | 19/22.8 | A | 21:38 | 23:00 | 1:22 | 70 | DESCONOCIDA |
| 4-Ene-99 | 19/22.8 | A | 5:35 | 6:30 | 0:55 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Ene-99 | 19/22.8 | D | 6:20 | 8:14 | 1:54 | 70 | POSTE AT CHOCADO 10 AGOSTO Y MURIALDO. VEHICULO DETENIDO |
| 8-Ene-99 | 19/22.8 | D | 11:10 | 11:12 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 NAZARETH Y 10 AGOSTO. NORMALIZA SERVICIO. |
| 13-Ene-99 | 19/22.8 | ALIMENT | 11:50 | 12:25 | 0:35 | 70 | ÁRBOL SOBRE LINEA TRASMISION 138KV. - SELVA ALEGRE-19 |
| 14-Ene-99 | 19/22.8 | C | 12:20 | 12:25 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-Ene-99 | 19/22.8 | ALIMENT | 6:35 | 7:05 | 0:30 | 14 | DESCONEXION LINEA 46KV. S/E. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 19/22.8 | ALIMENT | 4:40 | 7:35 | 2:55 | 14 | DESCONEXION LINEA 46KV. S/E. #19-17-15 |
| 18-Ene-99 | 19/22.8 | A | 11:00 | 11:05 | 0:05 | 70 | CONNECTOR DE AT MAL ESTADO EL CONDADO CALLE B Y L |
| 28-Ene-99 | 19/22.8 | C | 0:04 | 0:32 | 0:28 | 14 | LINEA AT ROTA EN EL SECTOR RUMILOMA. |
| 28-Ene-99 | 19/22.8 | C | 10:50 | 10:55 | 0:05 | 14 | AL CONECTAR R039 SE DESCONECTO PRIM.LINEA AT ROTA RUMILOMA. |
| 31-Ene-99 | 19/22.8 | C | 15:12 | 15:26 | 0:14 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 31-Ene-99 | 19/22.8 | C | 15:26 | 15:39 | 0:13 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO.ABRE R039.NO CONECTA PRI |
| 31-Ene-99 | 19/22.8 | C | 15:39 | 15:47 | 0:08 | 70 | ABRE I-190.CONECTA PRIMARIO. |
| 31-Ene-99 | 19/22.8 | C | 16:15 | 16:27 | 0:12 | 70 | AL CONECTAR R074 DESC.PRIM.ARBOLE SOBRE L.AT CAMINO CACHUQUI |

FEBRERO

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 21-Feb-99 | CAROLINA | A | 6:27 | 6:32 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 6 DICIEMBRE Y PORTUGAL. RECIBE CARGA OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | CAROLINA | E | 13:00 | 13:03 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 CORUÑA Y HUMBOLDT NORMALIZA TRANSFERENCIA DOLIMPI. |
| 21-Feb-99 | CAROLINA | D | 12:51 | 12:53 | 0:02 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Feb-99 | CAROLINA | A | 13:07 | 13:12 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 - 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL N.TRANSFERENCIA C/OLIMPICO |
| 22-Feb-99 | CAROLINA | D | 10:55 | 10:57 | 0:02 | 70 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "W" - ORELLANA Y REINA VICTORIA |
| 23-Feb-99 | CAROLINA | D | 4:10 | 4:15 | 0:05 | 70 | AISLADOR ESTALLADO AT. ORELLANA Y JUAN LEON MERA |
| 23-Feb-99 | CAROLINA | D | 11:12 | 11:14 | 0:02 | 70 | CAMBIO FUSIBLE 40A "W" ORELLANA Y REINA VICTORIA |
| 9-Feb-99 | EL QUINCHE | B | 18:15 | 18:30 | 0:15 | 70 | MANTENIMIENTO CORTE RAMA SOBRE RED AT. EN CHILPECITO |
| 14-Feb-99 | EL QUINCHE | C | 9:20 | 9:35 | 0:15 | 50 | ALZAR,ENERGIZAR LAT.Y TRANSF.25M.101068-C SR.BONILLA CHICHE |
| 2-Feb-99 | EPICLACHIMA | D | 17:20 | 17:25 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 2-Feb-99 | EPICLACHIMA | D | 18:50 | 19:07 | 0:17 | 50 | REHIZO BAJADA SUELTA "V" TRIPOLARES SIGSIPAMBA |
| 4-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 14:10 | 14:15 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 15:50 | 15:58 | 0:08 | 70 | C.F SECC.15A "U" CAMARA FCA.INDAL QUIMIAG Y MALDONADO |
| 16-Feb-99 | EPICLACHIMA | A | 14:35 | 15:12 | 0:37 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL. |
| 16-Feb-99 | EPICLACHIMA | B | 14:35 | 15:12 | 0:37 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL. |
| 16-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 14:35 | 15:12 | 0:37 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL. |
| 16-Feb-99 | EPICLACHIMA | D | 14:35 | 15:12 | 0:37 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL. |
| 16-Feb-99 | EPICLACHIMA | E | 14:35 | 15:12 | 0:37 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL. |
| 20-Feb-99 | EPICLACHIMA | A | 13:15 | 13:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 25-Feb-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 14:15 | 14:40 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS PROBLEMA TRANSF.75MVA.S/E. S.ROSA |
| 25-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 19:00 | 21:20 | 2:20 | 50 | POR SEGURIDAD TRANSF.75MVA. S/E. - SANTA ROSA |
| 26-Feb-99 | EPICLACHIMA | D | 7:55 | 8:42 | 0:47 | 50 | POR SEGURIDAD DAÑO TRANSF.75 MVA SIE SANTA ROSA-INECEL |
| 26-Feb-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 6:05 | 7:30 | 1:25 | 70 | SobreCARGA SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INCEL |
| 26-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 22:20 | 22:23 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 - M. VALVERDE Y.M.SUCRE RECIBE CARGA TERCIO/3 |
| 27-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 15:35 | 15:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 MCGRAN VALVERDE Y.M.SUCRE NORM.TRANSF.TERCARIO/3 |
| 28-Feb-99 | EPICLACHIMA | C | 19:05 | 19:10 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Feb-99 | INQUITO | D | 12:15 | 12:35 | 0:20 | 61 | CABLE SUBT. CON FALLA AMAZONAS Y COREA "BANCO DEL PROGRESO" |
| 1-Feb-99 | MACHACHI | ALIMENT | 17:45 | 18:05 | 0:20 | 24 | DESCONEXION AUTOMATICA S-70-S-80 DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Feb-99 | MACHACHI | A | 14:35 | 15:19 | 0:44 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | MACHACHI | B | 14:35 | 15:19 | 0:44 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | MACHACHI | C | 14:35 | 15:19 | 0:44 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | MACHACHI | D | 14:35 | 15:19 | 0:44 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 23-Feb-99 | MACHACHI | C | 11:00 | 11:30 | 0:30 | 70 | REAJUSTO CONECTORES BAJADA I-183 AV. GUARDERAS EN MACHACHI |
| 25-Feb-99 | MACHACHI | ALIMENT | 14:15 | 16:00 | 1:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS PROBLEMA TRANSF.75MVA SIE. S.ROSA |
| 25-Feb-99 | MACHACHI | D | 19:25 | 21:30 | 2:05 | 50 | POR SEGURIDAD TRANSF.75MVA. - SIE. SANTA ROSA |
| 26-Feb-99 | MACHACHI | ALIMENT | 6:05 | 9:55 | 3:50 | 70 | SobreCARGA SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INCEL |
| 1-Feb-99 | OLIMPICO | D | 3:45 | 5:30 | 1:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Feb-99 | OLIMPICO | D | 10:50 | 11:00 | 0:10 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO 6KV.EDIF.BELVEDERE J.ESPADA Y G.SUAREZ |
| 5-Feb-99 | OLIMPICO | D | 6:00 | 6:10 | 0:10 | 70 | CAJA AT:ESTALLADA BCO.CAP.042 AV.ELOY ALFARO-6 DE DICIEMBRE |
| 8-Feb-99 | OLIMPICO | D | 10:35 | 10:40 | 0:05 | 50 | CONECTAR BANCO CAPACITORES E.ALFARO Y 6 XII CAMBIO CAJA AT |
| 16-Feb-99 | OLIMPICO | A | 17:55 | 18:00 | 0:05 | 70 | RAMAS SOBRE AT DAÑO EN CAJAS Y C.SUBT FCA.TEXTIL SAN VICENTE |
| 18-Feb-99 | OLIMPICO | D | 17:00 | 17:25 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Feb-99 | OLIMPICO | E | 14:44 | 14:50 | 0:06 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19-Feb-99 | OLIMPICO | E | 17:21 | 17:24 | 0:03 | 70 | C.F. 80A "V" DERIVACION Y 40A PLANTA TRATAM.AGUA FOTABLE |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | D | 6:15 | 6:19 | 0:04 | 50 | T.PROGRAMADO MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA. |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | A | 6:17 | 6:21 | 0:04 | 50 | T.PROGRAMADO MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA. |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | B | 6:26 | 6:30 | 0:04 | 50 | T.PROGRAMADO MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA. |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | C | 6:26 | 6:32 | 0:06 | 50 | T.PROGRAMADO MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | E | 6:39 | 6:55 | 0:16 | 50 | T.PROGRAMADO MANTENIMIENTO TRANSFORMADOR DE POTENCIA |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | D | 13:00 | 13:04 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | A | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | C | 13:07 | 13:12 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | B | 13:10 | 13:14 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | E | 13:18 | 13:20 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | OLIMPICO | A | 15:20 | 15:45 | 0:25 | 14 | REMENDAR LINEA AT.- TRASLA FCA SAN VICENTE GRANADOS Y QUERI |
| 9-Feb-99 | R.GUERRERO | F | 9:05 | 9:15 | 0:10 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF.100KVA 4083 M.LARREA-R.DE JANEIRO |
| 15-Feb-99 | R.GUERRERO | C | 7:32 | 7:35 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 VERSALLES Y COLON RECIBE CARGA A/11 |
| 15-Feb-99 | R.GUERRERO | C | 13:45 | 13:49 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 VERSALLES Y COLON NORMALIZA TRANSFERENCIA. A-11 |
| 17-Feb-99 | P.GUERRERO | C | 8:17 | 8:20 | 0:03 | 50 | REUBICACION 2 POSTES AT. SALIDA S/E. |
| 17-Feb-99 | P.GUERRERO | C | 15:55 | 16:00 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 26-Feb-99 | P.GUERRERO | E | 9:12 | 9:15 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 - CORDERO Y AMAZONAS RECIBE CARGA D/12 |
| 3-Feb-99 | PAPALLACTA | QJ | 12:00 | 12:30 | 0:30 | 50 | CAMBIO SECCIONADORES DISYUNTOR PRINCIPAL |
| 4-Feb-99 | PAPALLACTA | QJ | 19:45 | 20:00 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Feb-99 | PAPALLACTA | QJ | 7:15 | 14:25 | 7:10 | 50 | MANTENIMIENTO TOTAL S/E CENTRAL H.C.J.B. PAPALLACTA |
| 18-Feb-99 | PAPALLACTA | QJ | 12:00 | 12:30 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Feb-99 | PAPALLACTA | QJ | 17:10 | 17:25 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Feb-99 | POMASQUI | C | 19:45 | 20:11 | 0:26 | 70 | CAJAS AT. DAÑADAS TRANSE. 75T #15983 P. VELASCO Y DE LA ROSA |
| 5-Feb-99 | POMASQUI | C | 19:20 | 20:15 | 0:55 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Feb-99 | POMASQUI | B | 15:00 | 15:25 | 0:25 | 14 | DESENREDO LINEA DE AT EN CARAPUNGEO II SMZ. B10 |
| 7-Feb-99 | POMASQUI | D | 20:40 | 21:45 | 1:05 | 14 | LINEA AT. ROTA STO. DOMINGO BAJO. PROVIDENCIA VIA A BINDOBONA |
| 13-Feb-99 | POMASQUI | C | 16:10 | 17:25 | 1:15 | 70 | AVE PROVOCADA CC.LINEA AT. CARCELEN SMZ.HMZ.15 - GORDILLO |
| 17-Feb-99 | POMASQUI | D | 7:40 | 8:42 | 1:02 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 75T # 17480 - PUSUQUÍ |
| 19-Feb-99 | POMASQUI | B | 14:26 | 14:55 | 0:29 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | POMASQUI | C | 12:48 | 13:27 | 0:39 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Feb-99 | POMASQUI | C | 16:05 | 16:50 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | POMASQUI | B | 16:25 | 16:40 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21-Feb-99 | POMASQUI | A | 10:25 | 10:45 | 0:20 | 70 | AL CERRAR SF3 BONANZA DESC. PRIM. PARARRAYO ESTALLADO LICAUCHO |
| 27-Feb-99 | POMASQUI | A | 17:00 | 22:20 | 5:20 | 70 | DESCONEJXION DISY 52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE POMASQUI, 18 |
| 27-Feb-99 | POMASQUI | B | 17:00 | 22:20 | 5:20 | 70 | DESCONEJXION DISY 52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE POMASQUI, 18 |
| 27-Feb-99 | POMASQUI | C | 17:00 | 22:20 | 5:20 | 70 | DESCONEJXION DISY 52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE POMASQUI, 18 |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | B | 6:10 | 6:15 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 EXCENAFE RECIBE CARGA E/18 |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | C | 6:30 | 6:35 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 ALBERTO EINSTEIN Y DIEGO DE VASQUEZ. RECIBE C/18 |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | D | 11:15 | 11:19 | 0:04 | 50 | NORMALIZO SERVICIO |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | D | 12:00 | 12:30 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | A | 14:47 | 14:50 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 INTERC.D/18 EN LA BOTA. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | B | 15:00 | 15:02 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 INTERC.E/18 EX.CENAFE. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 28-Feb-99 | POMASQUI | C | 15:03 | 15:07 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 INTERC.C/18 M.GONZALEZ Y A.EINSTEIN.NORM.TRANSFEE. |
| 2-Feb-99 | S.RAFAEL/3 | A | 17:10 | 17:13 | 0:03 | 70 | CAMBIO FUSIBLE 15 A "V-W" SANGOLQUI ALTAR Y RIOFRIO |
| 3-Feb-99 | S.RAFAEL/3 | A | 18:24 | 19:13 | 0:49 | 70 | CAMBIO 2 CAJAS AT. FASES "J-W" TARRITOS ILALO Y TUCANES |
| 18-Feb-99 | S.RAFAEL/3 | B | 7:40 | 11:35 | 3:55 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.FREIRE O/T.# 8802 |
| 26-Feb-99 | S.RAFAEL/3 | ALIMENT | 6:05 | 9:40 | 3:35 | 70 | SOBRECARGA SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INECEL |
| 2-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:30 | 16:35 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | A | 17:55 | 18:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | A | 23:40 | 1:20 | 1:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | A | 15:35 | 16:20 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | F | 22:25 | 22:45 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 3-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | F | 22:45 | 23:40 | 0:55 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-201 |
| 4-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | F | 0:20 | 0:30 | 0:10 | 70 | QUEDA DESCONECTADO I-201 ARBOL SOBRE RED AT.CLUB DE MEDICOS. |
| 6-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | A | 7:00 | 7:02 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJANA O/T.# 26 |
| 6-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | F | 7:10 | 7:12 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJANA O/T.# 26 |
| 6-Feb-99 | S.RAFAEL/22 | B | 7:25 | 7:30 | 0:05 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJANA O/T.# 26 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 6-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 7:00 | 7:02 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 - JTO.URB.SAN RAFAEL RECIBE CARGA A/S.RAFael/22 |
| 6-Feb-99 | S.RAFael/22 | B | 12:30 | 12:40 | 0:10 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADO ING.BAJANA |
| 6-Feb-99 | S.RAFael/22 | A | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADO ING.BAJANA |
| 6-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 13:05 | 14:40 | 1:35 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADO ING.BAJANA O/T.#26 |
| 6-Feb-99 | S.RAFael/22 | F | 13:50 | 13:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.BAJANA |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | ALIMENT | 9:30 | 14:45 | 5:15 | 70 | DISPARO S-30 Y S-50 SIE,SAN RAFAEL TRANSF.33MW. |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 10:20 | 10:30 | 0:10 | 50 | CERRAR SB3 - URB.SAN RAFAEL RECIBE CARGA A/S.RAFael/22 |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | A | 14:40 | 14:48 | 0:08 | 70 | DAÑO TRANSF. 33.MVA N/SERVICIO TRANSF. 20.MVA S/E |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | C | 9:30 | 14:50 | 5:20 | 70 | DAÑO TRANSF. 33.MVA N/SERVICIO TRANSF. 20.MVA S/E |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | B | 15:00 | 15:04 | 0:04 | 70 | DAÑO TRANSF. 33.MVA N/SERVICIO TRANSF. 20.MVA S/E |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | F | 15:00 | 15:05 | 0:05 | 70 | DAÑO TRANSF. 33.MVA N/SERVICIO TRANSF. 20.MVA S/E |
| 10-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 14:40 | 14:45 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 INTERC. URB. SAN RAFAEL N/TRANSFERENCIA A/S.RAFael |
| 24-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 11:25 | 11:45 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Feb-99 | S.RAFael/22 | F | 14:05 | 14:25 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26-Feb-99 | S.RAFael/22 | ALIMENT | 6:05 | 7:10 | 1:05 | 70 | SobreCarga SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INECEL |
| 26-Feb-99 | S.RAFael/22 | D | 8:30 | 8:40 | 0:10 | 50 | PRUEBAS DISYUNTOR ALIMENT.13.2KV. |
| 28-Feb-99 | S.RAFael/22 | A | 12:00 | 12:16 | 0:16 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT.LOS CISNES E ILALO H.F DEL VALLE |
| 3-Feb-99 | SANGOLQUI | B | 9:30 | 9:33 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3/INTERC. LOS 3 GUABOS RECIBE CARGA A/SANTA ROSA |
| 3-Feb-99 | SANGOLQUI | B | 14:15 | 14:17 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 EN LOS 3 GUABOS N/TRANSFERENCIA A/SANTA ROSA |
| 6-Feb-99 | SANGOLQUI | A | 7:10 | 7:12 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 - SAN NICOLAS RECIBE CARGA F/S.RAFael/22 |
| 6-Feb-99 | SANGOLQUI | A | 13:50 | 13:52 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 - SAN NICOLAS NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 10-Feb-99 | SANGOLQUI | A | 10:40 | 10:42 | 0:02 | 50 | CERRAR SB3 - SAN NICOLAS RECIBE CARGA F/S.RAFael/22 |
| 10-Feb-99 | SANGOLQUI | A | 15:00 | 15:03 | 0:03 | 50 | ABRE SB3/INTERC. SAN NICOLAS N/TRANSFERENCIA F/S.RAFael |
| 22-Feb-99 | SANGOLQUI | A | 4:00 | 7:15 | 3:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Feb-99 | SANGOLQUI | ALIMENT | 6:05 | 7:20 | 1:15 | 70 | SobreCarga SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INECEL |
| 26-Feb-99 | SANGOLQUI | B | 22:00 | 22:05 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - LOS 3 GUABOS RECIBE CARGA A/SANTA ROSA |
| 27-Feb-99 | SANGOLQUI | B | 11:50 | 12:22 | 0:32 | 50 | ABRE SB3 LOS TRES GUABOS. C.F. PROHIGIE CUENDINA 65A "W" |
| 1-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 17:40 | 17:45 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Feb-99 | SANTA ROSA | B | 17:02 | 17:07 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 9:45 | 13:50 | 4:05 | 50 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO REDES AT. JTO PRE-ECUADOR "RASE" |
| 4-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 20:05 | 20:10 | 0:05 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT CDA.EJERCITO NACIONAL. |
| 6-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 11:50 | 11:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 13:45 | 13:52 | 0:07 | 70 | 2 PARAR RAYOS 1 ASLADOR ESTALLADO CDA EL EJERCITO SERVICIO |
| 10-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 17:45 | 17:48 | 0:03 | 50 | CIERRA SF1 SECTOR DE HUARCAY NORMALIZA SERVICIO |
| 15-Feb-99 | SANTA ROSA | B | 14:42 | 14:47 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-Feb-99 | SANTA ROSA | B | 20:20 | 20:30 | 0:10 | 70 | PUENTE CAJA AT: "U" TRANSF.45T #17592 P.SUR. B.EL BLANQUEADO |
| 16-Feb-99 | SANTA ROSA | -B | 13:55 | 14:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 14:35 | 15:14 | 0:39 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | SANTA ROSA | B | 14:35 | 15:14 | 0:39 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 14:35 | 15:14 | 0:39 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 23:55 | 23:58 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 17-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 10:10 | 10:16 | 0:06 | 70 | AISLADOR TIPO PIN 22KV.PERFORADO BARRIO MATILDE ALVAREZ. |
| 19-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 12:55 | 13:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 1:40 | 1:45 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 14:50 | 14:53 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 7:33 | 7:35 | 0:02 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 18:25 | 18:26 | 0:01 | 70 | C.F.40A "U" PASO SUBT. NUEVOS HORIZONTES DESCONECTO PRIMARIO |
| 23-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 18:26 | 18:44 | 0:18 | 70 | PERNO TACHO SUELTO LINEA SOBRE EL POSTE, URB MANUELITA SAENZ |
| 24-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 0:25 | 0:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Feb-99 | SANTA ROSA | ALIMENT | 14:15 | 14:55 | 0:40 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS PROBLEMA TRANSF.75MVA.S/E. S.ROSA |
| 25-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 18:30 | 21:30 | 3:00 | 50 | POR SEGURIDAD TRANSF.75MVA. S/E. - SANTA ROSA |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | ALIMENT | 6:05 | 7:35 | 1:30 | 70 | SOBRECARGA SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INECEL |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 8:55 | 9:25 | 0:30 | 50 | POR SEGURIDAD DAÑO TRANSF.75MVA- SIE. SANTA ROSA INECEL |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 19:00 | 19:05 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 19:05 | 19:50 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-093 CASIGANDA |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 20:25 | 20:30 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-093 - I-060 |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 21:55 | 21:58 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 - BARRIO ESPEJO RECIBE CARGA TERCARIO I/3 |
| 26-Feb-99 | SANTA ROSA | A | 16:50 | 16:55 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27-Feb-99 | SANTA ROSA | C | 16:20 | 16:23 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 BARRIO ESPEJO NORMALIZA TRANSF.TERCARIO I/3 |
| 28-Feb-99 | SANTA ROSA | B | 16:45 | 16:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-Feb-99 | TUMBACO | C | 9:13 | 11:00 | 1:47 | 14 | LINEA ATARRANCA DADA VILLA VEGA BOTAN VARILLA. |
| 20-Feb-99 | TUMBACO | C | 17:10 | 17:31 | 0:21 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27-Feb-99 | TUMBACO | B | 23:00 | 23:45 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27-Feb-99 | TUMBACO | B | 23:45 | 0:15 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-30 AROMITICO |
| 28-Feb-99 | TUMBACO | A | 2:30 | 3:30 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-Feb-99 | TUMBACO | B | 9:10 | 9:42 | 0:32 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28-Feb-99 | TUMBACO | B | 9:42 | 10:45 | 1:03 | 50 | TENTATIVA ABRIO I078 LA COMARCA I-246 BAGUETTE. |
| 9-Feb-99 | 2/6.3 | C | 10:37 | 10:50 | 0:13 | 70 | PUETEO CAJA AT 7/8/100A "V" PASOCHOA Y ANTIZANA. |
| 9-Feb-99 | 2/6.3 | C | 12:20 | 12:25 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 2/6.3 | B | 12:20 | 12:25 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 2/6.3 | D | 12:20 | 12:25 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 10-Feb-99 | 2/6.3 | C | 9:00 | 9:05 | 0:05 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 50MW. |
| 10-Feb-99 | 2/6.3 | D | 9:00 | 9:05 | 0:05 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 50MW. |
| 14-Feb-99 | 2/6.3 | C | 16:20 | 16:26 | 0:06 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 2/6.3 | B | 16:20 | 16:26 | 0:06 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 2/6.3 | D | 16:20 | 16:26 | 0:06 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 18-Feb-99 | 2/6.3 | D | 4:15 | 6:10 | 1:55 | 70 | ARBOLE CAIDO SOBRE 2 POSTES AT TRAS S/E SUR FCO. MATIS. |
| 24-Feb-99 | 2/6.3 | D | 15:31 | 15:38 | 0:07 | 70 | B.BOLIVAR RODRIGUEZ TRANSF.37.5KVA #24371 QUEMADO. |
| 26-Feb-99 | 2/6.3 | ALIMENT | 6:05 | 7:15 | 1:10 | 70 | SOBRECARGA SUBESTACION MOVIL - SANTA ROSA - INECEL |
| 10-Feb-99 | 2/22.8 | A | 11:00 | 11:05 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - COOP.8 DE MARZO RECIBE CARGA B/S.RAFAEL I/22 |
| 12-Feb-99 | 2/22.8 | A | 9:57 | 10:29 | 0:32 | 11 | TABLA SOBRE RED AT.PUENGASI MAGDALENA ARAUJO Y MARIA ESCOBAR |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 16-Feb-99 | 2/22.8 | A | 17:45 | 17:50 | 0:05 | 70 | C.F. SECC.25A U CDIA.PATRIMONIO FAMILIAR PRINCIPAL Y S.BOLIVA |
| 26-Feb-99 | 2/22.8 | A | 6:05 | 7:15 | 1:10 | 70 | SobreCarga Subestacion Movil - SANTA ROSA - INECEL |
| 12-Feb-99 | 3/6.3 | ALIMENT | 13:40 | 14:05 | 0:25 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY 52-1 SIE 7. |
| 16-Feb-99 | 3/6.3 | A | 14:35 | 15:13 | 0:38 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | 3/6.3 | B | 14:35 | 15:13 | 0:38 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | 3/6.3 | C | 14:35 | 15:13 | 0:38 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | 3/6.3 | D | 14:35 | 15:13 | 0:38 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 16-Feb-99 | 3/6.3 | E | 14:35 | 15:13 | 0:38 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.138KV SANTA ROSA-INECEL |
| 19-Feb-99 | 3/6.3 | C | 14:10 | 15:14 | 1:04 | 70 | CAJA AT-ESTALLADA M.SUCRE Y LOAYZA. BANCO CAPACITORES |
| 19-Feb-99 | 3/6.3 | B | 14:10 | 15:14 | 1:04 | 70 | CAJA AT ESTALLADA. M.SUCRE Y LOAYZA. BANCO CAPACITORES, |
| 22-Feb-99 | 3/6.3 | C | 13:15 | 13:18 | 0:03 | 50 | CIERRA SF3 AV. M.SUCRE Y LOAYZA BANCO DE CAPACITORES C-043 |
| 25-Feb-99 | 3/6.3 | D | 19:05 | 19:20 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Feb-99 | 3/22.8 | T | 17:40 | 18:08 | 0:28 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-Feb-99 | 3/22.8 | T | 18:30 | 18:38 | 0:08 | 70 | ANULO PARARRAYO 50KVAT FASE "U" HOGAR SANTA LUCIA AV.M.SUCRE |
| 14-Feb-99 | 3/22.8 | T | 15:20 | 16:28 | 1:08 | 11 | POSTE CHOCADO AT. BARRIO EL TRANSITO C.FREILE JTO. VIRGEN |
| 12-Feb-99 | 3/22.8 | T | 10:40 | 10:42 | 0:02 | 11 | PARTICULAR TOPA CON ANDAMIO LINEA AT.CHICANA Y HUIGRA. |
| 12-Feb-99 | 3/22.8 | T | 13:40 | 14:05 | 0:25 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY 52-1 SIE 7. |
| 16-Feb-99 | 3/22.8 | T | 13:55 | 15:13 | 1:18 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26-Feb-99 | 3/22.8 | T | 22:15 | 22:20 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 -AV.MARISCAL SUCRE Y TABIAZO |
| 27-Feb-99 | 3/22.8 | T | 9:38 | 15:42 | 6:04 | 50 | T.P. SUBESTACIONES CAMBIO DISYUNTOR POR RECONECTADOR |
| 26-Feb-99 | 4 | ALIMENT | 6:05 | 6:55 | 0:50 | 70 | SobreCarga Subestacion Movil - SANTA ROSA - INECEL |
| 26-Feb-99 | 6 | ALIMENT | 6:05 | 6:50 | 0:45 | 70 | SobreCarga Subestacion Movil - SANTA ROSA - INECEL |
| 2-Feb-99 | 7 | B | 15:40 | 16:00 | 0:20 | 70 | VARIILLA SOBRE LINEA AT. LOAYA Y CUMANDA MEDIDOR # 38360-15 |
| 19-Feb-99 | 7 | C | 13:40 | 13:55 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 21-Feb-99 | 8 | AEREO | 17:10 | 18:35 | 1:25 | 14 | LINEA AT.ROTA RICSY CONCEPCION |
| 26-Feb-99 | 8 | ALIMENT | 6:05 | 6:50 | 0:45 | 70 | SobreCarga Subestacion Movil - SANTA ROSA - INECEL |
| 14-Feb-99 | 9 | C | 15:00 | 15:10 | 0:10 | 70 | ANULO PARARR.TRANSF. 75T #3002 COTOPAXI Y ORIENTE C.F.40 "W" |
| 15-Feb-99 | 9 | E | 7:33 | 7:36 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 FERNANDEZ DE RECALDE Y LA GASCA RECIBE CARGA D/11 |
| 15-Feb-99 | 9 | E | 13:44 | 13:46 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 FERNANDEZ DE RECALDE Y LA GASCA. NUTRANSFER. D-11 |
| 17-Feb-99 | 9 | C | 22:05 | 22:10 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Feb-99 | 9 | C | 1:05 | 1:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 18-Feb-99 | 9 | C | 1:10 | 1:45 | 0:35 | 70 | FALLA EN EL BANCO DE CAPACITORES PANAMA Y HAITI.QUEDA DESC. |
| 18-Feb-99 | 9 | C | 10:45 | 10:48 | 0:03 | 70 | PROBAR BANCO DE CAPACITORES HAITI Y PANAMA |
| 19-Feb-99 | 9 | E | 16:05 | 16:06 | 0:01 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 6A "U-V" MARISCAL SUCRE Y BOLIVIA |
| 20-Feb-99 | 9 | E | 11:30 | 11:35 | 0:05 | 11 | POSTE AT MADERA CHOCADO RETROEXCAVADORA CIA.HIDALGO |
| 20-Feb-99 | 9 | E | 11:35 | 12:15 | 0:40 | 11 | POSTE AT MADERA CHOCADO M.SUCRE ENTRADA PLANTA ASFALTO. |
| 20-Feb-99 | 9 | E | 15:15 | 15:44 | 0:29 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO AT FASE "W" EN R-047. |
| 27-Feb-99 | 9 | E | 15:00 | 15:05 | 0:05 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT. LA GASCA Y PJE.MIMBELA SIN NOVEDAD |
| 27-Feb-99 | 9 | E | 18:15 | 18:30 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Feb-99 | 10 NUEVA | E | 9:35 | 10:00 | 0:25 | 50 | CAMBIO BAJADA AT FASE "W" AL SECC.J.LMERA-J.VASHINGTON. |
| 1-Feb-99 | 10 NUEVA | E | 20:25 | 20:35 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---|-------|-------|------|----|--|
| 1-Feb-99 | 10 NUEVA | E | 20:35 | 23:00 | 2:25 | 14 | EMPALME AEREO AT FASE U SOBRE FASE V.R.VICTORIA-J.WASHINGTON |
| 2-Feb-99 | 10 NUEVA | C | 8:05 | 8:15 | 0:10 | 50 | ABRE SB3 - J.L.MERA Y VEINTIMILLA RECIBE CARGA B/10 VIEJA |
| 2-Feb-99 | 10 NUEVA | E | 11:40 | 11:50 | 0:10 | 50 | CIERRA SB3 - EMBAJADA AMERICANA 12 OCTUBRE Y PATRIA |
| 2-Feb-99 | 10 NUEVA | E | 13:35 | 13:40 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 JORGE WASHINGTON Y 6 DE DICIEMBRE |
| 2-Feb-99 | 10 NUEVA | C | 13:35 | 13:40 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 J.L.MERA Y VEINTIMILLA;ABRE SB3 J.L.MERA Y GARCIA |
| 26-Feb-99 | 10 NUEVA | A | 8:55 | 9:05 | 0:10 | 50 | CIERRA SB3 - LERIDA Y LADRON DE GUEVARA RECIBE CARGA A/12 |
| 26-Feb-99 | 10 NUEVA | B | 9:35 | 9:40 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - 12 DE OCTUBRE Y FCO.SALAZAR RECIBE CARGA B/12 |
| 26-Feb-99 | 10 NUEVA | C | 9:40 | 9:45 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Feb-99 | 10 NUEVA | A | 9:10 | 9:16 | 0:06 | 50 | ABRE SF3 A.SIERRA Y NATALIA VELA.CAMBIO POSTE OHOCADO |
| 12-Feb-99 | 10 NUEVA | A | 13:15 | 13:20 | 0:05 | 50 | CIERRA SF3 A.SIERRA Y N.VELA.NORMALIZA SERVICIO. |
| 2-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 8:10 | 8:13 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 - J.L.MERA Y L.GARCIA TRANSFIERE CARGA C/ION |
| 1-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 23:20 | 23:23 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 INTERC.E/10 NUEVA.ROCA Y VEINTIMILLA. |
| 2-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 13:35 | 13:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION ROCA Y 6 DE DICIEMBRE |
| 8-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 10:51 | 10:52 | 0:01 | 70 | CF Y CERRAR SF3 EN EL BOTE DE FOTORAMA ROCA Y TAMAYO |
| 8-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 12:10 | 12:14 | 0:04 | 70 | BOTE MAL ESTADO ROCA Y TAMAYO ABRE SF3 |
| 26-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 8:55 | 9:00 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - 12 DE OCTUBRE Y WILSON RECIBE CARGA A/12 |
| 26-Feb-99 | 10 VIEJA | B | 17:50 | 18:15 | 0:25 | 14 | PUENTE CAJA AT."W"- 12 DE OCTUBRE Y WILSON |
| 2-Feb-99 | 11 | A | 17:25 | 18:10 | 0:45 | 70 | ANULO PARARRAYO ESTALLADO BOTE SUBT. "V" COLON Y VERSALLES |
| 12-Feb-99 | 11 | B | 15:50 | 15:54 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 INTERCONEXION N.D VALDERRAMA Y M.D JESUS. |
| 12-Feb-99 | 11 | B | 17:37 | 17:41 | 0:04 | 50 | ABRE SF3 INTERCONEXION. NORMALIZA TRANSF.DE CARGA. |
| 15-Feb-99 | 11 | A | 7:30 | 7:35 | 0:05 | 50 | MNTO. TRANSF. S/E 11 Y ADECUACIONES UT 46 KV. S.ALEGRE - 11 |
| 15-Feb-99 | 11 | D | 7:30 | 7:36 | 0:06 | 50 | MNTO. TRANSF. S/E 11 Y ADECUACIONES UT 46 KV. S.ALEGRE - 11 |
| 15-Feb-99 | 11 | B | 7:55 | 7:58 | 0:03 | 50 | MNTO. TRANSF. S/E 11 Y ADECUACIONES UT 46 KV. S.ALEGRE - 11 |
| 15-Feb-99 | 11 | C | 7:56 | 7:59 | 0:03 | 50 | MNTO. TRANSF. S/E 11 Y ADECUACIONES UT 46 KV. S.ALEGRE - 11 |
| 15-Feb-99 | 11 | B | 13:37 | 13:41 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA POR TRABAJOS PROGRAMADOS. LT. |
| 15-Feb-99 | 11 | C | 13:37 | 13:41 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA POR TRABAJOS PROGRAMADOS. LT. |
| 15-Feb-99 | 11 | D | 13:44 | 13:47 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA POR TRABAJOS PROGRAMADOS. LT. |
| 15-Feb-99 | 11 | A | 13:45 | 13:49 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA POR TRABAJOS PROGRAMADOS. LT. |
| 17-Feb-99 | 11 | A | 8:18 | 8:20 | 0:02 | 50 | CERRAR SB3 - VERSALLES Y COLON RECIBE CARGA C/P.GUERRERO |
| 17-Feb-99 | 11 | A | 15:55 | 16:00 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 - VERSALLES Y COLON NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 21-Feb-99 | 12 | B | 9:19 | 9:20 | 0:01 | 50 | CIERRA SB3 G.SUAREZ Y N.CAAMAÑO. RECIBE CARGA E/CAROLINA |
| 21-Feb-99 | 12 | B | 13:29 | 13:32 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 - G.SUAREZ Y N.CAAMAÑO.N.TRANSFERENCIA E/CAROLINA |
| 21-Feb-99 | 12 | B | 18:18 | 18:25 | 0:07 | 70 | ARBOL CAIDO SOBRE LINEA AT-BT AV. LOS CONQUISTADORES. |
| 25-Feb-99 | 12 | A | 18:23 | 18:25 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUISIBLE SECC.25A "W"- LUGO Y LERIDA |
| 26-Feb-99 | 12 | A | 8:55 | 9:00 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 MADRID Y 12 DE OCTUBRE T.P. ING.W.BAJANA O/T 033 |
| 26-Feb-99 | 12 | B | 9:35 | 9:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 12 DE OCTUBRE Y MUROS T.P. ING.W.BAJANA O/T 033 |
| 26-Feb-99 | 12 | D | 9:15 | 9:20 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 CORDERO Y AMAZONAS ING.W.BAJANA O/T 033 |
| 9-Feb-99 | 13 | B | 12:20 | 12:30 | 0:10 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 13 | C | 12:20 | 12:30 | 0:10 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 10-Feb-99 | 13 | B | 9:00 | 9:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 10-Feb-99 | 13 | C | 9:00 | 9:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|------|----|---|
| 12-Feb-99 | 13 | E | 15:50 | 17:45 | 1:55 | 50 | CAMBIAZ LOS T/C DEL PRIMARIO QUEDA 400/5 POS 5 |
| 14-Feb-99 | 13 | B | 16:20 | 17:08 | 0:48 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 13 | C | 16:20 | 16:53 | 0:33 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 13 | E | 16:20 | 16:53 | 0:33 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 15-Feb-99 | 13 | C | 7:56 | 7:59 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 10 DE AGOSTO Y ATAHUALPA RECIBE CARGA C/11 |
| 15-Feb-99 | 13 | E | 7:55 | 7:53 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 N.DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL RECIBE CARGA B/11 |
| 15-Feb-99 | 13 | E | 13:37 | 13:40 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 N.DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL. N/TRANSFERENCIA B-11 |
| 15-Feb-99 | 13 | C | 13:37 | 13:40 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 10 DE AGOSTO Y ATAHUALPA. N/TRANSFERENCIA C-11 |
| 1-Feb-99 | 15 | A | 18:45 | 19:00 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS Y R.L.A.T.FCO MONTALVO Y STACEY "V" |
| 19-Feb-99 | 15 | A | 15:15 | 15:40 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 24-Feb-99 | 15 | E | 22:08 | 22:11 | 0:03 | 50 | CERRAR SB3 INTERCONEXION JORGE ERAZO Y LA PRENSA B/17 |
| 3-Feb-99 | 16 | E | 6:45 | 6:55 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 3-Feb-99 | 16 | E | 6:55 | 8:15 | 1:20 | 14 | REMENDO LINEA AT. ROTA "I" AV. AMAZONAS SECTOR EL LABRADOR |
| 9-Feb-99 | 16 | B | 16:00 | 16:30 | 0:30 | 11 | BOTAN ALAMBRE SOBRE RED AT. - ISLA MARCHENA Y GRANADOS |
| 21-Feb-99 | 16 | B | 6:17 | 6:21 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS Y MARCHENA RECIBE CARGA A/OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | 16 | H | 6:29 | 6:30 | 0:01 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DBRE.Y GASPAR DE VILLAROEL RECIBE B/OLIMPICO |
| 21-Feb-99 | 16 | B | 10:00 | 10:15 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Feb-99 | 16 | B | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 - GRANADOS E ISLA MARCHENA N. TRANSFERENCIA A/OLIMP. |
| 21-Feb-99 | 16 | H | 13:10 | 13:14 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 - 6 DE DBRE.Y G.VILLAROEL N. TRANSFERENCIA B/OLIMP. |
| 24-Feb-99 | 16 | E | 12:20 | 12:48 | 0:28 | 11 | POSTE AT CHOCADO VINEDOS Y GAVIRA TRAILER X08150 MACK ROJO |
| 24-Feb-99 | 16 | E | 13:55 | 14:10 | 0:15 | 14 | REHIZO EMPALMES AT. 6 DICIEMBRE Y GAVIRIA. |
| 25-Feb-99 | 16 | G | 13:30 | 14:00 | 0:30 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Feb-99 | 16 | G | 15:40 | 17:50 | 2:10 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT.BEETHOVEN E ISAAC ALBENIZ |
| 25-Feb-99 | 16 | B | 18:55 | 19:10 | 0:15 | 70 | REHACER BAJADA AT."U" SECC. - NARANJOS Y GRANADOS |
| 9-Feb-99 | 17 | A | 12:20 | 12:36 | 0:16 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 17 | B | 12:20 | 12:36 | 0:16 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 17 | C | 12:20 | 12:36 | 0:16 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 17 | E | 12:20 | 12:36 | 0:16 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Feb-99 | 17 | G | 12:20 | 12:36 | 0:16 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 10-Feb-99 | 17 | A | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 10-Feb-99 | 17 | B | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 10-Feb-99 | 17 | C | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 10-Feb-99 | 17 | E | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 10-Feb-99 | 17 | G | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL GAS PASCUALES CON 90MW. |
| 14-Feb-99 | 17 | B | 16:20 | 16:56 | 0:36 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 17 | C | 16:20 | 16:56 | 0:36 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 17 | E | 16:20 | 16:56 | 0:36 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 14-Feb-99 | 17 | G | 16:20 | 16:56 | 0:36 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 17-Feb-99 | 17 | A | 6:58 | 7:45 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 80MW. |
| 17-Feb-99 | 17 | B | 6:58 | 7:45 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 80MW. |
| 17-Feb-99 | 17 | C | 6:58 | 7:45 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 80MW. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 17-Feb-99 | 17 | E | 6:58 | 7:45 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL FAUTE CON 80MW. |
| 17-Feb-99 | 17 | G | 6:58 | 7:45 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL FAUTE CON 80MW. |
| 14-Feb-99 | 17 | A | 16:20 | 16:56 | 0:36 | 70 | DESCONEJXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 80 MW. |
| 24-Feb-99 | 17 | A | 7:30 | 9:26 | 1:56 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT.FERNANDO SALVADOR Y MACHALA |
| 24-Feb-99 | 17 | B | 22:08 | 22:40 | 0:31 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO SUBESTACIONES, |
| 24-Feb-99 | 17 | E | 22:23 | 22:40 | 0:17 | 14 | ABRE LAZOS LA PRENSA Y GONZALO GALLO, |
| 26-Feb-99 | 17 | A | 9:05 | 9:20 | 0:16 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA 90 MW. |
| 26-Feb-99 | 17 | B | 9:05 | 9:20 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA 90 MW. |
| 26-Feb-99 | 17 | C | 9:05 | 9:20 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA 90 MW. |
| 26-Feb-99 | 17 | E | 9:05 | 9:20 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA 90 MW. |
| 26-Feb-99 | 17 | G | 9:05 | 9:20 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA 90 MW. |
| 1-Feb-99 | 18 | E | 16:15 | 17:00 | 0:45 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT. BARRIO CORREA |
| 2-Feb-99 | 18 | D | 7:25 | 8:40 | 1:15 | 50 | TOPAN POSTE AT.PINOS Y GUAYACANES TENTATIVA REST.SERVICIO |
| 2-Feb-99 | 18 | D | 8:40 | 8:50 | 0:10 | 50 | ABRE RO50 NORMALIZA SERVICIO TOPAN POSTE AT.PINOS-GUAYACANES |
| 2-Feb-99 | 18 | E | 11:50 | 12:40 | 0:50 | 70 | HOJAS DE ZINC SE INCRUSTA RED AT. M.CARDENAL Y A.BASANTES |
| 9-Feb-99 | 18 | B | 12:25 | 13:05 | 0:40 | 11 | POSTE AT.CHOCADO AVELOY ALFARO Y MURIALDO |
| 19-Feb-99 | 18 | D | 14:36 | 15:35 | 0:59 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | 18 | E | 8:10 | 9:44 | 1:34 | 70 | AVE TOPA RED AT.FCO.GARCIA Y BASANTES.C.F IO13 65 A."U""W" |
| 23-Feb-99 | 18 | A | 6:15 | 6:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Feb-99 | 18 | B | 20:36 | 20:38 | 0:02 | 70 | C.F.SEQC. 40A "V" J.J.CAMAÑO Y MONTALVO. |
| 27-Feb-99 | 18 | C | 17:00 | 22:45 | 5:45 | 70 | DESCONEJXION DISY.52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE-POMASQUI-18 |
| 27-Feb-99 | 18 | C | 22:45 | 23:00 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE NO15 M.L.ANDRADE |
| 27-Feb-99 | 18 | D | 17:00 | 22:40 | 5:40 | 70 | DESCONECTO DISY.52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE POMASQUI,18 |
| 27-Feb-99 | 18 | E | 17:00 | 22:40 | 5:40 | 70 | DESCONECTO DISY.52-1 Y 52-6 LINEA SELVA ALEGRE POMASQUI,18 |
| 28-Feb-99 | 18 | E | 6:10 | 6:15 | 0:05 | 50 | ADECUACIONES BARRAS 23 KV T.P.ING W.BAJANA O/T 034 |
| 28-Feb-99 | 18 | D | 6:35 | 6:40 | 0:05 | 50 | ADECUACIONES BARRAS 23 KV T.P. ING. W.BAJANA O/T 034 |
| 28-Feb-99 | 18 | C | 6:30 | 6:35 | 0:05 | 50 | ADECUACIONES BARRAS 23 KV T.P. ING. W.BAJANA O/T 034 |
| 28-Feb-99 | 18 | D | 14:47 | 14:50 | 0:03 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. FCO.CEVALLOS |
| 28-Feb-99 | 18 | E | 15:00 | 15:02 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. FCO.CEVALLOS |
| 28-Feb-99 | 18 | C | 15:03 | 15:07 | 0:04 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. FCO.CEVALLOS |
| 28-Feb-99 | 18 | A | 15:20 | 15:35 | 0:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. FCO.CEVALLOS |
| 28-Feb-99 | 18 | B | 15:20 | 15:35 | 0:15 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. FCO.CEVALLOS |
| 5-Feb-99 | 19/13.2 | D | 11:45 | 12:00 | 0:15 | 70 | AL CONECTAR RO32 TANDAYAPA SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 5-Feb-99 | 19/13.2 | D | 13:55 | 14:10 | 0:15 | 70 | ALISADOR PIN ROTTO - SANTA ROSA Y LA SUELTA SECTOR DE MINDO |
| 15-Feb-99 | 19/13.2 | D | 12:00 | 13:53 | 1:53 | 70 | DESCONOCIDA REALIZO RECORRIDO LOS BANCOS |
| 3-Feb-99 | 19/22.8 | C | 11:10 | 11:15 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 3-Feb-99 | 19/22.8 | C | 11:15 | 11:55 | 0:40 | 70 | REGULOG LINEA AT. FLOJA C,P2 SECTOR LA PLANADA Y LOS PINOS |
| 4-Feb-99 | 19/22.8 | C | 14:22 | 14:26 | 0:04 | 14 | COMITE DEL PUEBLO # 2 SECTOR LA "M" NINA.TOPA LINEA AT. |
| 6-Feb-99 | 19/22.8 | C | 8:05 | 8:10 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Feb-99 | 19/22.8 | B | 9:03 | 9:12 | 0:04 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 9-Feb-99 | 19/22.8 | B | 9:12 | 10:45 | 1:33 | 11 | VEHICULO CHOCO TENSOR.ROMPE LINEA AT URB.SR.DEL ARBOL. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|---|
| 17-Feb-99 | 19/22.8 | D | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 11 | PARTICULAR TOPAN LINEA AT. |
| 19-Feb-99 | 19/22.8 | A | 15:46 | 15:50 | 0:04 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Feb-99 | 19/22.8 | B | 17:30 | 17:53 | 0:23 | 70 | HOJARASCA SOBRE LINEA AT Y CRUCETA SECTOR DE SAN LUIS. |
| 20-Feb-99 | 19/22.8 | B | 18:20 | 18:33 | 0:13 | 70 | HOJARASCA SOBRE LINEA AT Y CRUCETA SECTOR DE SAN LUIS. |
| 22-Feb-99 | 19/22.8 | B | 9:34 | 9:37 | 0:03 | 50 | CAMBIO FOSTE AT.FTE.H.SQUIARTRICO ABRE SB3 - M.C.GALARZA |
| 20-Feb-99 | 19/22.8 | B | 17:05 | 17:10 | 0:05 | 70 | HOJARASCA SOBRE LINEA AT Y CRUCETA SECTOR DE SAN LUIS. |
| 22-Feb-99 | 19/22.8 | B | 12:05 | 12:10 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 - M.C.GALARZA NORMALIZA TRABAJOS |
| 26-Feb-99 | 19/22.8 | A | 11:55 | 13:00 | 1:05 | 11 | TRAILER TOPA POSTE AT. PICASSO Y AVILA PRENSA FCA.FRITOLITE |
| 27-Feb-99 | 19/22.8 | E | 20:35 | 20:38 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 LOS EUCALIPTOS Y REAL AUDIENCIA RECIBE CARGA B/18 |
| 27-Feb-99 | 19/22.8 | D | 20:50 | 20:53 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 10 DE AGOSTO Y CAP ALFONSO YEPEZ RECIBE CARGA A/18 |
| 27-Feb-99 | 19/22.8 | B | 21:55 | 21:58 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3. GRANILANDIA RECIBE CARGA D/POMASQUIL |
| 27-Feb-99 | 19/22.8 | A | 22:10 | 22:13 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 FCO.DALMAO RECIBE CARGA C/18 NO.CONECTO PRIMARIO |
| 27-Feb-99 | 19/22.8 | A | 22:13 | 22:35 | 0:22 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SBS FCO. DALMAO |
| 28-Feb-99 | 19/22.8 | D | 15:20 | 15:26 | 0:06 | 50 | ABRE SB3 INTERC.A/18.10 AGOSTO Y A.YEPEZ.NORM.TRANSFERENCIA. |
| 28-Feb-99 | 19/22.8 | E | 15:20 | 15:26 | 0:06 | 50 | ABRE SB3 INTERC. B/18 LOS ARUPOS Y R.AUDIENCIA.NORM.TRANSF. |

MARZO

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 6-Mar-99 | CAROLINA | ALIMENT | 8:45 | 9:10 | 0:25 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 5-Mar-99 | EL QUINCHE | C | 8:25 | 8:55 | 0:30 | 14 | ABRE LAZOS AT PLANTACION RAINBOW.T.P.ING.CHAMORRO O/T 15802 |
| 5-Mar-99 | EL QUINCHE | C | 17:00 | 17:35 | 0:35 | 50 | REHIZO LAZOS AT. TRABAJO PROGRAMADO ING.V.CHAMORRO O/T.15802 |
| 6-Mar-99 | EL QUINCHE | ALIMENT | 8:15 | 12:35 | 4:20 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJANA O/T.024 ING.RUEDA |
| 11-Mar-99 | EL QUINCHE | D | 0:01 | 0:40 | 0:39 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 12:00 | 12:05 | 0:05 | 70 | RAMAS SOBRE LINEA BT. CHICOTEA LINEA AT. |
| 6-Mar-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 8:45 | 10:20 | 1:35 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 11:40 | 12:00 | 0:20 | 50 | POR SEGURIDAD |
| 6-Mar-99 | EPICLACHIMA | B | 20:35 | 20:37 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.25A "V" J.MUNOZ SOLANDA SECTOR 4 |
| 7-Mar-99 | EPICLACHIMA | C | 12:00 | 12:05 | 0:05 | 70 | ANTENA SOBRE LINEA AT. CDA. MARIA ELENA SALAZAR CALLE B |
| 13-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 16:15 | 16:20 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 16:20 | 17:05 | 0:45 | 50 | ABRE ROT2 TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 17:05 | 17:10 | 0:05 | 50 | ABRE ROT7 EMPALME AEREO AT.SUELTO COOP.LUCHA DE LOS POBRES |
| 19-Mar-99 | EPICLACHIMA | A | 14:16 | 14:19 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 14:55 | 15:03 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | EPICLACHIMA | B | 15:08 | 15:15 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | EPICLACHIMA | D | 15:20 | 15:30 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Mar-99 | EPICLACHIMA | C | 14:50 | 15:45 | 0:55 | 11 | POSTE AT CHOCADO BARRIO EL BLANQUEADO PZ.J-938 DISCO 2447 |
| 26-Mar-99 | EPICLACHIMA | B | 7:05 | 7:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Mar-99 | EPICLACHIMA | B | 7:10 | 7:55 | 0:45 | 11 | POSTE AT.-BT. CHOCADO SOLANDA SECTOR 4 QUIMAG Y CALLE "J" |
| 28-Mar-99 | EPICLACHIMA | B | 7:36 | 7:42 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Mar-99 | EPICLACHIMA | C | 13:50 | 13:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Mar-99 | NAQUITO | D | 21:05 | 21:06 | 0:01 | 70 | CAMBIO TAPA DEL SECCIONADOR FASE "W" CAMARA T-19. |
| 5-Mar-99 | NAQUITO | A | 15:00 | 16:10 | 1:10 | 11 | POSTE AT.CHOCADO NAQUITO Y AUZ # MUNICIPIO 0930 HINO SELEC |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|-------|-------|----|---|
| 6-Mar-99 | INQUITO | ALIMENT | 8:45 | 9:46 | 1:01 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 21-Mar-99 | MACHACHI | ALIMENT | 14:10 | 14:55 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | MACHACHI | C | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 8-Mar-99 | MACHACHI | C | 10:40 | 15:35 | 4:55 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS FUERTE MILITAR ATAHUALPA |
| 20-Mar-99 | MACHACHI | ALIMENT | 17:55 | 0:00 | 6:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S70-S80 SANTA ROSA |
| 21-Mar-99 | MACHACHI | ALIMENT | 0:00 | 11:45 | 11:45 | 70 | ARBOL CAIDO SOBRE LINEA 46KV EN INIAPI. |
| 22-Mar-99 | MACHACHI | A | 6:20 | 7:05 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-Mar-99 | MACHACHI | B | 11:10 | 11:40 | 0:30 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA AT. MACHACHI HCDA. SAN ISIDRO VIA "GUITIG" |
| 6-Mar-99 | OLIMPICO | ALIMENT | 8:45 | 9:40 | 0:55 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 9-Mar-99 | OLIMPICO | A | 16:15 | 16:25 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Mar-99 | OLIMPICO | A | 15:35 | 15:45 | 0:10 | 70 | C.F. 65A "U" PUENTE CAJAS AT. "V-W" GRANADOS Y LAS HIEDRAS |
| 19-Mar-99 | OLIMPICO | D | 13:00 | 13:10 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 19-Mar-99 | OLIMPICO | D | 13:10 | 14:05 | 0:55 | 70 | PARRRAYO ESTALLADO BOTE SUBT. CORUNA Y BARRETO |
| 1-Mar-99 | P.GUERRERO | E | 13:05 | 13:07 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 - L.CORDERO Y AMAZONAS NORMALIZA TRANSFERENCIA D/12 |
| 5-Mar-99 | P.GUERRERO | F | 8:50 | 8:55 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 INTERCA.º RIO DE JANEIRO Y ZAMBRANO. |
| 5-Mar-99 | P.GUERRERO | F | 13:40 | 13:42 | 0:02 | 50 | ABRE SB3-RIO DE JANEIRO-ZAMBRANO NORMALIZA TRANSFERENCIA A/S |
| 6-Mar-99 | P.GUERRERO | ALIMENT | 8:45 | 9:43 | 0:58 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 12-Mar-99 | P.GUERRERO | C | 17:30 | 20:35 | 3:05 | 14 | LINEA AT. ROTA EMPALME AEREO VERSALES Y MARCHENA. |
| 23-Mar-99 | P.GUERRERO | C | 13:20 | 13:37 | 0:17 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23-Mar-99 | P.GUERRERO | C | 13:37 | 14:10 | 0:33 | 61 | RETROEXCAVADORA TOPA CABLE SUBTERRANEO AT S.GREGORIO Y UULLOA |
| 23-Mar-99 | P.GUERRERO | C | 14:20 | 14:39 | 0:19 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23-Mar-99 | P.GUERRERO | C | 14:39 | 15:15 | 0:36 | 70 | ANULO 3 PARARRAYOS ESTALLADOS MERCADILLO Y UULLOA |
| 6-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 8:45 | 9:45 | 1:00 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 7-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 9:40 | 9:45 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 8:10 | 8:20 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 15-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 8:20 | 12:05 | 3:45 | 50 | ABRE INT. CUYUJA POSTE MT. AT. VIRADO SECTOR JATUNTINAGUA |
| 15-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 12:05 | 14:45 | 2:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Mar-99 | PAPALLACTA | QU | 16:50 | 18:15 | 1:25 | 70 | PROBLEMAS EN LA SIE PAPALLACTA. |
| 6-Mar-99 | POMASQUI | ALIMENT | 8:45 | 10:30 | 1:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 12-Mar-99 | POMASQUI | C | 15:08 | 15:42 | 0:34 | 61 | AL CONECTAR R08 SE DEC.Primario,FALLA CABLE SUBT.AVAYORA. |
| 16-Mar-99 | POMASQUI | A | 13:40 | 14:20 | 0:40 | 11 | PARTICULARES BOTAN ALAMBRE NEUTRO CORRIDO.B.LA ESPERANZA |
| 16-Mar-99 | POMASQUI | B | 13:40 | 14:20 | 0:40 | 11 | PARTICULARES BOTAN ALAMBRE NEUTRO CORRIDO.B.LA ESPERANZA |
| 19-Mar-99 | POMASQUI | B | 11:10 | 11:40 | 0:30 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT. CARAPUNGO III ETAPA |
| 20-Mar-99 | POMASQUI | C | 9:35 | 10:10 | 0:35 | 70 | AVE PROVOCA C.C. AGUSTIN CUEVA Y JAIME ROLDOS. |
| 23-Mar-99 | POMASQUI | A | 13:40 | 14:15 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Mar-99 | POMASQUI | B | 3:30 | 4:15 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Mar-99 | POMASQUI | B | 4:17 | 7:10 | 2:53 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SF3 URB. SAN JOSE |
| 24-Mar-99 | POMASQUI | B | 23:10 | 0:10 | 1:00 | 70 | PARRRAYO ESTALLADO 18KV. TRANSF.125T - URB.SAN JOSE |
| 25-Mar-99 | POMASQUI | ALIMENT | 15:35 | 17:15 | 1:40 | 14 | FALLA LINEA DE 138KV SELVA ALEGRE - POMASQUI - NORTE |
| 26-Mar-99 | POMASQUI | ALIMENT | 11:45 | 12:00 | 0:15 | 70 | PROBLEMAS CIRCUITOS DE CONTROL PERSONAL MTO.SIE. |
| 6-Mar-99 | S.RAFAEU/3 | ALIMENT | 8:45 | 9:30 | 0:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 25-Mar-99 | S.RAFAEL/13 | A | 12:05 | 12:14 | 0:09 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 25-Mar-99 | S.RAFAEL/13 | A | 12:14 | 13:05 | 0:51 | 11 | POSTE AT CHOCADO 10 TRANSVERSAL Y GRAL.RUMIÑAHUI. |
| 25-Mar-99 | S.RAFAEL/13 | ALIMENT | 16:30 | 18:00 | 1:30 | 70 | FALLA T/C,TRANSFORMADOR 46/23/13,2KV. |
| 26-Mar-99 | S.RAFAEL/13 | A | 14:10 | 15:10 | 1:00 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO CALLE 10MA, Y GRAL.RUMIÑAHUI N/SERVICIO |
| 2-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 13:50 | 14:26 | 0:36 | 50 | ABRE LAZOS AT. RIO CURARAY Y VIA AL TINGO T.P. ING. C.VEGA |
| 2-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | D | 14:23 | 14:26 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 ENTRADA URB.SAN RAFAEL RECIBE CARGA A/S,RAFAEL/22 |
| 2-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | D | 18:15 | 18:18 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 ENTRADA URB.SAN RAFAEL N/TTRANSFERENC. A/S,RAFAEL/22 |
| 2-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 18:18 | 18:35 | 0:17 | 14 | REHIZO LAZOS AT. RIO CURARAY Y VIA AL TINGO N/SERVICIO |
| 4-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | B | 9:35 | 14:45 | 5:10 | 50 | MANTENIMIENTO DEL PRIMARIO. |
| 5-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 7:40 | 7:48 | 0:08 | 50 | BAJADA DEL PARARRAYO CERCA CRUCETA RIO AMAZONAS Y 2 TRANSV. |
| 5-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | B | 16:30 | 16:35 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT | 8:45 | 9:30 | 0:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT | 11:40 | 12:00 | 0:20 | 50 | POR SEGURIDAD |
| 9-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | B | 15:45 | 15:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 16:20 | 16:25 | 0:05 | 70 | TRANSF.45KVA.COMMUTABLE QUEMADO - PIQUEROS (CONTRATISTA) |
| 11-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 8:15 | 8:18 | 0:03 | 50 | ABRE SF3 RIO RUMIYACU Y AV. ILALO T.P. ING. VEGA O/T 0017203 |
| 11-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 16:25 | 16:27 | 0:02 | 50 | CIERRA SF3 RIO RUMIYACU Y AV. ILALO NORMALIZA T.P. ING. VEGA |
| 17-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 5:00 | 6:00 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | F | 12:18 | 12:27 | 0:09 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT.CON ACOMETIDA SUBT.SCHERING PLOUGH |
| 18-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 14:55 | 14:58 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | F | 15:10 | 15:13 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 22:15 | 22:45 | 0:30 | 70 | POSSIBLEMENTE TRANSF.TRIFASICO QUEMADO - CISNES Y ALBATROS |
| 19-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 19:15 | 19:24 | 0:09 | 70 | PUENTE SECC TIPO BARRA CORTE VISIBLE DEL I-054 |
| 20-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 11:00 | 11:20 | 0:20 | 14 | ABRIR LAZOS Y CAMBIAR TRANSF.100KVA TEXTILES PADILLA |
| 20-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 14:10 | 14:30 | 0:20 | 14 | REHIZO LAZOS AT.NORMALIZA TRANSF.100KVA 210/121V.T.PADILLA |
| 25-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | D | 16:30 | 17:25 | 0:55 | 70 | FALLA T/C,TRANSFORMADOR 46/23/13,2KV. |
| 25-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 17:25 | 17:30 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - JTO URB.SAN RAFAEL RECIBE CARGA D/S,RAFAEL/22 |
| 26-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 12:35 | 12:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 - JTO URB.SAN RAFAEL NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 26-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | D | 12:35 | 12:40 | 0:05 | 50 | ENTRA EN SERVICIO PRIMARIO TRASN.46/23/13,2 KV |
| 28-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | F | 14:37 | 14:45 | 0:08 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 28-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | F | 14:45 | 15:00 | 0:15 | 70 | CHAGUARQUERO SOBRE LINEA AT.- SECTOR DE SAN NICOLAS. |
| 30-Mar-99 | S.RAFAEL/22 | A | 12:23 | 13:05 | 0:42 | 70 | ARBOL SOBRE RED BT,CHICOTEA L.AT. SECTOR EL TINGO |
| 6-Mar-99 | SANGOLQUI | ALIMENT | 8:45 | 9:25 | 0:40 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 8-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 9:15 | 9:45 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 15:20 | 16:40 | 1:20 | 50 | ABRE SRA MOLINOS DE VIENTO. LINEAS AT. ROTAS |
| 20-Mar-99 | SANGOLQUI | B | 20:00 | 20:04 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 LOS 3 GUABOS.RECIBE CARGA A/ISANTA ROSA. |
| 21-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 9:10 | 11:16 | 2:06 | 11 | POSTE AT-BT CON TRANSF.25KV/A CHOCADO LOS 3 GUABOS. |
| 21-Mar-99 | SANGOLQUI | B | 9:10 | 11:16 | 2:06 | 11 | POSTE AT-BT CON TRANSF.25KV/A CHOCADO LOS 3 GUABOS. |
| 25-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 17:20 | 17:25 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 - INCHALLILLO RECIBE CARGA D/S,RAFAEL/22 |
| 26-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 12:50 | 12:53 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 - INCHALLILLO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 31-Mar-99 | SANGOLQUI | A | 9:00 | 14:39 | 5:39 | 50 | CONSTRUCCION NUEVO PRIMARIO SANGOLQUI Y MINTO. DEL PRIMARIO |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 6-Mar-99 | SANTA ROSA | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 15:50 | 15:55 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 15:50 | 15:55 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 15:51 | 16:10 | 0:19 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS Y C.F.65A "U" ENTRADA PLANTA BEATERIO |
| 7-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 15:23 | 15:30 | 0:07 | 50 | ARBOLE SOBRE RED AT.SAN JOSE GUAMANI RIO PUCA Y P.QUINONEZ |
| 7-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 20:15 | 22:20 | 2:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 15:20 | 15:30 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 4:25 | 4:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 14:25 | 14:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 8:53 | 8:58 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 17:17 | 17:20 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 12:55 | 13:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 13:38 | 13:43 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 14:20 | 14:22 | 0:02 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 14:45 | 14:48 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | SANTA ROSA | B | 14:55 | 15:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 15:00 | 15:10 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 17:48 | 17:50 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUISIBLE 25A. "V-W" BARRIO AYMESA UYUMBICO |
| 20-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 20:07 | 20:09 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 JUNTO HDA. CHIRIBOGA..RECIBE CARGA A-B-C/MACHACHI |
| 21-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 13:40 | 13:50 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 9:55 | 9:56 | 0:01 | 50 | ABRE SB3 INTERCAMA/MACHACHI JT0.HCDA.SR.CHIRIBOGA.NORM.TRANSF |
| 25-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 9:00 | 9:20 | 0:20 | 50 | AL CERRAR ANILLO BESPEJO SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 25-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 14:30 | 14:35 | 0:05 | 50 | AL CERRAR ANILLO CALLE 6TA Y M.BUCARAM DESCONECTA PRIMARIO |
| 29-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 16:05 | 16:12 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-Mar-99 | SANTA ROSA | A | 16:15 | 16:28 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Mar-99 | SANTA ROSA | C | 17:25 | 17:35 | 0:10 | 70 | CAJA 27/100A DEFECTUOSA B.JOSE PERALTA JT0 ESCUELA |
| 2-Mar-99 | TUMBACO | D | 11:35 | 12:20 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Mar-99 | TUMBACO | A | 4:30 | 5:40 | 1:10 | 70 | CAJA 27/100A ESTALLADA TRANSF.100T.SIN CARVAJAL Y GUAYAQUIL |
| 6-Mar-99 | TUMBACO | ALIMENT | 8:45 | 9:10 | 0:25 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 7-Mar-99 | TUMBACO | A | 12:15 | 13:15 | 1:00 | 70 | AVE TOPA LINEA AT. AV INTEROCEANICA SECTOR LA MORITA. |
| 9-Mar-99 | TUMBACO | E | 17:15 | 18:05 | 0:50 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Mar-99 | TUMBACO | E | 18:30 | 19:10 | 0:40 | 70 | AL CONECTAR R188 SANTA ROSA DESCONECTA PRIMARIO |
| 11-Mar-99 | TUMBACO | C | 13:58 | 14:28 | 0:30 | 14 | LINEA AT. ROTA TRAS COMPAÑIA CARNASA EN PIFO |
| 13-Mar-99 | TUMBACO | B | 7:10 | 8:20 | 1:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Mar-99 | TUMBACO | D | 11:55 | 12:10 | 0:15 | 70 | CAMBIO CAJA AT."U" Y PUENTE SB3 -205 LA CERVECERIA |
| 2-Mar-99 | 2/6,3 | D | 16:45 | 16:48 | 0:03 | 70 | CAMBIO FUSIBLE SECC.80A "V" LOYOLA Y LUQUE |
| 6-Mar-99 | 2/6,3 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 23-Mar-99 | 2/6,3 | D | 14:05 | 14:15 | 0:10 | 14 | LINEA AT. ROTA URB JARDIN DEL VALLE PJ.2L |
| 23-Mar-99 | 2/6,3 | D | 15:44 | 16:40 | 0:56 | 14 | REMENDO LINEA AT. URB. JARDIN DEL VALLE |
| 6-Mar-99 | 2/22,8 | A | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 26-Mar-99 | 2/22,8 | A | 10:55 | 11:05 | 0:10 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT. EN MAL ESTADO . FTE. BARRIO LAS MALLAS |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 28-Mar-99 | 2/22.8 | A | 8:26 | 8:31 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.65A "U" VIA ORIENTAL COOP.SAN ISIDRO |
| 5-Mar-99 | 3/6.3 | D | 19:20 | 19:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Mar-99 | 3/6.3 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | 3/6.3 | E | 12:00 | 13:45 | 1:45 | 70 | PROBLEMAS EN RELE DE ALTA VELOCIDAD, SUBESTACION |
| 19-Mar-99 | 3/6.3 | D | 14:03 | 14:38 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | 3/22.8 | T | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | 3/22.8 | T | 12:00 | 14:15 | 2:15 | 70 | PROBLEMAS EN DESCORDINACION DE PROTECCIONES SUBESTACION |
| 8-Mar-99 | 3/22.8 | T | 13:03 | 13:10 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Mar-99 | 3/22.8 | T | 19:25 | 19:48 | 0:23 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Mar-99 | 3/22.8 | T | 8:45 | 8:50 | 0:05 | 50 | PERSONAL DE MANTENIMIENTO SIE REALIZA PRUEBAS. |
| 14-Mar-99 | 3/22.8 | T | 5:50 | 6:20 | 0:30 | 14 | LINEA AT.-ROTA MENA 2 ALONSO CABRERA 130 Y A.DE CARRANZA |
| 19-Mar-99 | 3/22.8 | T | 14:05 | 14:36 | 0:31 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Mar-99 | 3/22.8 | T | 15:18 | 15:39 | 0:21 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Mar-99 | 3/22.8 | T | 11:30 | 11:38 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Mar-99 | 4 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 7-Mar-99 | 4 | C | 9:45 | 10:25 | 0:40 | 17 | LINEA AT.-ARRANCADA AT. MUSNE Y GALACEO ABRE R002 |
| 8-Mar-99 | 4 | C | 12:20 | 12:46 | 0:26 | 50 | TENTATIVA PARA NORMALIZAR |
| 8-Mar-99 | 4 | C | 12:46 | 13:03 | 0:17 | 14 | LINEA AT ENREDADA ANA PAREDES DE ALFARO Y FCO COBO. |
| 6-Mar-99 | 6 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 7-Mar-99 | 6 | AEREO | 20:05 | 20:15 | 0:10 | 70 | PUENTE CAJA TIPO BARRA "W" ROCAFUERTE Y PICHINCHA |
| 8-Mar-99 | 6 | AEREO | 13:12 | 13:30 | 0:18 | 70 | CAMBIO CAJA AT ESTALLADA ROCAFUERTE Y PICHINCHA. |
| 26-Mar-99 | 6 | CD | 18:00 | 18:03 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Mar-99 | 7 | C | 9:50 | 10:20 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Mar-99 | 7 | ALIMENT | 8:45 | 9:35 | 0:50 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 8-Mar-99 | 7 | E | 14:55 | 15:20 | 0:25 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO. OLMEDO E IMBABURA |
| 30-Mar-99 | 7 | C | 9:45 | 10:05 | 0:20 | 70 | ARBOL TOPARED AT. SECTOR EL PINAR |
| 6-Mar-99 | 8 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 5-Mar-99 | 9 | A | 8:25 | 8:55 | 0:30 | 50 | ABRE LAZOS AT ALASKA Y PORTOVIEJO REUBICAN POSTE AT. |
| 5-Mar-99 | 9 | C | 8:25 | 9:00 | 0:35 | 50 | ABRE LAZOS AT ALASKA Y PORTOVIEJO REUBICAN POSTE AT. |
| 5-Mar-99 | 9 | D | 8:25 | 9:00 | 0:35 | 50 | CIERRA SB3 INTERC. C9 GUATEMALA Y NICARAGUA NORMALIZA TRANSFERENCIA C9 |
| 5-Mar-99 | 9 | A | 13:42 | 14:50 | 1:08 | 50 | NORMALIZAN TRABAJOS |
| 5-Mar-99 | 9 | C | 13:54 | 14:50 | 0:56 | 50 | NORMALIZAN TRABAJOS |
| 6-Mar-99 | 9 | ALIMENT | 8:45 | 9:20 | 0:35 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 1-Mar-99 | 10 NUEVA | B | 12:42 | 12:50 | 0:08 | 50 | ABRE SB3 12 DE OCTUBRE,CIERRA SB3 MUROS Y 12 OCTUBRE N.TRANS |
| 1-Mar-99 | 10 NUEVA | A | 13:20 | 13:30 | 0:10 | 50 | CIERRA SB3 - MADRID Y 12 DE OCTUBRE N.TRANSFERENCIA B/10 V |
| 1-Mar-99 | 10 NUEVA | B | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 50 | AL CERRAR SB3 COLON Y 6 DE DICIEMBRE DESCONECTA PRIMARIO |
| 1-Mar-99 | 10 NUEVA | C | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 50 | AL CERRAR SB3 COLON Y 6 DE DICIEMBRE DESCONECTA PRIMARIO |
| 6-Mar-99 | 10 NUEVA | ALIMENT | 8:45 | 9:30 | 0:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 10-Mar-99 | 10 NUEVA | E | 10:30 | 10:40 | 0:10 | 70 | PUENTE CAJA 7.8100A TRANSF.150T."V" #6705 PINTO Y AMAZONAS |
| 1-Mar-99 | 10 VIEJA | B | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 - 12 DE OCTUBRE Y WILSON NORMALIZA TRANSFA/10 N |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 4-Mar-99 | 10 VIEJA | A | 11:59 | 12:00 | 0:01 | 50 | PERSONAL SUBESTACIONES DESCONECTA Y CONECTA PRIMARIO |
| 4-Mar-99 | 10 VIEJA | B | 11:59 | 12:00 | 0:01 | 50 | PERSONAL DE SUBESTACIONES PROVOCADA DESCONEXION |
| 4-Mar-99 | 10 VIEJA | C | 11:59 | 12:00 | 0:01 | 50 | PERSONAL SUBESTACIONES PROVOCADA DESCONEXION |
| 6-Mar-99 | 10 VIEJA | ALIMENT | 8:45 | 9:17 | 0:32 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 24-Mar-99 | 10 VIEJA | A | 14:10 | 14:13 | 0:03 | 50 | CHEQUEAN TARJETAS RTU ING.OREJUELA PROVOCADA DESCONEXION. |
| 24-Mar-99 | 10 VIEJA | B | 14:10 | 14:13 | 0:03 | 50 | CHEQUEAN TARJETAS RTU ING.OREJUELA PROVOCADA DESCONEXION. |
| 1-Mar-99 | 11 | C | 16:10 | 16:30 | 0:20 | 11 | BOTAN VARILLA SOBRE RED AT. -10 DE AGOSTO Y BAYAS |
| 6-Mar-99 | 11 | ALIMENT | 8:45 | 9:35 | 0:50 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 18-Mar-99 | 11 | A | 16:25 | 17:00 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 31-Mar-99 | 11 | B | 11:45 | 11:50 | 0:05 | 70 | 3 PARARRAYOS ESTALLADOS TRANSF. 30KV/A # 3876 RADIO PICHINCHA |
| 1-Mar-99 | 12 | A | 13:20 | 13:30 | 0:10 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.W.BAJANA |
| 1-Mar-99 | 12 | D | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.W.BAJANA |
| 1-Mar-99 | 12 | B | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.W.BAJANA |
| 6-Mar-99 | 12 | ALIMENT | 8:45 | 9:10 | 0:25 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 9-Mar-99 | 12 | B | 6:10 | 6:15 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Mar-99 | 12 | B | 6:15 | 6:35 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Mar-99 | 12 | B | 7:25 | 7:57 | 0:32 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Mar-99 | 12 | B | 11:23 | 11:25 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 URB. ZALDUMBIDE TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Mar-99 | 12 | B | 12:50 | 12:52 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 - URB.ZALDUMBIDE NORMALIZA SERVICIO |
| 6-Mar-99 | 13 | ALIMENT | 8:45 | 10:30 | 1:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 19-Mar-99 | 13 | E | 15:15 | 15:50 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | 15 | ALIMENT | 8:45 | 12:30 | 3:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | 15 | E | 12:25 | 13:15 | 0:50 | 70 | 2 PARARRAYOS ESTALLADOS TRANSF.75T # 16111 YUMBOS Y SANDOVAL |
| 12-Mar-99 | 15 | A | 21:37 | 21:58 | 0:21 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 12-Mar-99 | 15 | A | 21:58 | 22:03 | 0:05 | 50 | ABRE ROTIO CAMBIO CONECTOR FASE "U" MARISCAL SUCRE Y PULIDA. |
| 12-Mar-99 | 15 | A | 22:03 | 22:15 | 0:12 | 50 | ABRE LO08 Y CIERRA R-010.TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVI. |
| 12-Mar-99 | 15 | A | 22:15 | 22:30 | 0:15 | 50 | AL CONECTAR R-013 SE DESC. PRIMARIO. |
| 12-Mar-99 | 15 | A | 22:32 | 22:34 | 0:02 | 14 | LINEA A T ROTA FCO.MONTALVO Y BELLA AURORA. |
| 16-Mar-99 | 15 | A | 11:35 | 12:35 | 1:00 | 70 | ARBOLE CAIDO SOBRE LINEA A.T.R.VALDIVIESO Y M.ECHEVERRIA. |
| 2-Mar-99 | 16 | E | 13:50 | 14:00 | 0:10 | 70 | CAMBIO BAJADA Y CONECTOR AMAZONAS Y AV. EL INCA |
| 4-Mar-99 | 16 | F | 17:50 | 18:10 | 0:20 | 70 | PUENTE CAJA AT TRANSF.75KVA #2189 "U" RIO COCA Y AMAZONAS |
| 6-Mar-99 | 16 | D | 8:45 | 10:15 | 1:30 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 7-Mar-99 | 16 | D | 9:00 | 9:03 | 0:03 | 50 | POR SEGURIDAD. PROBO TRANSF. 37.5 KV/A LOS MADRONOS Y EL INCA |
| 9-Mar-99 | 16 | D | 17:15 | 17:55 | 0:40 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Mar-99 | 16 | E | 8:45 | 10:15 | 1:30 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | 16 | F | 8:45 | 10:15 | 1:30 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 6-Mar-99 | 16 | H | 8:45 | 10:15 | 1:30 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA.ROSA |
| 19-Mar-99 | 16 | F | 18:40 | 19:19 | 0:39 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Mar-99 | 16 | E | 11:35 | 12:00 | 0:25 | 14 | REMENDER LINEA AT.REHACER EMPALME AEREO RETAMAS - 10 AGOSTO |
| 25-Mar-99 | 16 | B | 7:00 | 8:05 | 1:05 | 11 | POSTE AT CHOCADO J.QUERI Y E.ALVARO VITARA PEW-257.PETROECUA |
| 28-Mar-99 | 16 | F | 9:45 | 9:48 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 31-Mar-99 | 16 | A | 20:45 | 22:45 | 2:00 | 14 | LINEA AT. ROTA 6 DE DICIEMBRE Y TOMAS DE BERLANGA |
| 31-Mar-99 | 16 | C | 20:45 | 22:45 | 2:00 | 14 | LINEA AT. ROTA 6 DE DICIEMBRE Y TOMAS DE BERLANGA EN A/16 |
| 29-Mar-99 | 16 | D | 10:35 | 11:15 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Mar-99 | 17 | ALIMENT | 8:45 | 12:15 | 3:30 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA. ROSA |
| 25-Mar-99 | 17 | E | 14:55 | 15:30 | 0:35 | 11 | POSTE AT CHOCADO AV. PRENSA Y TUFINO. PLACAS 1417-190. |
| 9-Mar-99 | 18 | C | 17:15 | 17:35 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 5-Mar-99 | 18 | C | 3:20 | 5:00 | 1:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Mar-99 | 18 | ALIMENT | 8:45 | 10:30 | 1:45 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA. ROSA |
| 10-Mar-99 | 18 | A | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70 | TRANS. QUEMADO 75T #26402 FCA. OSPININ STA.LUCIA Y HELECHOS |
| 11-Mar-99 | 18 | A | 7:30 | 8:10 | 0:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO C.F. 40A "V" LOS CIPRESES |
| 11-Mar-99 | 18 | A | 8:10 | 8:20 | 0:10 | 50 | ABRE SF3 ACOMETIDA SUBT. CIPRESES Y AMBROSIE JEMBITUDOS JURIS |
| 17-Mar-99 | 18 | A | 17:25 | 17:35 | 0:10 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.20A "V" -10 DE AGOSTO Y BELLAVISTA |
| 19-Mar-99 | 18 | D | 19:10 | 19:16 | 0:06 | 70 | PUNTEO R-150 EL QY ALFARO. JUAN MOLINEROS |
| 19-Mar-99 | 18 | D | 19:45 | 19:50 | 0:05 | 50 | REHIZO EMPALME AL POSTE FASE "V" E.ALFAZO Y J. MOLINEROS |
| 20-Mar-99 | 18 | D | 9:10 | 9:30 | 0:20 | 50 | REHACER LAZO DE AT EN EL POSTE ALEJIES Y FARSAJIAS |
| 25-Mar-99 | 18 | ALIMENT | 15:35 | 17:30 | 1:55 | 70 | FALLA LINEA DE 138KV SELVA ALEGRE - POMASQUI - NORTE |
| 6-Mar-99 | 19/13.2 | D | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA. ROSA |
| 30-Mar-99 | 19/13.2 | D | 15:40 | 15:50 | 0:10 | 11 | POSTE DE HORMIGON AT. ROTÓ SECTOR LA CELICA |
| 1-Mar-99 | 19/22.8 | A | 10:25 | 10:30 | 0:05 | 70 | BAJADA AT. SUELTA SECC. TULIPANES Y CIRUELOS |
| 1-Mar-99 | 19/22.8 | A | 17:05 | 17:10 | 0:05 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT. - CIRUELOS JTO.FCA.TEXPAC |
| 5-Mar-99 | 19/22.8 | B | 12:10 | 12:16 | 0:06 | 70 | CAJA AT.27/100A ESTALLADA "W" URBE.EL PARAISO EDEN Y PARAISO |
| 6-Mar-99 | 19/22.8 | ALIMENT | 8:45 | 12:00 | 3:15 | 70 | AISLADOR ESTALLADO, TERC. AUTOTRANSF. 230/138 KV. STA. ROSA |
| 10-Mar-99 | 19/22.8 | C | 9:45 | 9:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Mar-99 | 19/22.8 | A | 17:45 | 17:55 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| ABRIL | | | | | | | |
| 11-Abr-99 | EL QUINCHE | ALIMENT | 8:30 | 12:55 | 4:25 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T.041 |
| 22-Abr-99 | EL QUINCHE | D | 3:00 | 6:41 | 3:41 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Abr-99 | EPICLACHIMA | B | 13:00 | 13:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-Abr-99 | EPICLACHIMA | C | 8:35 | 8:43 | 0:08 | 50 | CIERRA SB3 FRENTA A PACO.RECIBE CARGA C/SANTA ROSA. |
| 10-Abr-99 | EPICLACHIMA | C | 12:18 | 12:23 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 FRENTA A PACO.NORMALIZA TRANSFERENCIA C/SANTA ROSA |
| 11-Abr-99 | EPICLACHIMA | B | 19:50 | 19:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-Abr-99 | EPICLACHIMA | B | 9:20 | 9:45 | 0:25 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT.- SOLANDA ST.2 AJAVI CASA 3 |
| 20-Abr-99 | EPICLACHIMA | A | 14:55 | 15:52 | 0:57 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT FTE FCA TEZA T.GOMEZ DE LA TORRE Y PUJILLI |
| 20-Abr-99 | EPICLACHIMA | D | 20:22 | 20:23 | 0:01 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 20A "U" ENTRADA A VALLES DEL SUR |
| 20-Abr-99 | EPICLACHIMA | A | 18:00 | 18:25 | 0:25 | 50 | REHIZO LAZOS AT MANGLARALTO Y TEODORO GOMEZ DE LA TORRE N/S. |
| 27-Abr-99 | EPICLACHIMA | A | 15:00 | 15:05 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27-Abr-99 | EPICLACHIMA | B | 15:20 | 15:25 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 FTE.BARRIO RUMI-AHUI NORMALIZA SERVICIO |
| 27-Abr-99 | EPICLACHIMA | B | 9:08 | 9:10 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 FTE.BARRIO RUMI-AHUI TRABAJO PROGRAMADO O/T. 19402 |
| 29-Abr-99 | EPICLACHIMA | D | 16:58 | 17:05 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Abr-99 | TAQUITO | A | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | CERRAR SB3 COREA Y 10 DE AGOSTO RECIBE CARGA C/13 |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------|-------|-------|-------|----|--|
| 10-Abr-99 | 1/AQUITO | B | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | CERRAR SB3 VILLAENGUA Y J.DROM RECIBE CARGA A/I AQUITO A/13 |
| 10-Abr-99 | 1/AQUITO | C | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA/J A |
| 10-Abr-99 | 1/AQUITO | D | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA/J A |
| • 11-Abr-99 | 1/AQUITO | ALIMENT | 5:20 | 6:00 | 0:40 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA/J A. |
| 30-Abr-99 | 1/AQUITO | B | 11:27 | 11:32 | 0:05 | 70 | C.F.SEC.C.40A "U-VW" BOTE A/T. EDIF.MONACO |
| 21-Abr-99 | MACHACHI | B | 11:25 | 11:35 | 0:10 | 70 | ARBOL TOPA A RED AT.HCDA.LA CALERA SR.LOPEZ |
| 7-Abr-99 | OLIMPICO | A | 21:05 | 21:08 | 0:03 | 70 | TRANSF.QUEMADO 100KVA.#11140 CONJ.MADRIGAL COLIMES-GRANADOS |
| 10-Abr-99 | OLIMPICO | D | 12:05 | 12:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 10-Abr-99 | OLIMPICO | D | 12:10 | 12:55 | 0:45 | 14 | LINNEA AT.ROTA SECTOR LA PLAYA BAJA. |
| 22-Abr-99 | OLIMPICO | C | 14:15 | 15:05 | 0:50 | 50 | REUBICACION ESTRUCTURAS CENTRO TRANSF.PORTUGAL Y CALDAZ |
| 22-Abr-99 | OLIMPICO | E | 14:15 | 15:05 | 0:50 | 50 | REUBICACION ESTRUCTURAS CENTRO TRANSF.PORTUGAL Y CALDAZ |
| 26-Abr-99 | OLIMPICO | D | 5:10 | 5:34 | 0:24 | 11 | POSTE AT.INTERCONEXION CHOCADO -6 DICIEMBRE Y AV.E.ALFARO |
| 30-Abr-99 | OLIMPICO | E | 5:44 | 6:04 | 0:20 | 11 | POSTE TENSOR CHOCADO FTE ESTADIO OLIMPICO. |
| 30-Abr-99 | OLIMPICO | E | 6:44 | 8:00 | 1:16 | 11 | POSTE TENSOR CHOCADO PARTER CENTRAL 6 DBRE. |
| 10-Abr-99 | P.GUERRERO | D | 19:00 | 19:05 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3.R.VICTORIA Y J.WASHINGTON.RECIBE CARGA E/I ON. |
| 10-Abr-99 | P.GUERRERO | E | 19:10 | 19:13 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3.COLON Y 9 OCTUBRE L.ORIENTAL.RECIBE CARGA E/I ON. |
| 11-Abr-99 | P.GUERRERO | E | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 50 | ABRE SB3-COLON Y 9 DE OCTUBRE NORMALIZA TRANSFER.10NC |
| 11-Abr-99 | P.GUERRERO | D | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 50 | ABRE SB3-REINA VICTORIA Y J.WASHINGTON N.TRANSF.E/I ON. |
| 18-Abr-99 | PAPALLACTA | Qu | 2:15 | 3:45 | 1:30 | 70 | SALE CENTRAL HCJB POR DERRUMBE EN PIFO. |
| 18-Abr-99 | PAPALLACTA | Qu | 8:20 | 20:35 | 12:15 | 70 | DERRUMBE VIA ANTIGUA A PIFO POSTE CON RED AT CUBIERTO. |
| 21-Abr-99 | PAPALLACTA | Qu | 8:30 | 12:10 | 3:40 | 50 | REMODELAR RED AT.AFFECTADO POR DERRUMBE |
| 11-Abr-99 | POMASQUI | ALIMENT | 12:05 | 13:00 | 0:55 | 70 | FALLA RELE DE DISTANCIA SUBESTACION SELVA ALEGRE |
| 12-Abr-99 | POMASQUI | ALIMENT | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | FALLA RELE DE DISTANCIA SUBESTACION SELVA ALEGRE |
| 26-Abr-99 | POMASQUI | B | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 11 | PARTICULAR TOPA CON VARILLA LAT.FTE MERCADO CARAPUNGO |
| 27-Abr-99 | POMASQUI | C | 9:15 | 10:10 | 0:55 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT URB.CARCELEN SMZ H SECTOR COL. RUMANIA |
| 27-Abr-99 | POMASQUI | A | 17:15 | 17:45 | 0:30 | 50 | EMPAIME AEREO AT SOLDADO "U" Y "V" NUEVO AMANECER |
| 28-Abr-99 | POMASQUI | B | 19:26 | 20:00 | 0:34 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO "V" CALDERON, ALVARO PEREZ CRUCE SUBT. |
| 29-Abr-99 | POMASQUI | ALIMENT | 5:10 | 6:00 | 0:50 | 50 | INSTALAN NUEVO RELE 21 SE SELVA ALEGRE. |
| 9-Apr-99 | S.RAFael/13 | A | 8:49 | 9:16 | 0:27 | 50 | ABRE LAZOS SAN LUIS Y 10 TRANSVERSAL APLOMAR POSTE AT |
| 9-Apr-99 | S.RAFael/13 | A | 12:35 | 13:10 | 0:35 | 50 | REHACER LAZO AT SAN LUIS Y 10 TRANSVERSAL.NORMALIZA SERVICIO |
| 23-Apr-99 | S.RAFael/13 | B | 7:15 | 7:30 | 0:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.CARLOS VEGA O/T.43804 |
| 1-Apr-99 | S.RAFael/22 | B | 16:00 | 16:03 | 0:03 | 50 | AL CONECTAR R-035 AUTOPISTA SE DESC.PRIMARIO BARRA "V". |
| 2-Apr-99 | S.RAFael/22 | D | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 2-Apr-99 | S.RAFael/22 | D | 12:45 | 14:10 | 1:25 | 14 | LINNEA AT.ROTA - ENTRADA URB LOS ANGELES CALLE AZUAY |
| 2-Apr-99 | S.RAFael/22 | A | 15:10 | 15:55 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Apr-99 | S.RAFael/22 | F | 8:25 | 9:00 | 0:35 | 50 | APERTURA LAZOS AT.8VA Y G.MH O T.P. ING. J.FREIRE O/T 40003 |
| 8-Apr-99 | S.RAFael/22 | F | 13:29 | 13:59 | 0:30 | 50 | REHIZO LAZOS 8VA. TRANSY. Y GRIBALDO MH O NORMALIZA SERVICIO |
| 8-Apr-99 | S.RAFael/22 | F | 14:13 | 14:21 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Apr-99 | S.RAFael/22 | A | 17:24 | 17:52 | 0:28 | 50 | CIERRA SF3 RIO RUMIYACU EL LAZO CAMBIO CAJA AT "V" NSERVICIO |
| 12-Apr-99 | S.RAFael/22 | F | 7:48 | 7:52 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Apr-99 | S.RAFael/22 | B | 11:44 | 11:48 | 0:04 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |

| | | | | | | | |
|-----------|--------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 18-Abr-99 | S.RAFAEEL/22 | B | 11:48 | 12:12 | 0:24 | 70 | PARAPENTE CAE SOBRE LA AV.GRAL RUMI AHUÍ ALTURA PUENTE # 5 |
| 27-Abr-99 | S.RAFAEEL/22 | F | 14:32 | 14:35 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27-Abr-99 | S.RAFAEEL/22 | F | 14:40 | 14:50 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27-Abr-99 | S.RAFAEEL/22 | F | 14:50 | 15:45 | 0:55 | 50 | TENTATIVA PARA REST.SERV.ABRE I-059 Y I-217 URB. SAN JOSE |
| 27-Abr-99 | S.RAFAEEL/22 | F | 15:45 | 16:05 | 0:20 | 50 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA AT. FTE. FCA. SHERING. PLOUGH N/S. |
| 9-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 7:52 | 7:58 | 0:06 | 50 | CIERRA SB3 LOS 3 GUABOS.T.CARGA A/STA. ROSA.T.PING.BAJAJA |
| 9-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 7:59 | 14:45 | 6:46 | 50 | CONSTRUCCION NUEVO PRIMARIO GRUPO CONSTRUCCION DE REDES. |
| 9-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 14:00 | 14:10 | 0:10 | 50 | ABREN SB3 LOS 3 GUABOS.NORMALIZA TRANSF.T.PING.BAJAJA. |
| 10-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 7:35 | 7:50 | 0:15 | 50 | GUERRA SB3 LOS 3 GUABOS.RECIBE CARGA A/SANTA ROSA. |
| 10-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 12:10 | 12:15 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 LOS 3 GUABOS NORMALIZA TRANSFERENCIA A/SANTA ROSA. |
| 10-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 14:55 | 15:15 | 0:20 | 50 | CAMBIO CAJA 27/100A TIPO SRA.(15A) - CASA DE LA MONEDDA |
| 16-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 9:30 | 17:10 | 7:40 | 50 | CONSTRUCCION NUEVO PRIMARIO T.P. GRUPO RASE.- CONST. REDES |
| 23-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 17:15 | 18:43 | 1:28 | 50 | REHIZO LAZOS AT.22.8KV-.URB. SANTA ROSA |
| 24-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 19:32 | 19:34 | 0:02 | 70 | C.F. 65A "V" BARRIO LA VICTORIA CUENDINA |
| 24-Abr-99 | SANGOLQUI | B | 16:50 | 17:45 | 0:55 | 21 | LINEA AT ARRANCADA SECTOR 3 GUABOS. , |
| 26-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 13:05 | 13:25 | 0:20 | 50 | ENTRA EN SERVICIO RECONNECTADOR |
| 27-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 8:40 | 8:45 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 GNRL.ENRIQUEZ Y RIOFRIO CAMBIO TRANSF. SOBRECARGADO |
| 27-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 9:20 | 9:25 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 GNRL.ENRIQUEZ Y RIOFRIO NORMALIZA SERVICIO |
| 28-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 8:30 | 8:30 | 0:00 | 50 | ABRE SB3 FTE. ALTERFER TRANSIERE PARTE DE CARGA F/S.RAFael |
| 29-Abr-99 | SANGOLQUI | A | 11:04 | 11:06 | 0:02 | 50 | REVISION DEL REGULADOR DEL DISYUNTOR |
| 5-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 14:22 | 14:26 | 0:04 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 6-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 13:30 | 13:40 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 14:05 | 14:13 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 9-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 20:44 | 20:52 | 0:08 | 50 | CIERRA SB3 COOP.1 AGOSTO.T.CARGA E/EPICLACHIMA.T.P.ING.BAJAN |
| 9-Abr-99 | SANTA ROSA | A | 14:03 | 14:06 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 LOS 3 GUABOS.N.TRANSF.T.P.ING.BAJAJA. |
| 10-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 8:36 | 8:36 | 0:00 | 50 | TRANSFERIRE CARGA G/EPICLACHIMA T.PROGRAMADO ING.BAJAJA |
| 10-Abr-99 | SANTA ROSA | A | 10:10 | 12:20 | 2:10 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJAJA |
| 10-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 12:18 | 12:25 | 0:07 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJAJA. |
| 10-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 12:40 | 12:45 | 0:06 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJAJA |
| 10-Abr-99 | SANTA ROSA | A | 7:34 | 7:34 | 0:00 | 50 | TRANSFERIRE CARGA B/SANGOLQUI TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJAJA |
| 13-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 16:55 | 17:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 15:35 | 15:45 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 23-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 13:45 | 13:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Abr-99 | SANTA ROSA | C | 9:10 | 9:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 14:15 | 14:20 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Abr-99 | SANTA ROSA | B | 10:20 | 10:25 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Abr-99 | TUMBACO | B | 6:30 | 8:10 | 1:40 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT URB. MENESSES PALLARES |
| 29-Abr-99 | TUMBACO | B | 15:20 | 15:55 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 29-Abr-99 | TUMBACO | B | 15:50 | 17:00 | 1:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 29-Abr-99 | TUMBACO | B | 17:00 | 17:30 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 29-Abr-99 | TUMBAKO | B | 17:30 | 19:00 | 1:30 | 14 | LAZO AT SUELTO EN PILLAHUA CRUCE DEL RIO |
| 5-Abr-99 | 2/6.3 | B | 15:30 | 15:52 | 0:22 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 2/6.3 | C | 15:30 | 15:52 | 0:22 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 2/6.3 | D | 15:30 | 15:52 | 0:22 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 6-Abr-99 | 2/6.3 | B | 23:30 | 0:10 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 2/6.3 | C | 23:30 | 0:10 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 2/6.3 | D | 23:30 | 0:10 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 11-Abr-99 | 2/6.3 | D | 7:45 | 7:55 | 0:10 | 50 | CIERRA SB3 - J.ORTIZ Y AUTOPISTA RECIBE CARGA A/O NUEVA |
| 11-Abr-99 | 2/6.3 | D | 11:40 | 11:45 | 0:05 | 50 | ABRE SB3-J.ORTIZ Y AUTOPISTA NORMALIZA TRANSFERENCIA 10N/A |
| 21-Abr-99 | 2/6.3 | C | 13:50 | 13:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-Abr-99 | 2/6.3 | B | 15:05 | 15:15 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-Abr-99 | 2/6.3 | B | 15:15 | 16:15 | 1:00 | 11 | POSTE AT. CHOCADO CON TRANSF.AP. EL SENA Y MALDONADO |
| 23-Abr-99 | 2/6.3 | B | 9:50 | 10:00 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 2/6.3 | C | 9:50 | 10:00 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 2/6.3 | D | 9:50 | 10:00 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 2/6.3 | C | 11:05 | 11:08 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.50A "V" PASOCHOA Y ANTIZANA |
| 26-Abr-99 | 2/6.3 | C | 9:10 | 9:13 | 0:03 | 70 | C.F. SECC. 40A "U" - PASOCHOA Y ANTIZANA. |
| 28-Abr-99 | 2/6.3 | C | 8:45 | 8:47 | 0:02 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 2/6.3 | B | 8:45 | 8:47 | 0:02 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 2/6.3 | D | 8:45 | 8:47 | 0:02 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 8-Abr-99 | 2/22.8 | A | 14:45 | 14:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22-Abr-99 | 2/22.8 | A | 15:05 | 15:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Abr-99 | 2/22.8 | A | 16:03 | 16:26 | 0:23 | 70 | RAMA SOBRE RED AT C.F. 10A "V-W" SAN FCO. VIA A CONOCITO |
| 6-Abr-99 | 3/6.3 | A | 16:20 | 16:40 | 0:20 | 50 | REHACER EMPALME AEREO AT.- LAURO GUERRERO Y BALLESTEROS |
| 7-Abr-99 | 3/6.3 | E | 1:08 | 1:10 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "V-W" MICHELENA Y CABO MINACHO |
| 7-Abr-99 | 3/6.3 | D | 8:30 | 8:33 | 0:03 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W. BAJA-J. O/T 045. |
| 7-Abr-99 | 3/6.3 | C | 9:03 | 9:05 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W. BAJA-J. O/T 045. |
| 7-Abr-99 | 3/6.3 | ALIMENT. | 5:05 | 5:50 | 0:45 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W. BAJA-J. O/T 045. |
| 9-Abr-99 | 3/6.3 | C | 8:57 | 9:00 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 M.SUCRE Y EL CANELO Y M.SUCRE. N.TRANSF. T.P ING W.BAJA-J A |
| 9-Abr-99 | 3/6.3 | D | 10:04 | 10:07 | 0:03 | 50 | CERRAR SB3 EL CANELO Y M.SUCRE. N.TRANSF. T.P ING W.BAJA-J A |
| 10-Abr-99 | 3/6.3 | A | 5:38 | 6:06 | 0:28 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 10-Abr-99 | 3/6.3 | B | 5:38 | 6:06 | 0:28 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 10-Abr-99 | 3/6.3 | C | 5:38 | 6:06 | 0:28 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 10-Abr-99 | 3/6.3 | D | 5:38 | 6:06 | 0:28 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 10-Abr-99 | 3/6.3 | E | 5:38 | 6:06 | 0:28 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 3-Abr-99 | 3/22.8 | T | 13:50 | 14:50 | 1:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-Abr-99 | 3/22.8 | T | 5:05 | 5:50 | 0:45 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W. BAJA-J O/T 045. |
| 10-Abr-99 | 3/22.8 | T | 5:39 | 6:06 | 0:27 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING. W.BAJA-J A |
| 16-Abr-99 | 3/22.8 | T | 13:49 | 13:59 | 0:10 | 14 | BOTAN ALAMBRE SOBRE RED AT.- TABIAZO Y TACHINA |
| 21-Abr-99 | 3/22.8 | T | 7:35 | 8:15 | 0:40 | 14 | LINEA A.P.ROTA TOPA A LINEA AT.PILALO Y HUIGRA |
| 26-Abr-99 | 3/22.8 | T | 5:34 | 6:21 | 0:47 | 17 | VEHICULO TOPA POSTE TENSOR L.BT.CHICOTEA LAT.AV.M.SUCRE YZ. |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 27-Abr-99 | 3/22.8 | T | 10:30 | 11:05 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Abr-99 | 3/22.8 | T | 14:40 | 14:55 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 24-Abr-99 | 4 | B | 15:25 | 15:54 | 0:29 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 2-Abr-99 | 6 | B | 15:35 | 15:55 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abr-99 | 6 | AR | 5:03 | 5:08 | 0:06 | 50 | INTENTIVA PARA NORMALIZAR SERVICIO. |
| 18-Abr-99 | 6 | AR | 5:09 | 6:08 | 0:59 | 50 | ABRE SB3 AV.PICIHINCHA Y RIOS. |
| 18-Abr-99 | 6 | AR | 6:50 | 6:51 | 0:01 | 50 | CERRAR SB3 AV.PICIHINCHA Y RIOS,POSTE AT CHOCADO EN EL TREBO |
| 25-Abr-99 | 6 | B | 15:10 | 15:15 | 0:05 | 70 | SECCIONADOR TIPO BARRA Y PUENTE EN MAL ESTADO PEREIRA |
| 28-Abr-99 | 6 | ALIMENT | 12:45 | 12:59 | 0:14 | 50 | CAMBIO SB Y PUENTE EN EL PRIMARIO BIG CAMARA PEREIRA |
| 16-Abr-99 | 7 | C | 9:30 | 9:40 | 0:10 | 70 | RAMAS SOBRE RED AT.TOCITU CO AGRICOLA.. |
| 16-Abr-99 | 7 | C | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | RAMAS SOBRE RED AT.TOCITU CO AGRICOLA |
| 5-Abr-99 | 9 | E | 15:22 | 15:26 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 8-Abr-99 | 9 | E | 16:31 | 16:35 | 0:04 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO AV OCCIDENTAL Y BERRUTIETA |
| 10-Abr-99 | 10 NUEVA | B | 13:00 | 13:20 | 0:20 | 70 | AL CERRAR ANILLO CON C/10 NUEVA.SE DESCONECTO EL PRIMARIO. |
| 10-Abr-99 | 10 NUEVA | C | 13:00 | 13:20 | 0:20 | 70 | AL CERRAR ANILLO CON B/10 NUEVA.SE DESCONECTO EL PRIMARIO. |
| 10-Abr-99 | 10 NUEVA | E | 19:00 | 19:05 | 0:05 | 50 | TRANSFERIE CARGA D/P.GUERRERO T.PROGRAMADO ING.BAJAJ A 043 |
| 10-Abr-99 | 10 NUEVA | C | 19:10 | 19:13 | 0:03 | 50 | TRANSFERIE CARGA E/P.GUERRERO T.PROGRAMADO ING.BAJAJ A 043 |
| 10-Abr-99 | 10 NUEVA | B | 19:35 | 20:00 | 0:25 | 50 | TRANSFERIE CARGA B/12 T.PROGRAMADO ING.W.BAJAJ A O/T.043 |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | A | 7:45 | 7:55 | 0:10 | 50 | TRANSFERIE CARGA 2/D TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJAJ A O/T.043 |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | A | 11:40 | 11:45 | 0:05 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJAJ A |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | B | 12:20 | 12:20 | 0:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJAJ A |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | E | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJAJ A |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | C | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJAJ A |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | C | 18:35 | 18:40 | 0:05 | 50 | JUAN LEON MERA Y COLON NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 11-Abr-99 | 10 NUEVA | B | 18:45 | 18:47 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 AV.COLON Y 6 DE DICIEMBRE NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 9-Abr-99 | 11 | B | 22:23 | 22:25 | 0:02 | 50 | CERRAR SB3 NUJO DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL.RECIBE E/13 |
| 10-Abr-99 | 11 | B | 21:52 | 21:56 | 0:04 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 10-Abr-99 | 11 | B | 22:02 | 22:34 | 0:32 | 70 | AL CONECTAR R-200 QUE CONTROLA ANTENAS.SE DESC.C.PRIMARIO. |
| 10-Abr-99 | 11 | B | 23:18 | 23:21 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 11-Abr-99 | 11 | B | 6:25 | 6:27 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 N.DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL,NORMALIZA TRANSF.A/13 |
| 22-Abr-99 | 11 | B | 10:30 | 10:35 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Abr-99 | 12 | B | 19:35 | 20:00 | 0:25 | 50 | CIERRA SB3.12 OCTUBRE Y FCO.SALAZAR NORMALIZA TRANSF.10N/B |
| 11-Abr-99 | 12 | B | 12:20 | 12:25 | 0:05 | 50 | ABRE SB3-12 DE OCTUBRE Y FCO.SALAZAR NORMALIZA TRANSF.10N/B |
| 5-Abr-99 | 13 | B | 15:30 | 15:50 | 0:20 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 13 | C | 15:30 | 15:50 | 0:20 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 6-Abr-99 | 13 | C | 23:30 | 23:55 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 13 | B | 23:30 | 23:55 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 9-Abr-99 | 13 | B | 21:14 | 21:25 | 0:11 | 50 | CERRAR SB3 MAJ OSCA Y FCO.CRUZ MIRANDA,T.P.ING.W.BAJAJ A |
| 9-Abr-99 | 13 | D | 21:14 | 21:25 | 0:11 | 50 | CERRAR SB3 N.VALDERRAMA Y SAN GABRIEL,T.CARGA B/11.T.P. |
| 9-Abr-99 | 13 | E | 22:23 | 22:25 | 0:02 | 50 | CERRAR SB3 M.SUCRE Y BECK ROLLO,T.CARGA C/15.T.P.ING.BAJAJ A |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|------|----|--|
| 10-Abr-99 | 13 | A | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A. |
| 10-Abr-99 | 13 | C | 5:06 | 5:43 | 0:37 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A. |
| 11-Abr-99 | 13 | A | 5:55 | 6:15 | 0:20 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A |
| 11-Abr-99 | 13 | C | 6:00 | 6:16 | 0:16 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A |
| 11-Abr-99 | 13 | B | 6:19 | 6:22 | 0:03 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A |
| 11-Abr-99 | 13 | D | 6:19 | 6:22 | 0:03 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A. |
| 11-Abr-99 | 13 | E | 6:25 | 6:28 | 0:03 | 50 | NORMALIZAN TRABAJO PROGRAMADO ING.W.BAJA-J A. |
| 23-Abr-99 | 13 | B | 9:50 | 10:05 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 13 | C | 9:50 | 10:05 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 28-Abr-99 | 13 | B | 8:45 | 9:00 | 0:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 13 | C | 8:45 | 9:00 | 0:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 7-Abr-99 | 15 | B | 14:25 | 15:05 | 0:40 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Abr-99 | 15 | C | 21:20 | 21:25 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 BECK ROLLO RECIBE CARGA B-D/3,T.P. ING.BAJA-J A |
| 11-Abr-99 | 15 | C | 6:19 | 6:21 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 CAMARA BECK ROLLO NORMALIZA TRANSFERENCIA CON D/13. |
| 27-Abr-99 | 15 | D | 0:35 | 1:05 | 0:30 | 70 | BOTE AT SUBT. EN MAL ESTADO EDF. CELER |
| 30-Abr-99 | 15 | E | 12:25 | 13:40 | 1:15 | 50 | REMENDO LINEA AT - FLORIDA Y MANUEL SERRANO |
| 1-Abr-99 | 16 | C | 10:24 | 10:30 | 0:06 | 50 | POR SEGURIDAD TRABAJOS L.ENERGIZADAS 6 DE DICIEM. Y RIO COCA |
| 2-Abr-99 | 16 | F | 12:10 | 12:38 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 8-Abr-99 | 16 | B | 9:50 | 10:20 | 0:30 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF. 75T # 13685 URB. GABRIELA MARINA |
| 15-Abr-99 | 16 | B | 10:45 | 11:00 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Abr-99 | 17 | A | 15:30 | 16:00 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 17 | C | 15:30 | 16:00 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 17 | G | 15:30 | 16:00 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 5-Abr-99 | 17 | E | 15:30 | 16:00 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 110MW. |
| 6-Abr-99 | 17 | A | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 17 | G | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 17 | E | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 6-Abr-99 | 17 | C | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 95MW. |
| 7-Abr-99 | 17 | C | 13:35 | 13:55 | 0:20 | 11 | VEHICULO ROMPE ACOMETIDA DESC.PRIMARIO TYARCO Y EL MAESTRO |
| 23-Abr-99 | 17 | G | 9:50 | 10:15 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 17 | E | 9:50 | 10:15 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 17 | C | 9:50 | 10:15 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 23-Abr-99 | 17 | A | 9:50 | 10:15 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW. |
| 28-Abr-99 | 17 | A | 8:45 | 9:12 | 0:27 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 17 | C | 8:45 | 9:12 | 0:27 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 17 | E | 8:45 | 9:12 | 0:27 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 28-Abr-99 | 17 | G | 8:45 | 9:12 | 0:27 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA MAQUINA # 1 DE PAUTE CON 80 MW. |
| 8-Abr-99 | 18 | B | 16:03 | 16:44 | 0:41 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. C.F.20A "U-V-W" ANONIAS Y JAZMINES |
| 9-Abr-99 | 18 | B | 21:58 | 22:45 | 0:47 | 11 | POSTE AT CHOCADO E.ALFARO Y LOS PINOS.VEHICULO NO IDENTIFICA |
| 10-Abr-99 | 18 | C | 13:35 | 14:05 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Abr-99 | 18 | ALIMENT | 12:05 | 13:00 | 0:55 | 70 | FALLA RELE DE DISTANCIA SUBESTACION SELVA ALEGRE |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 12-Abr-99 | 18 | ALIMENT | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | FALLA RELE DE DISTANCIA SUBESTACION SELVA ALEGRE |
| 20-Abr-99 | 18 | C | 9:45 | 11:10 | 1:25 | 70 | EMPALMES AEREOS SIN DISTANCIA MORENO Y VASQUEZ C.F.40A "V-W" |
| 24-Abr-99 | 18 | D | 12:30 | 12:33 | 0:03 | 70 | C.F. 40A "V-W" SUPERMAXI AVIGIRAS Y ELOY ALFARO |
| 24-Abr-99 | 18 | D | 13:00 | 13:03 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "V-W" AVIGIRAS Y CARLOS ARCOS FRANCO |
| 24-Abr-99 | 18 | A | 17:31 | 17:42 | 0:11 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Abr-99 | 18 | C | 17:25 | 17:35 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Abr-99 | 18 | C | 12:15 | 12:25 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Abr-99 | 18 | ALIMENT | 5:19 | 6:04 | 0:45 | 50 | INSTALAN NUEVO RELE 21 SIE SELVA ALEGRE. |
| 29-Abr-99 | 18 | D | 10:16 | 10:24 | 0:08 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SF3 LOS MANZANOS Y EDMUNDO ZEA 25 A "W" |
| 3-Abr-99 | 19/22.8 | D | 6:35 | 6:40 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 3-Abr-99 | 19/22.8 | C | 23:30 | 0:00 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Abr-99 | 19/22.8 | B | 10:10 | 10:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Abr-99 | 19/22.8 | A | 9:25 | 9:30 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 PROCES Y CARDENAS Y EN LA RUMIHIRUCO QUITO TENNIS |
| 7-Abr-99 | 19/22.8 | A | 13:12 | 13:25 | 0:13 | 50 | ABRE SB3 PROCES Y CARDENAS Y EN LA RUMIHIRUCO QUITO TENNIS |
| 7-Abr-99 | 19/22.8 | D | 14:25 | 15:20 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Abr-99 | 19/22.8 | A | 9:55 | 10:00 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 RUMIHIRUCO QUITO TENNIS RECIBE CARGA C/19/22.8 |
| 8-Abr-99 | 19/22.8 | A | 13:45 | 13:49 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 RUMIHIRUCO QUITO TENNIS, NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 10-Abi-99 | 19/22.8 | B | 16:40 | 16:45 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 10-Abi-99 | 19/22.8 | B | 16:45 | 17:45 | 1:00 | 14 | LINEA ATROTA EN EMPALME AL POSTE - M.C.GALARZA Y EL EDEN |
| 12-Abi-99 | 19/22.8 | E | 20:55 | 21:00 | 0:05 | 70 | PUENTE O CAJA TIPO BARRA AT "V" DIEGO DE VASQUEZ Y BELLAVISTA |
| 13-Abi-99 | 19/22.8 | A | 9:59 | 10:00 | 0:01 | 50 | CERRAR SB3 RUMIHIRUCO RECIBE CARGA C/19/22.8 |
| 13-Abi-99 | 19/22.8 | A | 13:32 | 13:40 | 0:08 | 50 | ABRE SB3 RUMIHIRUCO, NORMALIZA TRANSFERENCIA CARGA C/19 |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | A | 7:10 | 7:15 | 0:05 | 70 | TRANSF. QUEMADO 50T # 28090 URB. MARISOL II "SIN CARGA" |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | B | 8:55 | 8:58 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 M.SUCRE Y A.V.C.GALARZA ABRE LAZOS FTE. TECNANDINA |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | A | 12:25 | 12:28 | 0:03 | 70 | C.F. 65A "U-V-W" CRUCE SUBT. JTO. ESTADIO L.D.U. URB.MARISOL |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | C | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | C | 12:55 | 14:07 | 1:12 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-190 |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | B | 13:44 | 13:47 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 M.SUCRE Y CORDOVA GALARZA, NORMALIZA SERVICIO |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | C | 14:19 | 14:25 | 0:06 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO CONECTA I-190 |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | C | 15:50 | 15:55 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-Abi-99 | 19/22.8 | D | 19:46 | 19:47 | 0:01 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 25A "U-V" 10 DE AGOSTO Y PORFIRIO ROMERO |
| 17-Abi-99 | 19/22.8 | A | 6:20 | 6:25 | 0:05 | 70 | BAJADA AT.SUELTA I202 J.M.GUERRERO Y D.VACA DE LA VEGA "V" |
| 17-Abi-99 | 19/22.8 | A | 9:45 | 9:55 | 0:10 | 70 | BAJADA AT.SUELTA SALIDA DEL PRIMARIO.FASE W |
| 17-Abi-99 | 19/22.8 | B | 9:45 | 10:05 | 0:20 | 70 | BAJADA SUELTA SALIDA DEL PRIMARIO A/19/22.8 FASE W |
| 17-Abi-99 | 19/22.8 | A | 11:40 | 12:31 | 0:51 | 50 | REHACER BAJADA SUELTA SALIDA DEL PRIMARIO FASE "W" |
| 17-Abi-99 | 19/22.8 | B | 11:44 | 12:30 | 0:46 | 50 | MANIOBRA SIN TENSION |
| 18-Abi-99 | 19/22.8 | C | 16:50 | 17:30 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Abi-99 | 19/22.8 | A | 11:05 | 12:35 | 1:30 | 50 | CAMBIO BAJADAS Y CONECTORES AT.- BOTE SALIDA DEL PRIMARIO |
| 19-Abi-99 | 19/22.8 | A | 11:05 | 12:35 | 1:30 | 50 | CAMBIO BAJADAS Y CONECTORES AT.- BOTE SALIDA DEL PRIMARIO |
| 23-Abi-99 | 19/22.8 | C | 6:45 | 6:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Abi-99 | 19/22.8 | A | 9:25 | 9:35 | 0:10 | 70 | CAJA AT EN MAL ESTADO "W" ALFONSO DEL HIERRO Y J.M.GUERRERO |

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|----|-------|-------|------|----|---|
| 28-Abr-98 | 19/22.8 | C | 9:50 | 9:55 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28-Abr-98 | 19/22.8 | C | 9:55 | 10:30 | 0:35 | 17 | POSTE AT Y TENSOR ROTO POR TRAILER SECTOR PUENTE DE CANGAHÚA |
| 28-Abr-98 | 19/22.8 | A | 11:30 | 11:38 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-Abr-98 | 19/22.8 | C | 17:48 | 17:55 | 0:07 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 30-Abr-98 | 19/22.8 | C | 17:55 | 19:00 | 1:05 | 50 | REMENDO LINEA AT. SECTOR PLANADA PARALELA A-7 |
| 30-Abr-98 | 19/22.8 | C | 22:42 | 23:00 | 0:18 | 50 | CHEQUEAR TRANSF.37.5KVA.B.SAN JOSE P.J.A-SN.VICENTE DESC.PRIM |
| MAYO | | | | | | | |
| 10-May-98 | CAROLINA | B | 14:43 | 14:45 | 0:02 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 17-May-98 | EL QUINCHE | C | 8:30 | 9:30 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 17-May-98 | EL QUINCHE | C | 9:30 | 10:50 | 1:20 | 50 | REMENDO LINEA AT.-RELENO Y ARUQUI ANTES DE LLEGAR A FRONACA |
| 21-May-98 | EL QUINCHE | B | 14:40 | 15:48 | 1:08 | 50 | CAMBIO POSTE MT. AT EN MAL ESTADO. EL CHILEPECTO GRUPO RANE |
| 29-May-98 | EL QUINCHE | C | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 50 | ABRE LAZOS AT JTO. COLYARUQUIT.P.ING.R.CORREA O/T #4004 |
| 29-May-98 | EL QUINCHE | C | 14:00 | 14:15 | 0:15 | 50 | REHIZO LAZOS AT JTO. COLYARUQUIT.P.ING.R.CORREA O/T #4004 |
| 4-May-98 | EPICLACHIMA | A | 12:00 | 12:06 | 0:06 | 70 | ARBOL CAIDO SOBRE LINEA AT.CUARTTEL EPICLACHIMA. |
| 4-May-98 | EPICLACHIMA | A | 15:35 | 15:43 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-May-98 | EPICLACHIMA | D | 15:55 | 16:05 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-May-98 | EPICLACHIMA | D | 19:40 | 19:50 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 4-May-98 | EPICLACHIMA | D | 19:50 | 20:00 | 0:10 | 70 | DESЛИZAMIENTO TIERRA PICOAZA Y TOSAGUA.2 POSTES AT ENTERRADO |
| 5-May-98 | EPICLACHIMA | D | 13:20 | 13:55 | 0:35 | 50 | CIERRA STC SIGSIPAMBA. PUENTE "V" STC NORMALIZO SERVICIO |
| 5-May-98 | EPICLACHIMA | D | 17:00 | 17:35 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-May-98 | EPICLACHIMA | B | 11:55 | 12:05 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-May-98 | EPICLACHIMA | D | 4:15 | 5:00 | 0:45 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT CUARTTEL EPICLACHIMA. |
| 9-May-98 | EPICLACHIMA | D | 14:10 | 14:15 | 0:05 | 14 | LINEA AT ROTA.COOP.LUCHA DE LOS POBRES SECTOR ALTO MZ J |
| 13-May-98 | EPICLACHIMA | D | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-May-98 | EPICLACHIMA | A | 9:13 | 9:19 | 0:06 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO.EL CALZADO MZ 20 CASA 22 |
| 27-May-98 | EPICLACHIMA | B | 5:50 | 6:30 | 0:40 | 14 | LINEA DE AT ROTA SOLANDA SECTOR 3 SMZ 1 CAJA AT MAL ESTADO. |
| 27-May-98 | EPICLACHIMA | B | 11:31 | 11:34 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 25A "V" MANGALARITO Y EL PROGRESO |
| 28-May-98 | EPICLACHIMA | C | 11:45 | 12:00 | 0:15 | 18 | AL PODAR ARBOL BOTAN RAMA SOBRE LAT EN LA FCA.CONDUIT. |
| 30-May-98 | EPICLACHIMA | E | 11:25 | 11:30 | 0:05 | 14 | LINEA AT. TOPA POSTE BT BARRIO ASISTENCIA SOCIAL.Á.GUERRERO |
| 31-May-98 | EPICLACHIMA | B | 8:45 | 9:40 | 0:55 | 50 | REMENDO NEUTRO COMUN A LA SALIDA DEL PRIMARIO |
| 22-May-98 | MACHACHI | A | 10:15 | 11:05 | 0:50 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-May-98 | MACHACHI | A | 14:25 | 14:46 | 0:21 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-May-98 | MACHACHI | A | 18:20 | 18:35 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. ABRE R-198 TESALIA |
| 27-May-98 | MACHACHI | B | 10:00 | 11:00 | 1:00 | 50 | ABRE LAZOS. PEREZ PAREJA Y SUCRE. CAMBIO POSTE AT.P.PAREJA |
| 27-May-98 | MACHACHI | C | 10:00 | 11:00 | 1:00 | 50 | CIERRA SB3 FTE. PRODUBANCO. RECIBE CARGA B/MACHACHI |
| 27-May-98 | MACHACHI | C | 14:00 | 14:06 | 0:06 | 50 | ABRE SB FRENT PRODUBANCO.NORMALIZA TRANSFERENCIA B/MACHACHI |
| 27-May-98 | MACHACHI | B | 14:00 | 14:20 | 0:20 | 50 | REHIZO LAZOS AT PEREZ PAREJA Y SUCRE. NORMALIZA SERVICIO |
| 4-May-98 | P.GUERRERO | E | 16:10 | 16:22 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-May-98 | PAPALLACTA | QJ | 7:18 | 7:28 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30-May-98 | PAPALLACTA | QJ | 11:00 | 12:00 | 1:00 | 70 | PROBLEMAS CENTRAL HCJB |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----|-------|-------|------|----|--|
| 30-May-99 | PAPALLACTA | QJ | 14:52 | 20:00 | 5:08 | 50 | POR SEGURIDAD PARA CONECTAR LINEA 46 KVA PIFO-PAPALLACTA |
| 31-May-99 | PAPALLACTA | QJ | 11:45 | 12:20 | 0:35 | 70 | BAJADA SUELTA EN EL SECCIONADOR FASE "W" EN TABLON DE GRESS |
| 5-May-99 | POMASQUI | A | 15:15 | 16:05 | 0:50 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT SALIDA SIE PERSONA PARTICULAR |
| 5-May-99 | POMASQUI | B | 15:15 | 16:05 | 0:50 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT SALIDA SIE PERSONA PARTICULAR |
| 6-May-99 | POMASQUI | C | 14:18 | 14:20 | 0:02 | 50 | CONECTO SECCIONADOR TRIPOLAR 1555 A FCA BOPP, NISERVICIO |
| 2-May-99 | S.RAFael/22 | B | 16:35 | 16:43 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 4-May-99 | S.RAFael/22 | A | 16:56 | 17:30 | 0:34 | 70 | PUENTE R-201 DE USHIMANA. |
| 11-May-99 | S.RAFael/22 | A | 13:43 | 13:45 | 0:02 | 50 | ABRE SF3 SALIDA ALANGASI,CAMBIO TRANSF.QUEMADO B.LA FLORESTA |
| 11-May-99 | S.RAFael/22 | A | 14:31 | 14:35 | 0:04 | 50 | CIERRA SF3 SALIDA ALANGASI, NORMALIZA SERVICIO. |
| 9-May-99 | S.RAFael/22 | B | 16:20 | 16:22 | 0:02 | 50 | PROBAR TRANSF.30KVA C.F.SECC.2A "U-V-W" LOTIZ.LA ARMENIA |
| 10-May-99 | S.RAFael/22 | D | 13:54 | 14:05 | 0:11 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 12-May-99 | S.RAFael/22 | F | 20:50 | 21:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18-May-99 | S.RAFael/22 | B | 9:10 | 9:35 | 0:25 | 50 | ABRE LAZOS AT. LA ARMENIA REUBICACION POSTE AT. GRUPO RASE |
| 18-May-99 | S.RAFael/22 | B | 17:05 | 18:03 | 0:58 | 50 | REHIZO LAZOS AT. LA ARMENIA CAMBIO POSTE AT. GRUPO RASE |
| 21-May-99 | S.RAFael/22 | F | 7:15 | 7:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-May-99 | S.RAFael/22 | B | 19:55 | 20:20 | 0:25 | 70 | CAMBIO BAJADA AT RECALENTADA SECC. SALIDA DEL PRIMARIO S/E |
| 30-May-99 | S.RAFael/22 | A | 12:05 | 12:10 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "W" SALIDA ALANGASI |
| 31-May-99 | S.RAFael/22 | A | 11:04 | 11:29 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 2-May-99 | SANGOLQUI | B | 16:16 | 16:29 | 0:13 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 20A "U" FCA, PLASTIGAMA VIA AMAGUA] A |
| 3-May-99 | SANGOLQUI | B | 7:18 | 7:29 | 0:11 | 70 | DESCONOCIDA,DESCONEXION DISY.S-10 Y S-30 SUB/SAN RAFAEL 22.8 |
| 6-May-99 | SANGOLQUI | B | 14:36 | 14:42 | 0:06 | 70 | DESCONEXION LINEA 46 KVA SANGOLQUI-PASOCHOA |
| 12-May-99 | SANGOLQUI | A | 10:50 | 10:55 | 0:05 | 50 | ENTRA EN SERVICIO RECONNECTADOR DEL PRIMARIO |
| 13-May-99 | SANGOLQUI | A | 15:08 | 15:12 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13-May-99 | SANGOLQUI | B | 15:08 | 15:12 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-May-99 | SANGOLQUI | A | 18:30 | 18:50 | 0:20 | 70 | CAJA AT. TIPO SRA. MAL ESTADO URB.MOLINOS DE VIENTO |
| 17-May-99 | SANGOLQUI | A | 19:50 | 20:15 | 0:25 | 70 | PUENTEAR CAJA TIPO SRA "U" URB.MOLINOS DE VIENTO |
| 17-May-99 | SANGOLQUI | A | 10:20 | 10:50 | 0:30 | 70 | CAJA AT.TIPO SRA..MAL ESTADO URB.MOLINOS DE VIENTO |
| 24-May-99 | SANGOLQUI | A | 15:05 | 15:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 2-May-99 | SANTA ROSA | C | 17:31 | 17:43 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 9-May-99 | SANTA ROSA | B | 9:45 | 9:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-May-99 | SANTA ROSA | C | 9:15 | 9:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-May-99 | SANTA ROSA | C | 13:29 | 13:36 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 10-May-99 | SANTA ROSA | B | 13:50 | 13:56 | 0:06 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 12-May-99 | SANTA ROSA | C | 11:05 | 11:10 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-May-99 | SANTA ROSA | C | 15:55 | 16:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-May-99 | SANTA ROSA | C | 18:25 | 18:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-May-99 | SANTA ROSA | A | 23:19 | 23:24 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA NORMALIZAR PRIMARIO. |
| 19-May-99 | SANTA ROSA | A | 23:24 | 0:00 | 0:36 | 50 | TENTATIVA PARA NORMALIZAR PRIMARIO. |
| 20-May-99 | SANTA ROSA | A | 0:00 | 6:36 | 6:36 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-060 PELUCHE |
| 20-May-99 | SANTA ROSA | A | 9:30 | 9:45 | 0:15 | 70 | SE DESCAL CONEC.I-060 ABRE SB3 B.LA FLORIDA,PALO SOBRE AT |
| 20-May-99 | SANTA ROSA | C | 11:32 | 11:36 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA. |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 20-May-99 | SANTA ROSA | C | 16:00 | 16:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-May-99 | SANTA ROSA | C | 5:38 | 5:43 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24-May-99 | SANTA ROSA | B | 11:51 | 11:54 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-May-99 | SANTA ROSA | C | 10:05 | 10:10 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-May-99 | SANTA ROSA | C | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 14 | LAZO AT.MAL ESTADO.PATRICIO ROMERO EN GUAMANI |
| 30-May-99 | SANTA ROSA | B | 10:55 | 11:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-May-99 | SANTA ROSA | B | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 31-May-99 | SANTA ROSA | C | 18:45 | 18:47 | 0:02 | 70 | C.F.SEC.C.15A "W" AV. MARISCAL SUCRE BARRIO LA CONCORDIA 1. |
| 31-May-99 | SANTA ROSA | C | 19:05 | 19:07 | 0:02 | 70 | C.F.SEC.C.15A "W" AV. MARISCAL SUCRE BARRIO LA CONCORDIA 1 |
| 31-May-99 | SANTA ROSA | B | 19:00 | 19:05 | 0:05 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPALAT ENTRADA BARRIO CAUPICHO. |
| 10-May-99 | TUMBACO | A | 15:30 | 15:44 | 0:14 | 14 | LINEA ATARRANCADA TUMBACO CAMINO A SANTA ROSA |
| 19-May-99 | TUMBACO | B | 16:20 | 16:35 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-May-99 | TUMBACO | C | 11:45 | 12:49 | 1:04 | 70 | BAJADA SUELTA EN EL SECCIONADOR FASE "V" EN TABLON DE GRESS |
| 1-May-99 | 2/6.3 | B | 22:36 | 23:07 | 0:31 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 2/6.3 | C | 22:36 | 23:07 | 0:31 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 2/6.3 | D | 22:36 | 23:07 | 0:31 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 4-May-99 | 2/6.3 | B | 16:37 | 16:43 | 0:06 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 2/6.3 | C | 16:37 | 16:43 | 0:06 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 2/6.3 | D | 16:37 | 16:43 | 0:06 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 5-May-99 | 2/6.3 | B | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 2/6.3 | C | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 2/6.3 | D | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 2/6.3 | B | 23:04 | 23:25 | 0:21 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 140 MW. |
| 6-May-99 | 2/6.3 | C | 23:04 | 23:25 | 0:21 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 140 MW. |
| 6-May-99 | 2/6.3 | D | 23:04 | 23:25 | 0:21 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 140 MW. |
| 7-May-99 | 2/6.3 | B | 4:25 | 4:40 | 0:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 2/6.3 | C | 4:25 | 4:40 | 0:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 2/6.3 | D | 4:25 | 4:40 | 0:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 13-May-99 | 2/6.3 | B | 9:40 | 9:50 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-May-99 | 2/6.3 | D | 18:25 | 18:35 | 0:10 | 70 | C.F.SEC.C.12A "UV" BANCO DE TRANSF.FCO.MATIS |
| 31-May-99 | 2/6.3 | B | 22:19 | 23:04 | 0:45 | 50 | POR SEGURIDAD REALIZAR PRUEBA TRANSF.5#17059 GUEL Y CHIRIBO |
| 23-May-99 | 2/22.8 | A | 18:15 | 18:41 | 0:26 | 50 | ARREGLO PERTO TACHO AT COOP.SAN ISIDRO CALLE A Y CALLE K "V" |
| 5-May-99 | 3/6.3 | ALIMENT | 4:05 | 6:00 | 1:55 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.O.MERIZALDE O/T 057 |
| 7-May-99 | 3/6.3 | A | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. SE 3 |
| 7-May-99 | 3/6.3 | B | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. SE 3 |
| 7-May-99 | 3/6.3 | C | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. SE 3 |
| 7-May-99 | 3/6.3 | D | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. SE 3 |
| 7-May-99 | 3/6.3 | E | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. SE 3 |
| 28-May-99 | 3/6.3 | E | 17:55 | 18:10 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-May-99 | 3/22.8 | T | 16:10 | 16:35 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 5-May-99 | 3/22.8 | T | 4:05 | 6:00 | 1:55 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.O.MERIZALDE O/T 057 |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---|-------|-------|------|----|---|
| 5-May-99 | 3/22.8 | T | 16:35 | 17:10 | 0:35 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 5:05 | 5:45 | 0:40 | 50 | NORMALIZA LT 46KV. EPICLACHIMA-3-7 CIERRA LAZOS JTO. S/E 3 |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 14:50 | 15:22 | 0:32 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 15:22 | 15:35 | 0:13 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO.(O.ABRE I-181. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 16:02 | 16:05 | 0:03 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO.CIERRA I-181 DESC.PRIM. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 17:26 | 17:28 | 0:02 | 50 | ABRE SF3 COOP. R.DE QUITO. CONECTA I-181 DESC.PRIMARIO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 17:40 | 17:41 | 0:01 | 50 | ABRE SF3 CONURIS Y GUTIERREZ. CONECTA I-181 DESC.PRIMARIO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 17:54 | 17:56 | 0:02 | 50 | ABRE SF3 URB.BILOXI. CONECTA I-181 DESC.PRIMARIO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 18:14 | 18:16 | 0:02 | 50 | ABRE SF3 CALLE PROVIDENCIA. CONECTA I-181 DESC.PRIMARIO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 18:35 | 18:42 | 0:07 | 50 | ABRE SF3 N.COLMENA,ALDEA DEL NIÑO,CONECTA I-181 DESC.PPRIM. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 18:48 | 18:50 | 0:02 | 50 | ABRE SF3 URB.BILOXI CALLE C. CONECTA I-181 DESC.PRIMARIO |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 19:00 | 19:48 | 0:48 | 50 | PUENTE O I-181, REMENDO LINEA AT ROTA COOP.R.DE QUITO. |
| 7-May-99 | 3/22.8 | T | 19:48 | 20:22 | 0:34 | 50 | RETIRO PUENTES Y QUEDA ABIERTO I-181.CONECTA PRIMARIO. |
| 8-May-99 | 3/22.8 | T | 8:10 | 8:12 | 0:02 | 50 | SAFAN EMPALMES AEREOS AT URB.BILOXI CALLE A Y B.DESC.PRIMA. |
| 8-May-99 | 3/22.8 | T | 9:01 | 9:07 | 0:06 | 50 | ING.MERIZALDE DESACTIVA RELE DE CARGA FRIA Y CONECTA PRIMAR. |
| 8-May-99 | 3/22.8 | T | 20:20 | 20:45 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 11-May-99 | 3/22.8 | T | 17:10 | 17:50 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16-May-99 | 3/22.8 | T | 11:45 | 12:05 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18-May-99 | 3/22.8 | T | 13:39 | 13:53 | 0:14 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-May-99 | 3/22.8 | T | 18:00 | 18:20 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-May-99 | 3/22.8 | T | 19:10 | 19:25 | 0:15 | 14 | LAZO AT SUELTO EMPALME AL POSTE CHILLOGALLO LOPEZ Y C.FREILE |
| 22-May-99 | 3/22.8 | T | 20:15 | 20:30 | 0:15 | 50 | REHIZO EMPALME AT SUELTO AL POSTE CHILLOGALLO LOPEZ Y FREILE |
| 30-May-99 | 3/22.8 | T | 10:10 | 10:20 | 0:10 | 11 | TENSOR CHOCADO AT CHILLOGALLO FCO. CHIRIBOGA Y.JESTRELLA |
| 5-May-99 | 4 | E | 21:50 | 22:20 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-May-99 | 4 | B | 20:55 | 21:25 | 0:30 | 70 | BAJADA AT.SUELTA AV.MALDONADO DIAGONAL C.C.EL RECREO |
| 9-May-99 | 4 | B | 22:35 | 23:30 | 0:55 | 50 | REHACER BAJADA AT.SUELTA MALDONADO DIAGONAL C.C.EL RECREO |
| 25-May-99 | 4 | D | 21:30 | 21:45 | 0:15 | 11 | POSTE AT .BT.CHOCADO MALDONADO Y FCO.GOMEZ |
| 8-May-99 | 7 | C | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 4-May-99 | 8 | D | 8:45 | 10:10 | 1:25 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO. BRICEJO Y GUAYAQUIL EMASEO. |
| 10-May-99 | 9 | D | 14:43 | 14:45 | 0:02 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11-May-99 | 9 | E | 14:53 | 14:56 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21-May-99 | 9 | E | 11:20 | 11:25 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-May-99 | 10 VIEJA | B | 8:35 | 8:40 | 0:05 | 14 | LINEA AT ROTA LEONIDAS PLAZA Y GERONIMO CARRION |
| 1-May-99 | 10 VIEJA | B | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 50 | REMENDO LINEA AT. LEONIDAS PLAZA Y GERONIMO CARRION |
| 20-May-99 | 10 VIEJA | B | 16:00 | 16:03 | 0:03 | 61 | CABLE PICADO AT SUBTERRANEO. ROCA Y 6 DE DICIEMBRE |
| 5-May-99 | 11 | B | 7:28 | 7:32 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-May-99 | 11 | B | 5:30 | 5:35 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 6-May-99 | 11 | B | 5:35 | 6:20 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO (ABRE R200) |
| 6-May-99 | 11 | B | 6:20 | 6:35 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO (ABRE SF3 Y CIERRA R-200) |
| 6-May-99 | 11 | B | 9:30 | 9:33 | 0:03 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SF3 Y CIERRA R-200 |
| 6-May-99 | 11 | B | 10:00 | 10:20 | 0:20 | 70 | AISLADOR ESTALLADO INTERIOR SIE SELVA ALEGRE JTO. R-200 |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|------|----|--|
| 1-May-99 | 13 | B | 22:36 | 23:21 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 13 | C | 22:36 | 23:21 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 4-May-99 | 13 | B | 16:37 | 17:13 | 0:36 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 13 | C | 16:37 | 17:13 | 0:36 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 5-May-99 | 13 | B | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 13 | C | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 13 | B | 23:04 | 23:45 | 0:41 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 140 MW. |
| 6-May-99 | 13 | C | 23:04 | 23:45 | 0:41 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 140 MW. |
| 7-May-99 | 13 | B | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 13 | C | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 20-May-99 | 13 | D | 8:13 | 8:15 | 0:02 | 50 | CIERRA SE3 INTERCONEXION CAMARA BECKROLLO.RECIBE CARGA C/15. |
| 20-May-99 | 13 | D | 10:30 | 10:35 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 INTERC. CAMARA BECKROLLO.NORMALIZA TRANSF.C/15. |
| 11-May-99 | 15 | A | 9:00 | 9:17 | 0:17 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 15 | C | 9:00 | 9:17 | 0:17 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 15 | D | 9:00 | 9:17 | 0:17 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 15 | E | 9:00 | 9:17 | 0:17 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 15-May-99 | 15 | A | 8:27 | 8:30 | 0:03 | 50 | CERRAR SB3 M.A.J SUCRE Y JOSE SANCHEZ RECIBE CARGA A/17 |
| 15-May-99 | 15 | A | 12:50 | 12:53 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 M.SUCRE Y JOSE SANCHEZ,NORMALIZA TRANSFERENCIA A/17 |
| 20-May-99 | 15 | C | 8:13 | 8:15 | 0:02 | 50 | TENDIDO DEL CABLE DE CONTROL PARA RTU'S. |
| 20-May-99 | 15 | C | 10:30 | 10:36 | 0:06 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO.NORMALIZA SERVICIO. |
| 20-May-99 | 15 | D | 11:10 | 11:12 | 0:02 | 50 | TENDIDO DEL CABLE DE CONTROL PARA RTU'S. |
| 20-May-99 | 15 | D | 12:30 | 12:32 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO.NORMALIZA SERVICIO. |
| 22-May-99 | 15 | B | 0:05 | 0:45 | 0:40 | 11 | POSTE CHOCADO AP. HORNAMENTAL AMAZONAS Y RIO PALORA |
| 25-May-99 | 15 | E | 10:12 | 10:15 | 0:03 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INSTALACION RTUS |
| 25-May-99 | 15 | E | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS INSTALACION RTUS |
| 25-May-99 | 15 | E | 15:35 | 15:37 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS E INSTALACION RTUS |
| 26-May-99 | 15 | B | 11:05 | 11:07 | 0:02 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INSTALACION RTUS TRANSF.CARGA F/16 |
| 26-May-99 | 15 | B | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO INSTALACION RTUS |
| 30-May-99 | 15 | ALIMENT | 7:15 | 8:15 | 1:00 | 50 | INSTALACION CABLES DE CONTROL RTUS EN LA SUBESTACION |
| 3-May-99 | 16 | TROLE | 13:05 | 14:25 | 1:20 | 50 | INSTALACION DE RTU'S. |
| 11-May-99 | 16 | A | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | B | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | C | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | D | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | E | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | F | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | G | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 11-May-99 | 16 | H | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 96 MW |
| 15-May-99 | 16 | F | 9:06 | 9:08 | 0:03 | 50 | CERRAR SB3 EL INCA ENTRE 10 DE AGOSTO Y PRENSA RECIBE B/15 |
| 15-May-99 | 16 | F | 13:20 | 13:21 | 0:01 | 50 | ABRE SB3 AV.INCA ENTRE 10 AGOSTO Y PRENSA,NORMALIZA TRANSF. |
| 26-May-99 | 16 | F | 11:05 | 11:07 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 AV.ELENCA Y LA FRENSA RECIBE CARGA B/15 T.P RTUS |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|------|----|---|
| 26-May-99 | 16 | F | 13:20 | 13:23 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 EL INCA Y LA PRENSA NORMALIZA TRANSFERENCIA B/15 |
| 29-May-99 | 16 | F | 8:45 | 9:35 | 0:50 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 29-May-99 | 16 | F | 9:35 | 10:00 | 0:25 | 70 | RAMA SOBRE RED AT.ISLA GENOVESA 338 E ISLA TORTUGA |
| 1-May-99 | 17 | A | 22:36 | 22:45 | 0:09 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 17 | C | 22:36 | 22:45 | 0:09 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 17 | E | 22:36 | 22:45 | 0:09 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 1-May-99 | 17 | G | 22:36 | 22:45 | 0:09 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW. |
| 3-May-99 | 17 | G | 11:41 | 11:50 | 0:09 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SF3 25 A "U" SERRANO Y JORGE PIEDRA |
| 4-May-99 | 17 | A | 16:37 | 17:10 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 17 | C | 16:37 | 17:10 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 17 | E | 16:37 | 17:10 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 4-May-99 | 17 | G | 16:37 | 17:10 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL DAULE-PERIPA CON 63MW. |
| 5-Abr-99 | 17 | G | 22:40 | 23:05 | 0:25 | 50 | CAMBIO AISLADOR FISURADO C.F.SECC.25A "U" J.PIEDRA-SERRANO. |
| 5-May-99 | 17 | A | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 17 | C | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 17 | E | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 5-May-99 | 17 | G | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 17 | A | 23:04 | 23:30 | 0:26 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 17 | C | 23:04 | 23:30 | 0:26 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 17 | E | 23:04 | 23:30 | 0:26 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 6-May-99 | 17 | G | 23:04 | 23:30 | 0:26 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 120 MW. |
| 7-May-99 | 17 | A | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 17 | C | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 17 | E | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 7-May-99 | 17 | G | 4:25 | 4:55 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 100 MW. |
| 8-May-99 | 17 | C | 18:10 | 18:30 | 0:20 | 70 | PUENTE CAJA AT. 7.8/100A "W" AV DEL MAESTRO Y TUQUIRRI |
| 12-May-99 | 17 | G | 8:30 | 9:20 | 0:50 | 70 | 2 PARARRAYOS ESTALLADOS TRANSF.75KVA #31357 U-V-BQ.COANGOS |
| 12-May-99 | 17 | G | 11:41 | 11:44 | 0:03 | 70 | ANULO 2 PARARRAYOS TRANSF.75KVA #31357 "U-V" BQ.COANGOS |
| 12-May-99 | 17 | E | 14:15 | 14:32 | 0:17 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15-May-99 | 17 | A | 8:27 | 12:53 | 4:26 | 50 | T.PING BAJA A CAMBIO DISY.46 KV POR SECCINADOR FUSIBLE |
| 15-May-99 | 17 | E | 9:20 | 12:53 | 3:33 | 50 | T.PING BAJA A CAMBIO DE DISY.46 KV POR SECCINADOR FUSIBLE |
| 15-May-99 | 17 | C | 9:22 | 12:14 | 2:52 | 50 | T.PING BAJA A CAMBIO DISY.46 KV POR SECCINADOR FUSIBLE |
| 15-May-99 | 17 | D | 9:22 | 12:14 | 2:52 | 50 | T.PING BAJA A CAMBIO DE DISY.46 KV POR SECCINADOR FUSIBLE |
| 15-May-99 | 17 | G | 9:22 | 12:14 | 2:52 | 50 | T.PING BAJA A CAMBIO DE DISY.46 KV POR SECCINADOR FUSIBLE |
| 25-May-99 | 17 | B | 10:12 | 10:15 | 0:03 | 50 | RECIBE CARGA E/15 TRABAJO PROGRAMADO INSTALACION RTU'S |
| 25-May-99 | 17 | B | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA E INSTALACION RTU'S S/E:15 |
| 25-May-99 | 17 | B | 15:35 | 15:37 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS E INSTALACION RTU'S E/15 |
| 1-May-99 | 18 | A | 10:45 | 11:25 | 0:40 | 11 | PARTICULAR TOPA LINEA AT. BELLAVISTA OE2-127 Y R.AUDIENCIA |
| 1-May-99 | 18 | A | 12:58 | 13:01 | 0:03 | 70 | C.F.SECC.25A "U" -10 DE AGOSTO Y BELLAVISTA |
| 2-May-99 | 18 | E | 16:20 | 16:44 | 0:24 | 70 | DESCONOVIDA. C.F. 25A "U-V" ELOY ALFARO Y CALLE D CRISTIANA |
| 14-May-99 | 18 | B | 14:45 | 15:42 | 0:57 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. C.F. 65A "U-V" I-207 JAZMINES |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 14-May-99 | 18 | B | 16:30 | 16:32 | 0:02 | 70 | C.F. 30A "U-V-W" BRASILIA II Y 5A "V-W" TRANSF. 75 KVA |
| 15-May-99 | 18 | E | 1:15 | 2:15 | 1:00 | 11 | POSTE CHOCADO AT.E ALFARO-ACEITUNOS JT1-213.GJS-Q22 VITARA |
| 22-May-99 | 18 | A | 10:15 | 11:05 | 0:50 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-May-99 | 18 | A | 12:50 | 12:52 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "U" 10 DE AGOSTO Y ARUPOS |
| 1-May-99 | 19/22,8 | C | 19:15 | 19:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-May-99 | 19/22,8 | C | 11:50 | 11:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18-May-99 | 19/22,8 | B | 8:55 | 9:00 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 18-May-99 | 19/22,8 | B | 9:00 | 9:55 | 0:55 | 70 | CAJA AT EN MAL ESTADO Y LINEA AT ROTA.COOP.SR DEL ARBOL |
| 21-May-99 | 19/22,8 | A | 17:10 | 17:12 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.15A "V" J.M.GUERRERO Y A.DEL HIERRO |
| 22-May-99 | 19/22,8 | C | 8:50 | 8:52 | 0:02 | 70 | C.F.15A"V-W" ENTRADA BARRIO CONSEJO PROVINCIAL,TENSOR ROTO AT |
| 26-May-99 | 19/22,8 | B | 10:25 | 10:30 | 0:05 | 70 | PROBLEMAS CAMARA FABRICA MARESA 800 KVA |
| 26-May-99 | 19/22,8 | B | 18:05 | 18:15 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-May-99 | 19/22,8 | B | 18:15 | 18:40 | 0:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-142 |
| 26-May-99 | 19/22,8 | B | 18:40 | 19:24 | 0:44 | 70 | HOJARASCA ENTRE LINEA DE AT Y CRUCETA PUSUQUI ESCLA.POLICIA |
| 28-May-99 | 19/22,8 | A | 6:36 | 6:39 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30-May-99 | 19/22,8 | D | 11:25 | 12:20 | 0:55 | 14 | LINEA AT ROTA EN BAJADA AT DE TRANSF.CALLE J Y JUAN FIGUEROA |
| 31-May-99 | 19/22,8 | A | 12:32 | 12:45 | 0:13 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-May-99 | 19/22,8 | C | 12:32 | 12:45 | 0:13 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-May-99 | 19/22,8 | D | 12:32 | 12:45 | 0:13 | 70 | DESCONOCIDA. |
| JUNIO | | | | | | | |
| 19-Jun-99 | CAROLINA | E | 17:49 | 17:50 | 0:01 | 70 | C.F. 80A "W" LA PAZ Y PAUL RIVET AL PROBAR TRANSF.EN WHIMPER |
| 15-Jun-99 | EPICLACHIMA | D | 17:15 | 17:23 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Jun-99 | EPICLACHIMA | C | 9:30 | 9:58 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Jun-99 | EPICLACHIMA | D | 11:50 | 12:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Jun-99 | EPICLACHIMA | B | 16:28 | 16:30 | 0:02 | 70 | C.F.SEC.15A "U" BARRIO RUMINAHUI AYAPAMBA |
| 25-Jun-99 | EPICLACHIMA | A | 6:30 | 6:40 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Jun-99 | EPICLACHIMA | D | 14:20 | 14:30 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Jun-99 | EQUNOCCIAL | A | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | NAQUITO | A | 17:10 | 18:13 | 1:03 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | NAQUITO | B | 17:10 | 18:13 | 1:03 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | NAQUITO | C | 17:10 | 18:13 | 1:03 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | NAQUITO | D | 17:10 | 18:13 | 1:03 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 17-Jun-99 | NAQUITO | A | 4:55 | 5:27 | 0:32 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 17-Jun-99 | NAQUITO | B | 4:55 | 5:27 | 0:32 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 17-Jun-99 | NAQUITO | C | 4:55 | 5:27 | 0:32 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 17-Jun-99 | NAQUITO | D | 4:55 | 5:27 | 0:32 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 19-Jun-99 | NAQUITO | B | 6:05 | 6:10 | 0:05 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING.RUEDA ORDEN TRABAJO #864 |
| 19-Jun-99 | NAQUITO | A | 6:05 | 6:10 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 INAQUITO Y VILLALENGUA RECIBE CARGA PRIMARIO A/13 |
| 19-Jun-99 | NAQUITO | A | 6:05 | 6:10 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 COREA Y 10 DE AGOSTO RECIBE CARGA PRIMARIO C/13 |
| 19-Jun-99 | NAQUITO | A | 13:41 | 13:44 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA ABRE SB3 COREA E INAQUITO |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 23-Jun-99 | ÍNAQUITO | ALIMENT | 5:00 | 5:45 | 0:45 | 50 | REHACER LAZOS 48KV.TORRE 25 TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 28-Jun-99 | MACHACHI | B | 11:14 | 11:16 | 0:02 | 70 | C.F. 50A "W" BARRIO SAN ALFONSO |
| 3-Jun-99 | P.GUERRERO | C | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | P.GUERRERO | D | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | P.GUERRERO | E | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | P.GUERRERO | F | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | P.GUERRERO | C | 20:30 | 20:45 | 0:15 | 70 | PUENTE CAJA AT "W" TRANSF.112.5T # 5563 VERSALLÉS Y DAVALOS |
| 27-Jun-99 | P.GUERRERO | E | 20:10 | 20:20 | 0:10 | 14 | LINEA AT. ROTA "U" DIEGO DE ALMAGRO Y LA PINTA |
| 27-Jun-99 | P.GUERRERO | E | 22:15 | 22:30 | 0:15 | 50 | REMENDO LINEA AT. ROTA "U" DIEGO DE ALMAGRO Y LA PINTA |
| 11-Jun-99 | PAPELLACTA | QJ | 4:20 | 4:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-Jun-99 | PAPELLACTA | QJ | 9:40 | 13:15 | 3:35 | 50 | REMEDIACION DE RED AT SECTOR EL GUANGO. |
| 30-Jun-99 | PAPELLACTA | QJ | 17:50 | 18:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 3-Jun-99 | POMASQUI | A | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | POMASQUI | B | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | POMASQUI | C | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | POMASQUI | D | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANÓ EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 11-Jun-99 | POMASQUI | B | 18:05 | 18:50 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-Jun-99 | POMASQUI | D | 22:45 | 0:00 | 1:15 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Jun-99 | POMASQUI | A | 8:00 | 8:20 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Jun-99 | S.RAFAEU22 | B | 9:45 | 10:20 | 0:35 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJA J A SIN. |
| 2-Jun-99 | S.RAFAEU22 | B | 13:30 | 14:05 | 0:35 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING.BAJA J A SIN. |
| 3-Jun-99 | S.RAFAEU22 | B | 8:50 | 9:25 | 0:35 | 50 | ABRE LAZOS AT PASTAZA Y PUTUMAYO TRAB.PROGRAMADO ING. BAJA J A |
| 4-Jun-99 | S.RAFAEU22 | A | 9:25 | 9:28 | 0:03 | 50 | ABREN SECC.SALIDA DE ALANGASI MANTENIMIENTO DEL PRIMARIO. |
| 6-Jun-99 | S.RAFAEU22 | B | 8:35 | 9:20 | 0:45 | 50 | REHACER LAZOS AT PASTAZA PUTUMAYO ARMENIA 5 ARCOS N SERVICIO |
| 15-Jun-99 | S.RAFAEU22 | F | 17:10 | 17:20 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Jun-99 | S.RAFAEU22 | A | 17:20 | 17:52 | 0:32 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 16-Jun-99 | S.RAFAEU22 | A | 17:52 | 18:38 | 0:46 | 14 | EMPALMES AEREOS AT FLOJOS RIO RUMIYACU Y VIA AL TINGO. |
| 22-Jun-99 | S.RAFAEU22 | D | 9:45 | 9:50 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.30A "W" BOTE AT. ESPE |
| 23-Jun-99 | S.RAFAEU22 | A | 20:50 | 21:00 | 0:10 | 70 | REAJUSTO CONTACTOS TAPAS SECC. SRA. VIA RUMIYACU Y AL TINGO |
| 27-Jun-99 | S.RAFAEU22 | F | 16:48 | 17:15 | 0:27 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-Jun-99 | S.RAFAEU22 | D | 16:45 | 16:50 | 0:05 | 11 | PARTICULAR TOPALAT.VIA AMAGUAJA A SECTOR GASOLINERA PUMA |
| 7-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 16:58 | 17:03 | 0:05 | 50 | TENTATIVA DESCONEXION DISY.S10 Y S30 EN S.RAFael L.PASOCHOA |
| 7-Jun-99 | SANGOLQUI | B | 16:58 | 17:03 | 0:05 | 50 | TENTATIVA DESCONEXION DISY.S10 Y S30 EN S.RAFael L.PASOCHOA |
| 7-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 17:03 | 17:41 | 0:38 | 70 | DESCONECCION DISY.S10 Y S30 EN S.RAFael LINEA PASOCHOA |
| 7-Jun-99 | SANGOLQUI | B | 17:03 | 17:44 | 0:41 | 70 | DESCONECCION DISY.S10 Y S30 EN S.RAFael LINEA PASOCHOA |
| 8-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 12:40 | 12:45 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 8-Jun-99 | SANGOLQUI | B | 12:41 | 12:50 | 0:09 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 11-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 12:50 | 13:16 | 0:26 | 50 | CAMBIO CAJA TIPO BARRA 27/300A SRA MOLINOS DE VIENTO |
| 16-Jun-99 | SANGOLQUI | B | 11:19 | 11:22 | 0:03 | 50 | CAMBiar FUSIBLE EN CUENDINA B. LA VICTORIA 65A."WW" |
| 20-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 15:38 | 16:15 | 0:37 | 50 | INSTALAN SF1 27/100A SECTOR DE INCHALILLO. |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|-------|------|----|--|
| 26-Jun-99 | SANGOLQUI | A | 9:25 | 11:30 | 2:05 | 50 | TRAB.PPROGRAMADO ABRE LAZOS E INSTALAN SECC.URB.VIEJO ROBLE |
| 7-Jun-99 | SANTA ROSA | C | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Jun-99 | SANTA ROSA | B | 17:25 | 17:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 15-Jun-99 | SANTA ROSA | B | 14:30 | 14:35 | 0:05 | 11 | POSTE CHOCADO AT PLANTA DE GAS EN EL BEATERIO |
| 15-Jun-99 | SANTA ROSA | C | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-Jun-99 | SANTA ROSA | B | 15:36 | 15:55 | 0:19 | 50 | ABRE LAZOS TRANS. 75T Y C.F. 80A."W" POSTE CHOCADO BEATERIO |
| 15-Jun-99 | SANTA ROSA | C | 15:40 | 15:56 | 0:16 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Jun-99 | SANTA ROSA | B | 7:00 | 7:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Jun-99 | SANTA ROSA | D | 10:55 | 10:56 | 0:01 | 70 | ENERGIZAN CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL PRIMARIO. |
| 22-Jun-99 | SANTA ROSA | D | 11:45 | 12:45 | 1:00 | 70 | CORREGIR SECUENCIA AT.SALIDA DEL PRIMARIO |
| 24-Jun-99 | SANTA ROSA | A | 14:47 | 14:53 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-Jun-99 | SANTA ROSA | A | 17:00 | 17:25 | 0:25 | 14 | LINEA AT.ROTA AMAGUAJ A.BLA CAROLINA COLON Y GARCIA MORENO |
| 2-Jun-99 | TUMBACO | A | 12:15 | 13:30 | 1:15 | 14 | LINEA AT.ROTA ENTRADA A LA TOLA CHICA AV.INTEROCEANICA |
| 4-Jun-99 | TUMBACO | E | 13:30 | 14:00 | 0:30 | 70 | CORTO RAMAS CERCA LINEA AT. |
| 30-Jun-99 | TUMBACO | A | 12:35 | 13:20 | 0:45 | 70 | ABRE R-109 RETIRO AVE SOBRE LINEA AT SECTOR SANTA ROSA |
| 21-Jun-99 | 2/6,3 | C | 16:20 | 16:25 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-Jun-99 | 2/6,3 | C | 16:25 | 17:55 | 1:30 | 70 | AISLADOR CAMPAÑA 6KV.MAL ESTADO CONJ.LUNCOTTO BQ.PICHINCHA |
| 22-Jun-99 | 2/6,3 | C | 19:10 | 20:18 | 1:08 | 14 | LINEA AT.ROTA "V" SALIDA DEL PRIMARIO |
| 22-Jun-99 | 2/6,3 | B | 19:30 | 20:18 | 0:48 | 50 | POR SEGURIDAD REMENDAR LINEA AT SALIDA DEL PRIMARIO "C" |
| 22-Jun-99 | 2/6,3 | C | 20:20 | 20:33 | 0:13 | 70 | REAJUSTO CONECTORES AT SALIDA PRIMARIO CAMBIO BAJADAS "W" |
| 23-Jun-99 | 2/6,3 | C | 9:35 | 10:00 | 0:25 | 70 | CAMBIO 3 BAJADAS AT. SALIDA S/E |
| 23-Jun-99 | 2/6,3 | D | 10:05 | 10:08 | 0:03 | 50 | ABRE SF3 FCO.MATIS Y DIEGO MONTANERO REUBICO POSTE AT.RA6 OT |
| 23-Jun-99 | 2/6,3 | D | 13:32 | 13:36 | 0:04 | 50 | CERRA SF3 MATIS Y MONTANERO NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADO |
| 25-Jun-99 | 2/6,3 | D | 14:15 | 14:25 | 0:10 | 70 | BAJADA AT.SUELTA TRANS.10KVA RADIO MONUMENTAL AUQUI ALTO |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 9:05 | 9:10 | 0:05 | 70 | PUENTE R-029 Q.INDEPENDIENTE POSIBLEMENTE EN MAL ESTADO |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 9:10 | 12:00 | 2:50 | 14 | LINEA AT.ROTA COOP.SAN FCO. ARAUJO Y J |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 12:00 | 12:05 | 0:05 | 50 | ABRE R-029 Y CORTE VISIBLE LINEA AT.ROTA AUTOPISTA PUENTE 3 |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 13:45 | 13:50 | 0:05 | 70 | PUENTE R-029 Q.INDEPENDIENTE. ARAUJO Y CALLE A |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 18:45 | 18:51 | 0:06 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 3-Jun-99 | 2/22,8 | A | 18:51 | 20:04 | 1:13 | 14 | LINEA AT.ROTA EN LA Q.INDEPENDIENTE ENTRADA A LAS PALMERAS |
| 6-Jun-99 | 2/22,8 | A | 8:35 | 8:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 .8 DE MARZO NORMALIZA TRANSFERENCIA B/S.RAFAE/L22 |
| 27-Jun-99 | 2/22,8 | A | 19:15 | 19:25 | 0:10 | 70 | PUENTE R-029 Q.INDEPENDIENTE ES NECESARIO REVISAR EQUIPO |
| 3-Jun-99 | 3/6,3 | A | 17:10 | 17:55 | 0:45 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 3/6,3 | B | 17:10 | 17:55 | 0:45 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 3/6,3 | C | 17:10 | 17:55 | 0:45 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 3/6,3 | D | 17:10 | 17:55 | 0:45 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 3/6,3 | E | 17:10 | 17:55 | 0:45 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 18-Jun-99 | 3/6,3 | B | 15:15 | 16:00 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Jun-99 | 3/6,3 | E | 14:10 | 15:54 | 1:44 | 14 | LINEA AT.ROTA MICHELENA Y CABO MINACHO. |
| 3-Jun-99 | 3/22,8 | T | 17:10 | 17:58 | 0:48 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 11-Jun-99 | 3/22,8 | T | 16:00 | 16:30 | 0:30 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 15-Jun-99 | 3/22.8 | T | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 14 | LINEA AT ROTA CHILLOGALLO. JOAQUIN RUALES Y CHERRERZ |
| 15-Jun-99 | 3/22.8 | T | 17:45 | 18:08 | 0:23 | 50 | REMENDO LINEA AT JOAQUIN RUALES Y CHERRERZ |
| 28-Jun-99 | 3/22.8 | T | 14:35 | 14:55 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 11-Jun-99 | 4 | B | 16:00 | 16:15 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22-Jun-99 | 4 | B | 11:10 | 12:35 | 1:25 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE TENSOR AT. ANDRES PEREZ Y VALVERDE |
| 26-Jun-99 | 4 | B | 13:20 | 13:35 | 0:15 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 26-Jun-99 | 4 | C | 13:20 | 13:35 | 0:15 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 30-Jun-99 | 4 | B | 21:40 | 22:20 | 0:40 | 11 | VEHICULO TOPA POSTA AT-BT.GARCIA Y H.FERROVIARIA |
| 3-Jun-99 | 7 | A | 17:10 | 18:20 | 1:10 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 7 | B | 17:10 | 18:20 | 1:10 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 7 | C | 17:10 | 18:20 | 1:10 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 7 | D | 17:10 | 18:20 | 1:10 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 7 | E | 17:10 | 18:20 | 1:10 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 20-Jun-99 | 7 | E | 23:05 | 23:10 | 0:05 | 70 | PUENTEAR CAJA DE AT EN TRANSF. EKRA 1419 ROJAS Y CEBOLLAR |
| 22-Jun-99 | 8 | ALIMENT | 9:00 | 9:05 | 0:05 | 50 | RETIRAR PUENTES AT.CT8-14 A CT8-15 ESMERALDAS Y MONTUFAR |
| 3-Jun-99 | 9 | E | 16:40 | 16:43 | 0:03 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Jun-99 | 9 | D | 16:45 | 16:47 | 0:02 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Jun-99 | 9 | C | 10:28 | 10:32 | 0:04 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.100A "V-W" BENALCAZAR Y RUBEN DARIO |
| 30-Jun-99 | 10 NUEVA | A | 13:25 | 14:00 | 0:35 | 70 | CAJA AT TIPO BARRA ESTALLADA "W" SALIDA PRIMARIO "B" |
| 30-Jun-99 | 10 NUEVA | B | 13:25 | 14:25 | 1:00 | 70 | CAJA AT TIPO BARRA ESTALLADA "W" SALIDA PRIMARIO "B" |
| 30-Jun-99 | 10 NUEVA | C | 13:25 | 14:25 | 1:00 | 70 | CAJA AT TIPO BARRA ESTALLADA "W" SALIDA PRIMARIO "B" |
| 30-Jun-99 | 10 NUEVA | E | 13:25 | 14:25 | 1:00 | 70 | CAJA AT TIPO BARRA ESTALLADA "W" SALIDA PRIMARIO "B" |
| 30-Jun-99 | 10 NUEVA | D | 19:34 | 19:36 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 CAMARA T-1 A LA T-3 CAMARA INUNDADA POR SEGURIDAD |
| 3-Jun-99 | 11 | A | 17:10 | 17:48 | 0:38 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 11 | B | 17:10 | 17:48 | 0:38 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 11 | C | 17:10 | 17:48 | 0:38 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 11 | D | 17:10 | 17:48 | 0:38 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 11 | A | 9:35 | 9:40 | 0:05 | 70 | CAJAS AT T/B. MALESTADO ULLOA ENTRE AGURRE Y M.NARVAEZ |
| 10-Jun-99 | 11 | A | 11:10 | 11:30 | 0:20 | 70 | PUENTE CAJAS AT T/B. "V" ULLOA ENTRE AGURRE Y M.NARVAEZ |
| 18-Jun-99 | 11 | B | 21:45 | 21:48 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 - VALDERRAMA Y SAN GABRIEL RECIBE CARGA E/13 |
| 19-Jun-99 | 11 | B | 20:15 | 20:17 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 NUJO DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL N.TRANSFER. E/13 |
| 30-Jun-99 | 12 | B | 23:00 | 23:20 | 0:20 | 70 | PUENTEAR CAJA TIPO BARRA "V" BOTE ALUM.J.ZALDUMBIDE Y CORUJA |
| 3-Jun-99 | 13 | A | 17:10 | 17:44 | 0:34 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 13 | B | 17:10 | 17:44 | 0:34 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 13 | C | 17:10 | 17:44 | 0:34 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 13 | D | 17:10 | 17:44 | 0:34 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 13 | E | 17:10 | 17:44 | 0:34 | 70 | DAÑO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 13 | A | 4:55 | 5:34 | 0:39 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 3-Jun-99 | 13 | B | 4:55 | 5:34 | 0:39 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 3-Jun-99 | 13 | C | 4:55 | 5:34 | 0:39 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 17-Jun-99 | 13 | D | 4:55 | 5:34 | 0:39 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NN.UU.T.P. ING. MERIZALDE |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|------|----|--|
| 17-Jun-99 | 13 | E | 4:55 | 5:34 | 0:39 | 50 | ABRE LAZOS 46KV 10 AGOSTO Y NIN.JUU.T.P. ING. MERIZALDE |
| 18-Jun-99 | 13 | E | 21:45 | 21:48 | 0:03 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING M.RUEDA OT/64 |
| 18-Jun-99 | 13 | B | 21:53 | 22:07 | 0:14 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING M.RUEDA OT/64 |
| 18-Jun-99 | 15 | C | 22:05 | 22:07 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 C/T BECKROLLO Y M.SUCRE RECIBE CARGA B-D/13 |
| 19-Jun-99 | 13 | A | 6:05 | 6:11 | 0:06 | 50 | T.P. ING.RUEDA OT #064.TRANSF.CARGA BI/H AQUITO. |
| 19-Jun-99 | 13 | C | 6:05 | 6:10 | 0:05 | 50 | T.P. ING.RUEDA OT #064.TRANSF.CARGA A/H AQUITO |
| 19-Jun-99 | 13 | C | 13:41 | 13:45 | 0:04 | 50 | NORMALIZA TRABAJOOS PROGRAMADOS ING.RUEDA. |
| 19-Jun-99 | 13 | E | 20:17 | 20:20 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.RUEDA |
| 19-Jun-99 | 13 | B | 20:30 | 20:30 | 0:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.RUEDA |
| 19-Jun-99 | 13 | D | 20:30 | 20:30 | 0:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.RUEDA |
| 23-Jun-99 | 13 | ALIMENT | 5:00 | 5:45 | 0:45 | 50 | REHACER LAZOS 46KV.TORRE 25 TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 16-Jun-99 | 13 | D | 21:53 | 22:07 | 0:14 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING M.RUEDA OT/64 |
| 3-Jun-99 | 15 | A | 17:10 | 17:47 | 0:37 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 15 | B | 17:10 | 17:47 | 0:37 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 15 | C | 17:10 | 17:47 | 0:37 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 15 | D | 17:10 | 17:47 | 0:37 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 15 | E | 17:10 | 17:47 | 0:37 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 19-Jun-99 | 15 | C | 20:25 | 20:30 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 C/T BECKROLLO MAJOSCA Y FCO.CRUZ MIRANDA N/TRANSFE. |
| 2-Jun-99 | 16 | F | 20:30 | 20:55 | 0:25 | 70 | DIO DISTANCIA EMPALME AEREO AT JORGE DROM Y JOSE BOLAÑOS |
| 3-Jun-99 | 16 | D | 17:10 | 17:53 | 0:43 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 16 | E | 17:10 | 17:53 | 0:43 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 16 | F | 17:10 | 17:53 | 0:43 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 16 | H | 17:10 | 17:53 | 0:43 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 16 | B | 11:45 | 11:50 | 0:05 | 70 | CIRCUITO MAL IDENTIFICADO |
| 10-Jun-99 | 16 | D | 13:15 | 13:50 | 0:35 | 14 | LINEA AT.ROTA GARDENIAS Y AV.EL INCA |
| 25-Jun-99 | 17 | A | 17:10 | 18:00 | 0:50 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 17 | C | 17:10 | 18:00 | 0:50 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 17 | D | 17:10 | 18:00 | 0:50 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 17 | E | 17:10 | 18:00 | 0:50 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 17 | G | 17:10 | 18:00 | 0:50 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | A | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | B | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | C | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | D | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | E | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | F | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 3-Jun-99 | 18 | G | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 8-Jun-99 | 18 | H | 17:10 | 17:36 | 0:26 | 70 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U" C.P.#1 JOAQUIN PAREJA Y JORGE GARCES. |
| 13-Jun-99 | 18 | E | 9:30 | 9:44 | 0:14 | 70 | ARBOL TOPA LAT.DERIVACION SAN FCO.DEL NORTE SECTOR CARRETAS |
| 15-Jun-99 | 18 | C | 10:55 | 11:00 | 0:05 | 70 | ACOMETIDA SUBT. NE MAL ESTADO FCA.ECUAVULVULA J.VASQUEZ Y MO |
| 16-Jun-99 | 18 | E | 23:38 | 23:40 | 0:02 | 70 | CF TIPO BOTELLA 25A FASE "U" EN LA FCA. BOTAR |
| 19-Jun-99 | 18 | D | 15:23 | 15:38 | 0:15 | 70 | PUENTE R-153 ENTRADA COMITE DEL PUEBLO |
| 19-Jun-99 | 18 | D | 13:24 | 14:02 | 0:38 | 11 | POSTE CHOCADO EN SAN MIGUEL DE ANAGAES Y CALLE C |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 20-Jun-99 | 18 | B | 2:30 | 4:00 | 1:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Jun-99 | 18 | D | 12:00 | 12:08 | 0:08 | 70 | PUENTEAR R-153 JORGE GARCES Y FCO,DE LA TORRE POR FALLA. |
| 29-Jun-99 | 18 | A | 10:35 | 10:45 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 3-Jun-99 | 19/13.2 | D | 17:10 | 17:39 | 0:29 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 10-Jun-99 | 19/13.2 | D | 10:15 | 11:05 | 0:50 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Jun-99 | 19/13.2 | D | 16:35 | 17:11 | 0:36 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Jun-99 | 19/22.8 | E | 17:50 | 17:55 | 0:05 | 70 | DANO EN DISYUNTOR 52-2 EN SELVA ALEGRE LINEA A SANTA ROSA |
| 6-Jun-99 | 19/22.8 | A | 11:15 | 12:15 | 1:00 | 70 | AISLADOR PIN 22KV.MAL ESTADO URB.CONDADO I ETAPA CALLE Q Y B |
| 19-Jun-99 | 19/22.8 | A | 14:23 | 14:56 | 0:33 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Jun-99 | 19/22.8 | E | 15:15 | 15:50 | 0:35 | 14 | LAT.ROTA EMPALME AEREO R.AUDIENCIA Y BELLAVISTA. |
| 27-Jun-99 | 19/22.8 | C | 16:35 | 17:05 | 0:30 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Jun-99 | 19/22.8 | C | 14:10 | 14:30 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Jun-99 | 19/22.8 | D | 9:50 | 10:10 | 0:20 | 14 | LINEA AT.ROTA EN LA JOSE FIGUEROA Y VALLEJO ARAUJO. |
| 29-Jun-99 | 19/22.8 | C | 11:57 | 12:01 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30-Jun-99 | 19/22.8 | C | 13:10 | 13:15 | 0:05 | 70 | TRANSF. EN MAL ESTADO 60T #28406 BOMBA.AGUA JTO.RANCHO BAJO |

JULIO

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 21-Jul-99 | CAROLINA | E | 15:35 | 15:38 | 0:03 | 70 | CF 65 "UV" HUMBOLDT Y NOBOA |
| 25-Jul-99 | EL QUINCHE | D | 20:20 | 20:45 | 0:25 | 50 | REMENDO LINEA AT EL QUINCHE SECTOR PANAMERICANA |
| 30-Jul-99 | EL QUINCHE | B | 15:20 | 18:35 | 3:15 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA 48KV LINEA TUMBACO-NAYON ENTRE TORRE 7 Y 8 |
| 30-Jul-99 | EL QUINCHE | C | 15:20 | 16:45 | 1:25 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA 48KV LINEA TUMBACO-NAYON ENTRE TORRE 7 Y 8 |
| 30-Jul-99 | EL QUINCHE | C | 18:44 | 18:46 | 0:02 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA 48KV LINEA TUMBACO-NAYON ENTRE TORRE 7 Y 8 |
| 30-Jul-99 | EL QUINCHE | D | 15:20 | 18:35 | 3:15 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA 48KV LINEA TUMBACO-NAYON ENTRE TORRE 7 Y 8 |
| 8-Jul-99 | EPICLACHIMA | B | 11:25 | 11:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Jul-99 | EPICLACHIMA | A | 11:40 | 12:18 | 0:38 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 16-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 18:45 | 18:48 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 6:30 | 7:58 | 1:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Jul-99 | EPICLACHIMA | A | 9:15 | 10:15 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Jul-99 | EPICLACHIMA | B | 12:45 | 13:15 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 15:16 | 15:22 | 0:06 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT SECTOR UNION POPULAR |
| 20-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 18:00 | 18:05 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A, "V" - ENTRADA A LA ECUATORIANA |
| 21-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 11:00 | 11:18 | 0:18 | 70 | AVE TOPA LINEA AT FCA.ARPLASA,CAMBIO FUSIBLE 20A "V" |
| 25-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 8:20 | 8:23 | 0:03 | 50 | ABRIR SF3 PANA,SUR ENTRADA ECUATORIANA,FCA,PLASTIRECORD |
| 30-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 15:10 | 15:15 | 0:05 | 70 | ANULO 2 PARARRAYOS CABLE SUBTERRANEO AT CON FALLA FCA.FADESA |
| 31-Jul-99 | EPICLACHIMA | C | 13:50 | 15:00 | 1:10 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 28-Jul-99 | MACHACHI | A | 7:00 | 11:40 | 4:40 | 14 | LINEA AT.ROTA DERIVACION ADELCA |
| 28-Jul-99 | MACHACHI | B | 7:00 | 7:55 | 0:55 | 14 | LINEA AT.ROTA DERIVACION ADELCA,DESCONEXION S-70 Y S-80 |
| 28-Jul-99 | MACHACHI | C | 7:00 | 7:55 | 0:55 | 14 | LINEA AT.ROTA DERIVACION ADELCA,DESCONEXION S-70 Y S-80 |
| 28-Jul-99 | MACHACHI | A | 6:00 | 7:00 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28-Jul-99 | MACHACHI | D | 7:00 | 7:55 | 0:55 | 14 | LINEA AT.ROTA DERIVACION ADELCA,DESCONEXION S-70 Y S-80 |
| 31-Jul-99 | MACHACHI | A | 14:10 | 15:35 | 1:25 | 18 | ARBOLO SOBRE RED AT SECTOR HCDA PIEDRAS BLANCAS EL MURKO |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|------|----|---|
| 24-Jul-99 | OЛИMПICO | E | 12:25 | 12:30 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.80A "U" PARQUE METROPOLITANO |
| 13-Jul-99 | P.GUERRERO | D | 12:15 | 12:18 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "U-V-W" AMAZONAS Y VEINTIMILLA |
| 5-Jul-99 | PAPALLACTA | QJ | 14:55 | 14:58 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Jul-99 | PAPALLACTA | QJ | 4:20 | 13:25 | 9:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Jul-99 | POMASQUI | C | 5:50 | 7:30 | 1:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 5-Jul-99 | POMASQUI | C | 7:30 | 7:45 | 0:15 | 70 | CORRIENTE CONTINUA DESCONECTADO TABLERO DISYUNTOR SIE |
| 5-Jul-99 | POMASQUI | C | 18:00 | 18:40 | 0:40 | 70 | AL CONECTAR R-089 SE DESCONECTO EL PRIMARIO |
| 5-Jul-99 | POMASQUI | C | 18:40 | 18:44 | 0:04 | 61 | CABLE SUBT. DE AT CON FALLA URB. CARCELEN AYORA Y J.TIRADO |
| 8-Jul-99 | POMASQUI | B | 5:15 | 8:05 | 2:50 | 61 | CABLE SUBT. AT ESTALLADO CRUCE LINEA 138 KV. ALVARO PEREZ |
| 8-Jul-99 | POMASQUI | C | 6:20 | 7:45 | 1:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Jul-99 | POMASQUI | A | 7:00 | 8:05 | 1:05 | 61 | CABLE SUBT. AT ESTALLADO CRUCE LINEA 138 KV. ALVARO PEREZ |
| 8-Jul-99 | POMASQUI | D | 7:00 | 8:05 | 1:05 | 61 | CABLE SUBT. AT ESTALLADO CRUCE LINEA 138 KV. ALVARO PEREZ |
| 8-Jul-99 | POMASQUI | ALUM. | 7:00 | 7:40 | 0:40 | 61 | CABLE SUBT. AT ESTALLADO CRUCE LINEA 138 KV. ALVARO PEREZ |
| 24-Jul-99 | POMASQUI | B | 15:00 | 15:40 | 0:40 | 12 | COMETA SOBRE RED AT TRANSFORMADOR #24262-E BARRIO LA ESPERANZ |
| 30-Jul-99 | POMASQUI | C | 22:20 | 22:23 | 0:03 | 50 | DESCONECTO FCA, BOPP POR MORA, |
| 21-Jul-99 | S.RAFAEI/13 | A | 15:45 | 16:10 | 0:25 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-Jul-99 | S.RAFAEI/13 | A | 16:10 | 16:23 | 0:13 | 61 | ABRE SB3 CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL PRIMARIO |
| 21-Jul-99 | S.RAFAEI/13 | A | 16:23 | 17:50 | 1:27 | 61 | SE DESCONECTA CABLE SUBTERRANEO MAL ESTADO RAMALVA AL TINGO |
| 21-Jul-99 | S.RAFAEI/13 | A | 17:52 | 17:58 | 0:06 | 50 | CIERRA SB3 SALIDA DEL PRIMARIO |
| 1-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 15:55 | 16:00 | 0:05 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT JTO. BALSENARIO DEL TINGO |
| 2-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 9:10 | 9:30 | 0:20 | 50 | T.P. ING. VEGA CAMBIO DE CONDUCTOR AV. ILALO Y EL SOL |
| 2-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 13:42 | 14:12 | 0:30 | 50 | REHIZO LAZOS ATRIO RUMIYACU Y AV.ILALO,NORMALIZO SERVICIO. |
| 18-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | D | 10:20 | 10:50 | 0:30 | 70 | CAJA DE AT MAL ESTADO SRA COLIBRI QUEDA PUENTEADAO FASE "W" |
| 28-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 10:10 | 10:15 | 0:05 | 70 | CAJA SRA EN MAL ESTADO CALLE RIO RUMIYACU Y VIA AL TINGO |
| 28-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 17:40 | 18:00 | 0:20 | 50 | CAMBIO SRA POR CAJA CONVENCIONAL 15A "W" RIO RUMIYACU |
| 31-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | F | 8:30 | 9:00 | 0:30 | 18 | ARBOL CAIDO SOBRE RED AT-BT,POSTE ROTÓ URB.ACOSTA SOBERON |
| 31-Jul-99 | S.RAFAEI/22 | A | 11:30 | 11:48 | 0:18 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 11-Jul-99 | SANGOLQUI | B | 21:45 | 23:15 | 1:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 11-Jul-99 | SANGOLQUI | B | 23:15 | 0:00 | 0:45 | 18 | PARTICULARES CORTAN ARBOL SECTOR LOS SAUCES.ROMPEN NEUTRO |
| 12-Jul-99 | SANGOLQUI | B | 0:00 | 8:50 | 8:50 | 14 | NEUTRO CORRIDO SOBRE L.ATA 100MTS BARRIO LOS SAUCES |
| 31-Jul-99 | SANGOLQUI | B | 9:35 | 10:22 | 0:47 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 15-Jul-99 | SANTA ROSA | C | 1:20 | 1:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-Jul-99 | SANTA ROSA | D | 9:00 | 9:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-Jul-99 | SANTA ROSA | C | 9:30 | 9:33 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-Jul-99 | SANTA ROSA | D | 20:10 | 20:15 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 BARRIO EUGENIO ESPEJO RECIBE CARGA TERCARIO/3 |
| 25-Jul-99 | SANTA ROSA | A | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 70 | TUBO PORTAFUSIBLE ESTALLADO SRA JT.O AL COLEGIO-UYUMBICHO |
| 26-Jul-99 | SANTA ROSA | C | 11:00 | 11:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-Jul-99 | SANTA ROSA | D | 14:25 | 14:40 | 0:15 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 13-Jul-99 | TUMBACO | C | 4:20 | 6:40 | 2:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Jul-99 | TUMBACO | C | 6:40 | 7:00 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Jul-99 | TUMBACO | C | 7:00 | 9:35 | 2:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|---|
| 13-Jul-99 | TUMBACO | C | 9:35 | 10:35 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-110 |
| 13-Jul-99 | TUMBACO | C | 10:35 | 12:50 | 2:15 | 14 | LINEA AT ROTA PASANDO LA QUEBRADA DE LA VIEJA NSERVICIO |
| 30-Jul-99 | TUMBACO | E | 16:40 | 16:45 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 INTERCONEXION SECTOR GUAMBI RECIBE CARGA C/QUINC |
| 30-Jul-99 | TUMBACO | E | 18:44 | 18:45 | 0:01 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION SECTOR GUAMBI NORMALIZ CARGA C/QUINC |
| 19-Jul-99 | 2 | D | 20:40 | 20:45 | 0:05 | 70 | G.F. SECC. 80A "W" JARDIN DEL VALLE CALLE 2-L Y CALLE 2-2 |
| 27-Jul-99 | 2 | B | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 70 | DESC AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 2 | C | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 70 | DESC AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 2 | D | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 70 | DESC AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 17-Jul-99 | 2/6.3 | C | 12:50 | 13:50 | 1:00 | 50 | TENTATIVAS RESTABLECER EL SERVICIO |
| 17-Jul-99 | 2/6.3 | C | 13:50 | 14:50 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA PRONBLEMAS RESETEO DE RELES CONOCE JACINTO VEGA |
| 16-Jul-99 | 2/22.8 | A | 5:45 | 6:05 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16-Jul-99 | 2/22.8 | A | 11:15 | 11:20 | 0:05 | 70 | C.F. SECC. 50A "U-V" B.LA LORENA Y 40A "V" RADAR POLICIA |
| 25-Jul-99 | 2/22.8 | A | 0:00 | 1:00 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-Jul-99 | 2/22.8 | A | 23:35 | 23:40 | 0:05 | 70 | CF 65A "V" CAMINO VIEJO SAN ISIDRO DE PUENGASI |
| 30-Jul-99 | 2/22.8 | A | 21:25 | 21:30 | 0:05 | 14 | LINEA AT ARRANCADA COOP. SAN ISIDRO DE PUENGASI. |
| 30-Jul-99 | 2/22.8 | A | 23:23 | 23:25 | 0:02 | 50 | REMENDAR L. AT.COOP.SAN ISIDRO PUENGASI. CF 65A Y 50A "U,V,W" |
| 31-Jul-99 | 2/22.8 | A | 11:40 | 12:20 | 0:40 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 15-Jul-99 | 3 | T | 16:50 | 17:07 | 0:17 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Jul-99 | 3/6.3 | E | 19:32 | 19:40 | 0:08 | 70 | CAJA ESTALLADA AT FASE "U" GATAZO Y 5 JUNIO QUEDA CAMBIADO |
| 25-Jul-99 | 3/6.3 | C | 11:55 | 12:38 | 0:43 | 70 | EMPALMES AEREOS AT FLOJO JAUA Y CALLE B |
| 25-Jul-99 | 3/6.3 | C | 17:22 | 18:06 | 0:44 | 70 | REGULO, DIO DISTANCIA EMPALMES AEREOS AT, JAUA Y CALLE B |
| 8-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:40 | 20:00 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:20 | 19:54 | 0:34 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:55 | 20:15 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-181. ANGAMARCA |
| 14-Jul-99 | 3/22.8 | T | 6:30 | 6:45 | 0:15 | 70 | ANULO FARARRAYO ESTALLADO TRANSF. "V" J.RUALES Y CALISTO |
| 14-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:15 | 19:38 | 0:23 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:10 | 19:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Jul-99 | 3/22.8 | T | 20:10 | 20:30 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:20 | 19:38 | 0:18 | 70 | SOBRECARGA |
| 20-Jul-99 | 3/22.8 | T | 19:45 | 20:00 | 0:15 | 70 | SOBRECARGA |
| 14-Jul-99 | 4 | A | 11:15 | 11:50 | 0:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 SIE VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 4 | B | 11:15 | 11:50 | 0:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 SIE VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 4 | C | 11:15 | 11:50 | 0:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 SIE VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 4 | D | 11:15 | 11:50 | 0:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 SIE VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 4 | E | 11:15 | 11:48 | 0:33 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 SIE VICENTINA |
| 15-Jul-99 | 4 | C | 12:40 | 13:02 | 0:22 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Jul-99 | 4 | A | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 4 | B | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 4 | C | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 4 | D | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 4 | E | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----|-------|-------|------|----|--|
| 14-Jul-99 | 6 | AR | 11:15 | 12:10 | 0:55 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 6 | A | 11:15 | 12:10 | 0:55 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 6 | B | 11:15 | 12:10 | 0:55 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 6 | CD | 11:15 | 12:10 | 0:55 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 29-Jul-99 | 7 | E | 14:45 | 15:00 | 0:15 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER EL SERVICIO |
| 29-Jul-99 | 7 | E | 15:00 | 15:23 | 0:23 | 50 | ABRE INT PARQUEADERO LA MERCED |
| 29-Jul-99 | 7 | E | 15:55 | 15:58 | 0:03 | 50 | TENTATIVA REST.SERVICIO SE DESCONECTA AL CONECTAR PARCIAL C |
| 29-Jul-99 | 7 | E | 17:21 | 17:25 | 0:04 | 61 | CABLE SUBT.CON FALLA ABRE SB3 EN LA SUMERGIBLE-T7-02 Y T7-12 |
| 14-Jul-99 | 8 | AR | 11:15 | 12:20 | 1:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 8 | A | 11:15 | 12:20 | 1:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 8 | B | 11:15 | 12:20 | 1:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 8 | C | 11:15 | 12:20 | 1:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 14-Jul-99 | 8 | D | 11:15 | 12:20 | 1:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO SIE 6 SE DESC.DISY S20-S30 S/E VICENTINA |
| 12-Jul-99 | 10 VIEJA | C | 13:50 | 13:53 | 0:03 | 70 | CIERRA ANILLO CON EL MISMO PRIMARIO EX-COLEGIO 24 DE MAYO |
| 30-Jul-99 | 10 VIEJA | C | 11:55 | 11:58 | 0:03 | 70 | ABRIR INTERCONEXION EX-24 DE MAYO OF LIGAS BARRIALE 100A W |
| 25-Jul-99 | 11 | B | 6:10 | 6:12 | 0:02 | 14 | LINEA ARRANCADA AT SECTOR ANTENAS DEL PICHINCHA |
| 25-Jul-99 | 11 | B | 8:18 | 8:30 | 0:12 | 50 | REHACER LAZO SUELTO EN LA MISIONERO DAMIAN CRUCE DE QUEBRADA |
| 25-Jul-99 | 11 | B | 9:05 | 9:10 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-Jul-99 | 11 | B | 9:10 | 10:20 | 1:10 | 14 | LINEA AT ARRANCAADA SECTOR ANTENAS DEL PICHINCHA |
| 25-Jul-99 | 11 | D | 12:06 | 12:11 | 0:05 | 70 | HOJA DE ZINC TOPA LINEAS AT, POLIT LASSO Y SANGURIMA |
| 27-Jul-99 | 12 | A | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 12 | B | 9:30 | 10:00 | 0:30 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 9-Jul-99 | 13 | D | 15:30 | 16:21 | 0:51 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Jul-99 | 13 | D | 8:10 | 8:40 | 0:30 | 11 | POSTE CHOCADO M.SUCRE 100M AL SUR CAMARA BECK ROLLO |
| 18-Jul-99 | 13 | D | 6:20 | 8:10 | 1:50 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 18-Jul-99 | 13 | D | 8:40 | 8:55 | 0:15 | 50 | AMARRAR LINEA AT EN POSTE CHOCADO |
| 2-Jul-99 | 15 | E | 20:05 | 20:25 | 0:20 | 50 | REAJUSTAR CONECTOR AT SALIDA RED SUBTERRANEA A LA RED AEREA |
| 2-Jul-99 | 15 | B | 20:05 | 20:25 | 0:20 | 50 | POR SEGURIDAD AJUSTAR CONECTORES AT PRIMARIO E-15 |
| 8-Jul-99 | 15 | A | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL HIDRO NACION CON 67MW. |
| 11-Jul-99 | 15 | D | 10:10 | 10:30 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15-Jul-99 | 15 | A | 19:30 | 19:45 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-Jul-99 | 15 | E | 11:20 | 12:00 | 0:40 | 50 | DESENREDO LINEA DE ALTA TENSION C.SANDOVAL Y BRASIL |
| 24-Jul-99 | 15 | E | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 JORGE ERAZO Y VALDIVIEZO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 25-Jul-99 | 15 | A | 6:20 | 8:50 | 2:30 | 14 | LINEA DE AT DESPRENDIDA DEL AISLADOR M. SUCRE Y A.ROMAN |
| 25-Jul-99 | 15 | A | 9:05 | 9:40 | 0:35 | 50 | AMARRO LINEA DE AT INSTALO PERTO TACHO "V'M. SUCRE Y A.ROMAN |
| 27-Jul-99 | 15 | A | 9:30 | 10:02 | 0:32 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 15 | C | 9:30 | 10:02 | 0:32 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 15 | E | 9:30 | 10:02 | 0:32 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 15 | D | 9:30 | 10:02 | 0:32 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 15 | A | 10:02 | 10:28 | 0:26 | 70 | DESC.AUTOMATICA LT VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 15 | C | 10:05 | 10:28 | 0:23 | 70 | CAJA AT ESTALLADA MARISCAL SUCRE Y CARVAJAL. |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|------|----|---|
| 27-Jul-99 | 15 | C | 13:37 | 13:40 | 0:03 | 70 | SENTAR FUSIBLE AT BOTE ALIMENTACION URB.SAN PATRICIO BOSQUE |
| 31-Jul-99 | 15 | A | 23:20 | 23:50 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 1-Jul-99 | 16 | G | 10:10 | 10:13 | 0:03 | 50 | PRUEBAS RTU'S EN LA SUBESTACION |
| 3-Jul-99 | 16 | D | 17:15 | 17:30 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Jul-99 | 16 | D | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONEJION AUTOMATICA CENTRAL HIDRO NACION CON 67MW. |
| 8-Jul-99 | 16 | E | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONEJION AUTOMATICA CENTRAL HIDRO NACION CON 67MW. |
| 8-Jul-99 | 16 | F | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONEJION AUTOMATICA CENTRAL HIDRO NACION CON 67MW. |
| 8-Jul-99 | 16 | H | 15:15 | 15:45 | 0:30 | 70 | DESCONEJION AUTOMATICA CENTRAL HIDRO NACION CON 67MW. |
| 8-Jul-99 | 16 | D | 16:20 | 16:28 | 0:08 | 50 | REHIZO LAZO SUELTO AT "U" AV. EL INCA Y LOS NOGALES |
| 24-Jul-99 | 16 | F | 0:18 | 0:25 | 0:07 | 50 | CERRAR SB3 - AV/INCA Y AV.PRENSA,RECIBE PARTE DE CARGA B/15 |
| 24-Jul-99 | 16 | F | 22:20 | 22:23 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 AV.EL INCA Y AV.LA PRENSA NORM.TRANSFERENCIA. |
| 25-Jul-99 | 16 | D | 14:10 | 14:30 | 0:20 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 27-Jul-99 | 16 | E | 9:30 | 10:25 | 0:55 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 16 | F | 9:30 | 10:25 | 0:55 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 16 | H | 9:30 | 10:25 | 0:55 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 16 | D | 9:30 | 10:24 | 0:54 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Jul-99 | 16 | F | 6:30 | 7:00 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-Jul-99 | 16 | D | 21:00 | 21:05 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 30-Jul-99 | 16 | D | 21:05 | 21:55 | 0:50 | 14 | LINEA AT DESPRENDIDA AISLADOR PIN FASE V FUCCIAS Y TORONJAS |
| 12-Jul-99 | 17 | A | 18:35 | 19:20 | 0:45 | 11 | BOTAN ALAMBRE SOBRE LINEA AT F.SALVADOR Y HERNAN CORTEZ |
| 14-Jul-99 | 17 | A | 13:45 | 13:53 | 0:08 | 70 | PERSONAL SS/E PROVOCAN DESC.AL TENDER CABLE PARA INST.RELE |
| 14-Jul-99 | 17 | C | 13:45 | 13:53 | 0:08 | 70 | PERSONAL SS/E PROVOCAN DESC.AL TENDER CABLE PARA INST.RELE |
| 14-Jul-99 | 17 | D | 13:45 | 13:53 | 0:08 | 70 | PERSONAL SS/E PROVOCAN DESC.AL TENDER CABLE PARA INST.RELE |
| 14-Jul-99 | 17 | E | 13:45 | 13:53 | 0:08 | 70 | PERSONAL SS/E PROVOCAN DESC.AL TENDER CABLE PARA INST.RELE |
| 14-Jul-99 | 17 | G | 13:45 | 13:53 | 0:08 | 70 | PERSONAL SS/E PROVOCAN DESC.AL TENDER CABLE PARA INST.RELE |
| 24-Jul-99 | 17 | A | 8:10 | 15:15 | 7:05 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 064 |
| 24-Jul-99 | 17 | B | 16:35 | 16:44 | 0:09 | 50 | ABRE SB3 JERAZO Y M.VALDIVIEZO NORMALIZA TRANSFER. 15/E |
| 24-Jul-99 | 17 | C | 8:10 | 16:25 | 8:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 064 |
| 24-Jul-99 | 17 | D | 8:10 | 16:25 | 8:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 064 |
| 24-Jul-99 | 17 | G | 8:10 | 16:25 | 8:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 064 |
| 24-Jul-99 | 17 | E | 8:35 | 8:55 | 0:20 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 064 TRASF.CARGA B/15 |
| 24-Jul-99 | 17 | E | 16:20 | 16:27 | 0:07 | 50 | ABRE SB3 AV.LA PRENSA Y AMAZONAS NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 27-Jul-99 | 17 | A | 9:30 | 10:32 | 1:02 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 17 | B | 9:30 | 10:32 | 1:02 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 17 | C | 9:30 | 10:32 | 1:02 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 17 | E | 9:30 | 10:32 | 1:02 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 27-Jul-99 | 17 | G | 9:30 | 10:32 | 1:02 | 70 | DESC.AUTOMATICAL/T VICENTINA-MULALO,DESC.TRANSF.S/E TOTORAS |
| 30-Jul-99 | 17 | E | 10:15 | 10:40 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Jul-99 | 18 | D | 6:20 | 6:35 | 0:15 | 70 | HOJARSCA SOBRE L.AT LOS PINOS Y CARLOS A. FRANCO. |
| 7-Jul-99 | 18 | D | 10:00 | 10:02 | 0:02 | 70 | PUENTE R-155 EXISTE FUGA DE ACEITE POR EMPAQUES DEL EQUIPO |
| 8-Jul-99 | 18 | D | 9:17 | 9:21 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 EN LA BOTA RECIBE CARGA B/POMASQUI |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 8-Jul-99 | 18 | D | 18:40 | 19:40 | 1:00 | 70 | POR SOBRECARGA |
| 8-Jul-99 | 18 | D | 20:45 | 21:25 | 0:40 | 70 | POR SOBRECARGA |
| 8-Jul-99 | 18 | D | 21:28 | 21:35 | 0:07 | 61 | FALLA CABLE SUBTERRANEO AT SALIDA DEL PRIMARIO |
| 8-Jul-99 | 18 | E | 22:25 | 22:30 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 CENCAMOP RECIBE CARGA BIOMASQUÍ |
| 8-Jul-99 | 18 | B | 23:00 | 23:02 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 1155, CIERRA SB3 PINOS L.SUR SOLCA RECIBE CARGA D/18 |
| 8-Jul-99 | 18 | C | 23:05 | 23:10 | 0:05 | 61 | FALLA CABLE SUBTERRANEO AT SALIDA PRIMARIO D/18 INSTALAR C.VISI. |
| 8-Jul-99 | 18 | C | 23:05 | 23:10 | 0:05 | 61 | FALLA CABLE SUBTERRANEO AT SALIDA PRIMARIO D/18 INSTALAR C.VISI. |
| 8-Jul-99 | 18 | C | 23:38 | 23:40 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 L.NORTE TRAS SIE.18 RECIBE PARTE DE CARGA D/18 |
| 9-Jul-99 | 18 | D | 10:35 | 10:40 | 0:05 | 50 | REPARO CABLE SUBT. AT SALIDA SIE NORMALIZO PRIMARIO |
| 9-Jul-99 | 18 | A | 14:55 | 16:05 | 1:10 | 70 | ZINC TOPA LINEA ATINES DE MEDINA Y R.BORJA C.F.65A "U-V-W" |
| 11-Jul-99 | 18 | E | 16:15 | 18:55 | 0:40 | 70 | TRANSF.30T,S/N,ESTALLADO BUSHING,PARARRAYO A.DUE-J AS E3-164 |
| 12-Jul-99 | 18 | A | 18:40 | 19:10 | 0:30 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA AT CIPRESES Y AMBROSÍ |
| 21-Jul-99 | 18 | D | 9:47 | 9:50 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "U" PASAJE D Y SAN MIGUEL DE ANAGAES |
| 24-Jul-99 | 18 | D | 8:40 | 9:10 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Jul-99 | 18 | E | 12:45 | 13:20 | 0:35 | 70 | 3 CAJAS AT MALL ESTADO S MORENO Y B.SANCHEZ.QUEDA PUENTEADAS |
| 14-Jul-99 | 19 | C | 14:28 | 14:30 | 0:02 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21-Jul-99 | 19 | C | 12:45 | 12:47 | 0:02 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Jul-99 | 19/13.2 | D | 12:00 | 12:27 | 0:27 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 8-Jul-99 | 19/13.2 | D | 12:27 | 13:10 | 0:43 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-Q38 Y R-185 |
| 8-Jul-99 | 19/13.2 | D | 13:10 | 13:35 | 0:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-Q35 |
| 15-Jul-99 | 19/13.2 | D | 8:25 | 9:05 | 0:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 15-Jul-99 | 19/13.2 | D | 9:05 | 9:20 | 0:15 | 50 | ABRE R-Q35 URB. MENA DEL HIERRO. CONECTA EL PRIMARIO. |
| 15-Jul-99 | 19/13.2 | D | 10:45 | 11:05 | 0:20 | 18 | ARBOLES SOBRE LA T SECTOR LOS PINOS,ABREN RQ35 CONECTA PRIM. |
| 2-Jul-99 | 19/22.8 | D | 14:00 | 14:26 | 0:26 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Jul-99 | 19/22.8 | A | 21:45 | 22:16 | 0:31 | 14 | LINEA ROTA EN EMPALME FCO.DALMAU Y R.AUDIENCIA,NORMA,TRANSFE |
| 12-Jul-99 | 19/22.8 | D | 5:40 | 8:00 | 2:20 | 70 | TRANSF.125KVA #15473 QUEMADO FAE ALFONSO YEPEZ |
| 12-Jul-99 | 19/22.8 | D | 10:00 | 10:02 | 0:02 | 70 | C.F.SECC.40A "U-V-W" ALFONSO YEPEZ Y 10 DE AGOSTO |
| 12-Jul-99 | 19/22.8 | C | 14:00 | 15:00 | 1:00 | 70 | RETIRO CORTEZA SOBRE LAZO AT JUAN PROCEL Y REVENTADOR |
| 17-Jul-99 | 19/22.8 | C | 8:50 | 9:05 | 0:15 | 12 | COMETAS SOBRE LINEA AT EN PISULI |
| 23-Jul-99 | 19/22.8 | C | 17:25 | 18:00 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Jul-99 | 19/22.8 | C | 20:35 | 21:40 | 1:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23-Jul-99 | 19/22.8 | C | 23:28 | 23:50 | 0:22 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-Jul-99 | 19/22.8 | B | 6:25 | 7:55 | 1:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Jul-99 | 19/22.8 | D | 8:30 | 9:35 | 1:05 | 70 | AVE SE ESTRELLA CONTRA LINEA AT SANTIAGO VIDELA Y M.CRUZ. |
| 27-Jul-99 | 19/22.8 | C | 9:30 | 10:29 | 0:59 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-Jul-99 | 19/22.8 | C | 10:29 | 11:15 | 0:46 | 14 | ABRENNI190,PARTICULARES TOPAN LAT CON VARILLA RANCHO ALTO. |
| 27-Jul-99 | 19/22.8 | A | 17:50 | 17:55 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "U-V" AGUIRRE Y DIEGO DE VASQUEZ |
| 28-Jul-99 | 19/22.8 | D | 10:05 | 10:10 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.25A "V-W" AMPUDIA Y SABANILLA |
| 29-Jul-99 | 19/22.8 | C | 9:50 | 9:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-Jul-99 | 19/22.8 | B | 10:55 | 11:25 | 0:30 | 70 | BUSHING AT. FASE "W" RECALENTADO FCA TECNIANDINA |

AGOSTO

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|-------|----|--|
| 19-Ago-99 | CAROLINA | E | 8:55 | 8:56 | 0:01 | 50 | CIERRA SB3 6 DICIEMBRE Y P.CARRASCO.RECIBE PARTE CARGA D/OLI |
| 19-Ago-99 | CAROLINA | A | 8:58 | 9:00 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 ELOY ALFARO ENTRE 6 DICIEMBRE Y SUZA. |
| 19-Ago-99 | CAROLINA | E | 15:25 | 15:28 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 6 XII Y P.CARRASCO.NORMALIZA TRANSF.CARGA D/OLIMPIC |
| 19-Ago-99 | CAROLINA | A | 15:50 | 15:52 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 E ALFARO ENTRE 6 DICIEMBRE Y SUZA. |
| 2-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 22:30 | 22:35 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.25A "M" MANGLARALTO Y PROGRESO |
| 7-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 14:20 | 15:10 | 0:50 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 17:15 | 17:32 | 0:17 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS LAT. COOP. VIRGEN DEL QUINCHIE |
| 7-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 17:45 | 17:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Ago-99 | EPICLACHIMA | D | 17:50 | 17:52 | 0:02 | 14 | LINEA AT ROT A CALLES CALUMA Y GUATE. |
| 8-Ago-99 | EPICLACHIMA | D | 6:00 | 06:25 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Ago-99 | EPICLACHIMA | D | 16:15 | 16:20 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO |
| 10-Ago-99 | EPICLACHIMA | D | 16:25 | 16:43 | 0:18 | 70 | ABRIO EL R072 ALAMBRE SOBRE LINEAS AT PALLATANGA Y CAHUASQUI |
| 12-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 15:55 | 17:00 | 1:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 5:25 | 5:30 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 MALDONADO ENTRA LA ECUATORIANA Y RECIBE B/S.ROSA |
| 14-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 14:55 | 14:57 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 MALDONADO L.SUR ENTRA. ECUATORIANA N/TRANSFERENCIA |
| 17-Ago-99 | EPICLACHIMA | A | 14:10 | 14:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 8:35 | 9:07 | 0:32 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 20-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 9:07 | 9:49 | 0:42 | 17 | BOTAN VARILLA SOBRE LAT TEMPALME AEREO AT SUELTO.COOP.COMERC |
| 21-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 7:30 | 8:30 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 8:30 | 9:23 | 0:53 | 70 | FALLA CABLES AT SUBTERRANEO UNIPOLAR "V" SALIDA DEL PRIMARIO |
| 21-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 9:20 | 9:23 | 0:03 | 50 | CERRAR SB3 MORAN VALVERDE Y MANGLARALTO RECIBE CARGA BIPI. |
| 21-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 11:15 | 0:00 | 12:45 | 50 | REPARA CABLES CON FALLA NORMALIZA SERVICIO |
| 21-Ago-99 | EPICLACHIMA | A | 17:10 | 17:20 | 0:10 | 12 | COMETA SOBRE LINEA AT. QUITO SUR. CARDENAL DE LA TORRE |
| 22-Ago-99 | EPICLACHIMA | A | 15:30 | 15:45 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Ago-99 | EPICLACHIMA | B | 15:25 | 15:39 | 0:14 | 12 | COMETA SOBRE RED AT. QUIMIAG Y CARDENAL DE LA TORRE |
| 30-Ago-99 | EPICLACHIMA | C | 9:55 | 9:58 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 JTO. BODEGAS PAGO RECIBE CARGA PARTE D/STA. ROSA |
| 10-Ago-99 | GUANGOPOLO | LUMBISI | 12:00 | 12:55 | 0:55 | 50 | RETIRO LINEAS Y ESTRUCTURAS EN AT FUERA DE SERVICIO |
| 15-Ago-99 | I/AQUITO | D | 13:00 | 13:15 | 0:15 | 70 | AISLADOR SUSPENSION ROTO POSTE TUBULAR INTERIOR P.CAROLINA |
| 25-Ago-99 | I/AQUITO | C | 21:00 | 22:05 | 1:05 | 70 | POSIBLE FALLA BOTE ALIMENTACION CAMARA ESTADIO OLIMPICO |
| 26-Ago-99 | I/AQUITO | C | 10:45 | 12:15 | 1:30 | 70 | AVE TOPA LINEA AT. EL COMERCIO Y EL DIA |
| 2-Ago-99 | MACHACHI | A | 21:20 | 22:20 | 1:00 | 12 | COMETA ENREDADA RED AT EN EL PICNIC EN TAMBILLO |
| 15-Ago-99 | MACHACHI | A | 16:25 | 16:50 | 0:25 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 20-Ago-99 | MACHACHI | B | 15:20 | 16:05 | 0:45 | 70 | PARARRAYO 18KV.ESTALLADO TRANSF.75T #33783 10 AGOSTO-BOLIVAR |
| 3-Ago-99 | OLIMPICO | D | 10:40 | 11:50 | 1:10 | 70 | TORREA CON BOTE SUBT.A CHOCADO BOSMEDIANO Y G.SUAREZ |
| 12-Ago-99 | OLIMPICO | C | 19:30 | 19:45 | 0:15 | 70 | CAMBIO CAJA 27100 U TRANSF. 112.5T #101540 FINLANDIA-SUECIA |
| 15-Ago-99 | OLIMPICO | E | 14:00 | 14:55 | 0:55 | 18 | PERSONAL CIA ASHIN-TACO BOT A SURELAT SALIDA S/E. |
| 15-Ago-99 | OLIMPICO | D | 14:00 | 14:55 | 0:55 | 18 | PERSONAL CIA ASHIN-TACO BOT A SURELAT SALIDA S/E. |
| 19-Ago-99 | OLIMPICO | C | 9:05 | 9:10 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 6 XII Y PORTUGAL RECIBE PARTE CARGA A/CAROLINA |
| 19-Ago-99 | OLIMPICO | D | 9:15 | 15:25 | 6:10 | 50 | ABRE SB3 E,ALFARO Y PORTUGAL.T.P. GRUPOS RA5-RAG-RA8. |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----|-------|-------|------|----|---|
| 19-Ago-99 | OLIMPICO | C | 15:36 | 15:39 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 6 XII Y PORTUGAL.NORMALIZA TRANSF.CARGA A/CAROLINA |
| 11-Ago-99 | P.GUERRERO | C | 7:10 | 8:50 | 1:40 | 14 | LINEA DE AT ROTA EMPALME AEREO CALLE DAVALOS Y VERSALLES |
| 31-Ago-99 | P.GUERRERO | F | 10:25 | 12:15 | 1:50 | 70 | ANDAMIO SOBRE RED AT. JUAN LARREA Y BUENOS AIRES. |
| 3-Ago-99 | PAPALLACTA | QJ | 21:43 | 21:45 | 0:02 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | POMASQUI | C | 13:40 | 14:08 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Ago-99 | POMASQUI | C | 6:45 | 7:53 | 1:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Ago-99 | POMASQUI | C | 18:35 | 19:10 | 0:35 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS L AT B.CORAZON JESUS J.CAMPUZANO |
| 14-Ago-99 | POMASQUI | B | 11:40 | 12:05 | 0:25 | 70 | FUSIBLE AT QUEMADO TRANSF. 37.5 B LA ESPERANZA FUS.PUENTEADO |
| 14-Ago-99 | POMASQUI | D | 10:15 | 10:50 | 0:35 | 70 | ENCONTRÓ DESCONECTADO R-182 NORMALIZO SERVICIO |
| 15-Ago-99 | POMASQUI | C | 14:30 | 15:00 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Ago-99 | POMASQUI | C | 9:40 | 10:20 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Ago-99 | POMASQUI | D | 10:50 | 11:10 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Ago-99 | POMASQUI | D | 13:50 | 14:15 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Ago-99 | POMASQUI | A | 18:10 | 19:00 | 0:50 | 12 | COMETA ENREDADA SOBRE CRUCETA Y AISLADOR. BARRIO LA ESPERANZA |
| 19-Ago-99 | POMASQUI | D | 3:30 | 4:30 | 1:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT EN POFASA. |
| 19-Ago-99 | POMASQUI | D | 5:00 | 5:25 | 0:25 | 70 | AL NORMALIZAR R-182 DE INFARMA.HOJARASCA SOBRE RED AT POFASA |
| 22-Ago-99 | POMASQUI | B | 4:25 | 5:40 | 1:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | POMASQUI | D | 7:00 | 8:10 | 1:10 | 12 | RETIRO HILOS DE COMETAS POMASQUI ANTIGUO SECTOR QUEBRADA |
| 27-Ago-99 | POMASQUI | D | 19:40 | 20:10 | 0:30 | 70 | EMPLAMES AEREOS SIN DISTANCIA STA. TERESA Y 9 DE OCTUBRE |
| 7-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | A | 15:20 | 15:40 | 0:20 | 12 | RABOS DE COMETAS ENREDADOS LAT BARRIO SAN CARLOS ALANGASI. |
| 7-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | F | 15:20 | 15:40 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | F | 15:40 | 16:20 | 0:40 | 12 | RABOS DE COMETAS ENREDADOS LINEA AT SECTOR EL MUELLE. |
| 7-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | A | 17:20 | 17:43 | 0:23 | 12 | HILOS DE COMETAS ENREDADOS LAT BARRIO SAN CARLOS ALANGASI |
| 15-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | A | 15:20 | 15:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | F | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 12 | RETIRO HILOS DE COMETAS ENREDADOS LAT SECTOR DE FAJARDO |
| 17-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | A | 11:15 | 12:05 | 0:50 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT COOP.HUERTOS FAMILIARES EL SOL Y AVILALO |
| 18-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | D | 15:15 | 16:30 | 1:15 | 70 | PARARAYO ESTALLADO FASE "U" LADO DE 48KV TRANSF..DE POTENCIA |
| 18-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | A | 15:15 | 16:30 | 1:15 | 70 | PARARAYO ESTALLADO FASE "U" LADO DE 48KV TRANSF..DE POTENCIA |
| 23-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | D | 5:30 | 6:00 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | D | 6:00 | 7:12 | 1:12 | 14 | LINEA AT ROTA DERIVACION EL COLIBRI-EL CHOCLO. |
| 26-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | B | 19:20 | 19:28 | 0:08 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Ago-99 | S.RAFAEL/22 | B | 19:28 | 21:30 | 2:02 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-085 |
| 4-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 7:00 | 8:05 | 1:05 | 70 | HOJARASCA SOBRE LINEA AT SECTOR DE LOS CUARTELES. |
| 5-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 1:00 | 2:05 | 1:05 | 70 | EMPALME AT. SUELTO "U" DERIVACION CRUCE CUENDINA-PROHIGE |
| 5-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 8:42 | 9:25 | 0:43 | 50 | REHACER EMPALME AT. DERIVACION CUENDINA-PROHIGE |
| 7-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 17:00 | 17:20 | 0:20 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS ENREDADOS LAT. SECTOR DE CUENDINA |
| 9-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 15:35 | 17:00 | 1:25 | 14 | LINEA AT ROTA SECTOR SAN FCO PROHIGE-CUENDINA |
| 10-Ago-99 | SANGOLQUI | B | 9:50 | 10:45 | 0:55 | 70 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA AT Y C.F. 25A "U-V" COOP.ELOY ALFARO |
| 21-Ago-99 | SANGOLQUI | A | 6:00 | 8:00 | 2:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Ago-99 | SANGOLQUI | A | 9:45 | 9:50 | 0:05 | 50 | ELIMINAR POSTE TENSOR AT SECTOR FCA.DANE |
| 27-Ago-99 | SANGOLQUI | A | 16:00 | 16:40 | 0:40 | 12 | COMETA ENREDADA LINEA AT URB. MOLINOS DE VIENTO. |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|-------|-------|----|--|
| 4-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 16:15 | 16:22 | 0:07 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 4-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 16:22 | 16:40 | 0:18 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-121 ANIN |
| 4-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 16:40 | 17:25 | 0:45 | 14 | LINEA AT.ROTA,LAZO AT.SUELTO AL POSTE COOP.VENEZIA CAUPICHO |
| 4-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 20:21 | 20:23 | 0:02 | 50 | CIERRA SF3 COOP.SANTO TOMAS 2 ETAPA NORMALIZA SERVICIO |
| 4-Ago-99 | SANTA ROSA | A | 23:15 | 23:20 | 0:05 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT.SECTOR TEXTILES ECUADOR |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | A | 12:30 | 12:40 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 15:35 | 16:55 | 1:20 | 50 | ABRE I-060 CAMAL MTEROPOLITANO, NO CONECTA PRIMARIO. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 15:35 | 15:40 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 15:40 | 16:25 | 0:45 | 50 | ABREN I-171 YANAYACUY MALDONADONO CONECTA PRIMARIO. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 16:25 | 16:35 | 0:10 | 50 | ABREN STC COOP.STO.TOMAS CONECTA PRIM.RETIRAN COMETAS LAT. |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 16:55 | 17:11 | 0:16 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS ENREDADOS LAT. SECTOR CONCORDIA |
| 7-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 19:00 | 20:00 | 1:00 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS ENREDADOS LAT.HCDA.IBARRA |
| 8-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 6:00 | 6:25 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 10:15 | 10:30 | 0:15 | 70 | CAMBIO CAJA PORTAFUSIBLE "W" COOP.HEROES PAQUISHA CALLE 6 |
| 10-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 10:50 | 10:55 | 0:05 | 70 | ALISADOR CHISPADO AT. P.SUR JTO.AL PEAJE NUEVO |
| 12-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 17:43 | 17:47 | 0:04 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 2:32 | 2:45 | 0:13 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 14-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 2:45 | 3:30 | 0:45 | 11 | POSTE AT CHOCADO PAN.SUR KM.16 |
| 14-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 3:30 | 14:15 | 10:45 | 50 | SE CAMBIO POSTE CHOCADO SE NORMALIZO PRIMARIO |
| 14-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 15:19 | 15:25 | 0:06 | 50 | CIERRA SB3 P.SUR KM. 14 NORMALIZA SERVICIO |
| 16-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 15:50 | 15:55 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 15:55 | 16:30 | 0:35 | 70 | RAMA SOBRE RED AT SECTOR FCA.IDEAL ALAMBREC |
| 17-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 17:30 | 17:35 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 22:45 | 22:55 | 0:10 | 17 | CARRIZO SOBRE RED DE AT. SANTO TOMAS I ETAPA |
| 22-Ago-99 | SANTA ROSA | B | 13:18 | 13:25 | 0:07 | 11 | POSTE CHOCADO DE AT.INGRESO FCA.ETERNIT VEHICULO TBM 759 |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 13:25 | 13:35 | 0:10 | 50 | AL CERRAR SB3 CALLE 6 COOP.V.AMBULANTES DESCONECTA PRIMARIO |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 17:50 | 18:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 20:30 | 20:35 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 20:35 | 21:55 | 1:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-99 CONECTA PRIMARIO |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 23:25 | 23:30 | 0:05 | 50 | DESCONECTA PRIM.PARA CERRAR CORTE VISIBLE Y CONECTAR I-199. |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 23:30 | 23:35 | 0:05 | 50 | AL CONECTAR I-199 SE DESC.PRM.ABRE I-99 CONECTA PRIMARIO |
| 24-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 0:05 | 0:07 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 B. INDEPENDENCIA ABRE SB3 V.AMBULANTES, CONECTA PRI |
| 25-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 21:05 | 21:12 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 18:15 | 18:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 19:37 | 19:45 | 0:03 | 12 | COMETA ENREDADA TRANSF.25KVA # 24760 PLAZOLETA GUAMANI. |
| 26-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 19:47 | 19:52 | 0:05 | 12 | RABOS DE COMETA SOBRE REDES AT AVE.EL TRANSITO Y.JESTRELLA |
| 26-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 19:56 | 20:15 | 0:19 | 12 | RABOS DE COMETA SOBRE REDES AT AVE.EL TRANSITO Y.JESTRELLA |
| 27-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 20:00 | 20:10 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 9:30 | 9:35 | 0:05 | 70 | EMPALMES AEREOS AT MAL ESTADO PAQUISHA Y P.ROMERO BARBERIS |
| 28-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 16:05 | 16:15 | 0:10 | 70 | EMPALMES AEREOS MAL ESTADO PAQUISHA Y P.ROMERO BARBERIS |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|-------|------|----|--|
| 28-Ago-99 | SANTA ROSA | C | 16:20 | 16:40 | 0:20 | 70 | DAN DISTANCIA EMPALMES AEREOS AT.PAQISHA Y P.R.BARBERIS |
| 28-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 16:05 | 16:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-Ago-99 | SANTA ROSA | D | 9:30 | 9:35 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 M.SUCRE Y 6TA, TRANSV. Y AV. M.BUCARAM Y UZCATEQUI |
| 7-Ago-99 | TUMBACO | A | 16:26 | 16:44 | 0:18 | 12 | RETIRO COMETAS ENREDADAS SOBRE BOTE SUBTERRANEO ANDINATEL |
| 14-Ago-99 | TUMBACO | A | 5:00 | 7:40 | 2:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 14-Ago-99 | TUMBACO | A | 7:40 | 9:10 | 1:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-150 Y SRA. MORITA |
| 14-Ago-99 | TUMBACO | A | 9:10 | 10:05 | 0:55 | 70 | REHIZO BAJADA SUELTA AT DEL INT. I-150 Y DEJA ABIERTO EQUIPO |
| 14-Ago-99 | TUMBACO | A | 10:50 | 11:00 | 0:10 | 14 | LINEA AT ROTA Y PARARRAYO ESTALLADO PASANDO INT DEL AVION |
| 20-Ago-99 | TUMBACO | A | 8:40 | 9:15 | 0:35 | 50 | CAMBIO SRA FASE "V" Y C.F. SECC.2*25"V-W" BARRIO LA DOLOROSA |
| 24-Ago-99 | TUMBACO | A | 16:15 | 16:25 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Ago-99 | TUMBACO | E | 16:15 | 16:25 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Ago-99 | TUMBACO | D | 19:05 | 19:30 | 0:25 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA "V" DERIVACION A EL NACIONAL |
| 26-Ago-99 | TUMBACO | E | 19:00 | 19:35 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Ago-99 | 2/6.3 | C | 23:30 | 23:55 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Ago-99 | 2/6.3 | C | 10:15 | 10:20 | 0:05 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 2*25A BOTE CAMARA MOLINOS ROYAL |
| 11-Ago-99 | 2/6.3 | C | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 12 | HILOS DE COMETAS ENREDADOS LINEA AT. |
| 23-Ago-99 | 2/6.3 | B | 22:00 | 22:20 | 0:20 | 70 | REHACER BAJADA SUELTA FASE V INGRESO PASTERIZADORA QUITO |
| 31-Ago-99 | 2/6.3 | D | 12:40 | 12:48 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Ago-99 | 2/22.8 | A | 15:40 | 16:15 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-Ago-99 | 2/22.8 | A | 16:17 | 17:30 | 1:13 | 12 | RETIRO RABOS DE COMETAS ENREDADOS LAT COOP. SAN ISIDRO. |
| 7-Ago-99 | 2/22.8 | A | 17:30 | 17:53 | 0:23 | 50 | ABRE SB O. INDEPENDIENTE ARAUJO Y PUJAL. LAT ROTA EMPALME AERE |
| 7-Ago-99 | 2/22.8 | A | 19:25 | 19:27 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 COOP.SAN FCO. M.ARAUJO.NORMALIZAN SERVICIO. |
| 11-Ago-99 | 2/22.8 | A | 17:30 | 17:35 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13-Ago-99 | 2/22.8 | A | 9:00 | 9:03 | 0:03 | 70 | C.F.SECC.30A "V-W" LA LORENA 25A "V-W" CALLE A Y S.BOLIVAR |
| 24-Ago-99 | 2/22.8 | A | 14:40 | 14:50 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Ago-99 | 2/22.8 | A | 15:20 | 15:35 | 0:15 | 70 | C.F.SECC.40A "U-W" LOMA DE PUENGAS SECTOR EX-PALMERAS |
| 24-Ago-99 | 2/22.8 | A | 16:25 | 16:35 | 0:10 | 17 | PARTICULAR COLOCA PINGO LAT.Y CONSTRUCCION SN.FCO. Y ARAUNJO |
| 24-Ago-99 | 2/22.8 | A | 17:15 | 17:30 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Ago-99 | 2/22.8 | A | 17:30 | 18:30 | 1:00 | 70 | EMPALME AL POSTE AT.SUELTO SAN FRANCISCO Y MARAUJO |
| 3-Ago-99 | 3/6.3 | C | 20:00 | 20:25 | 0:25 | 14 | LINEA DE AT ROTA EN LA ZARUMAY PURUHA |
| 7-Ago-99 | 3/6.3 | E | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 7-Ago-99 | 3/6.3 | A | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 7-Ago-99 | 3/6.3 | B | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 7-Ago-99 | 3/6.3 | C | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 7-Ago-99 | 3/6.3 | D | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 7-Ago-99 | 3/22.8 | T | 18:30 | 18:55 | 0:25 | 14 | LINEA AT ROTA COOP. REINO DE QUITO |
| 5-Ago-99 | 3/22.8 | T | 14:55 | 16:10 | 1:15 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO "W" TRANSF. 45T # 3827 CORONADO Y GARCIA |
| 7-Ago-99 | 3/22.8 | T | 16:45 | 18:03 | 1:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY. S-40 Y S-50 SIE EPICLACHIMA |
| 9-Ago-99 | 3/22.8 | T | 17:50 | 18:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Ago-99 | 3/22.8 | T | 6:30 | 6:55 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | 3/22.8 | T | 7:45 | 8:20 | 0:35 | 17 | PARTICULAR TOPA RED AT STA. ROSA DE CHILLOGALLO II ETAPA |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|--|
| 14-Ago-99 | 3/22.8 | T | 17:50 | 18:15 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-Ago-99 | 3/22.8 | T | 11:00 | 11:20 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | 3/22.8 | T | 15:00 | 15:30 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Ago-99 | 3/22.8 | T | 7:12 | 8:28 | 1:16 | 70 | RAMAS SOBRE RED AT SECTOR DE FUNDEPORTES CHILLOGALLO |
| 25-Ago-99 | 3/22.8 | T | 5:45 | 6:20 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-Ago-99 | 3/22.8 | T | 19:55 | 20:20 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMÓFERICAS |
| 27-Ago-99 | 3/22.8 | T | 8:25 | 9:00 | 0:35 | 12 | COMETA ENREDADA LINEA AT SECTOR DE FUNDEPORTES |
| 30-Ago-99 | 3/22.8 | T | 17:55 | 18:48 | 0:53 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Ago-99 | 4 | A | 21:43 | 22:06 | 0:23 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 4 | B | 21:43 | 22:06 | 0:23 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 4 | C | 21:43 | 22:06 | 0:23 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 4 | D | 21:43 | 22:06 | 0:23 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 7-Ago-99 | 4 | B | 15:45 | 15:47 | 0:02 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 7-Ago-99 | 4 | B | 15:47 | 16:00 | 0:13 | 12 | ABRE R-180, CONECTA PRIMARIO, RABOS DE COMETAS LINEA AT. |
| 16-Ago-99 | 4 | C | 14:30 | 15:00 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-Ago-99 | 4 | B | 18:00 | 18:15 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Ago-99 | 6 | CD | 6:15 | 6:35 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 2-Ago-99 | 6 | A | 7:10 | 9:20 | 2:10 | 50 | POR SEGURIDAD PARA REPARAR CABLE AT SUBTERRANEO C-D |
| 2-Ago-99 | 6 | B | 7:10 | 9:20 | 2:10 | 50 | POR SEGURIDAD PARA REPARAR CABLE AT SUBTERRANEO C-D |
| 2-Ago-99 | 6 | CD | 6:35 | 9:20 | 2:45 | 70 | PUENTE SB3 C-D, CABLE AT SUBT. PICADO PEREIRA Y MONTU |
| 9-Ago-99 | 6 | ALIMENT | 23:45 | 2:38 | 2:53 | 50 | POR SEGURIDAD, INCENDIO TEATRO BOLIVAR. |
| 9-Ago-99 | 6 | AEREO | 23:45 | 0:10 | 0:25 | 50 | POR SEGURIDAD, INCENDIO TEATRO BOLIVAR. |
| 9-Ago-99 | 6 | AEREO | 2:30 | 2:38 | 0:08 | 50 | POR SEGURIDAD, INCENDIO TEATRO BOLIVAR. |
| 14-Ago-99 | 6 | ALIMENT | 7:45 | 8:05 | 0:20 | 70 | NORMALIZO PUENTES PARCIAL "C" EN LA SIE |
| 16-Ago-99 | 6 | A | 20:15 | 20:17 | 0:02 | 18 | ARBOL SOBRE LAT, REMENDO LAT, CF CAMARA P. MINISTERIAL 2° 65A |
| 30-Ago-99 | 6 | ALIMENT | 17:38 | 18:00 | 0:22 | 70 | OPERACION DE TRANSFERENCIA INADECUADA |
| 1-Ago-99 | 8 | AEREO | 0:05 | 0:20 | 0:15 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 9-Ago-99 | 8 | ALIMENT | 0:00 | 2:37 | 2:37 | 30 | POR SEGURIDAD, INCENDIO TEATRO BOLIVAR. |
| 9-Ago-99 | 8 | D | 2:38 | 3:25 | 0:47 | 30 | POR SEGURIDAD, INCENDIO TEATRO BOLIVAR. |
| 24-Ago-99 | 8 | AEREO | 15:20 | 15:40 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Ago-99 | 8 | AEREO | 4:50 | 5:15 | 0:25 | 18 | HOJA PALMERA TOPA RED AT RITA LECUMBERRY Y DOLORES SUCRE |
| 26-Ago-99 | 8 | B | 14:10 | 14:35 | 0:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Ago-99 | 8 | B | 14:35 | 15:20 | 0:45 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO, ABRE SB3 T8-14 |
| 26-Ago-99 | 8 | B | 17:10 | 17:12 | 0:02 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, CIERRA SB3 T8-32 |
| 26-Ago-99 | 8 | B | 18:00 | 18:02 | 0:02 | 61 | CABLE SUBT. AT. CON FALLA DIRECCION MOVILIZ. HASTA CRUZ ROJA |
| 30-Ago-99 | 8 | ALIM. | 17:38 | 18:00 | 0:22 | 70 | OPERACION DE TRANSFERENCIA INADECUADA |
| 28-Ago-99 | 9 | E | 17:40 | 17:50 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-Ago-99 | 9 | E | 11:05 | 11:12 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Ago-99 | 10 VIEJA | D | 21:00 | 21:05 | 0:05 | 70 | ABRE SECC. BOTE CT-3 INUNDADA, BUSHING AT ESTALLADO C. CULTURA |
| 2-Ago-99 | 11 | A | 2:15 | 3:00 | 0:45 | 70 | FALLA LINEA 46KV. SELVA ALEGRE-11 DESCONOCIDA |
| 2-Ago-99 | 11 | B | 2:15 | 3:00 | 0:45 | 70 | FALLA LINEA 46KV. SELVA ALEGRE-11 DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|------|----|--|
| 2-Ago-99 | 11 | C | 2:15 | 3:00 | 0:45 | 70 | FALLA LINEA 46KV.SELVA ALEGRE-11 DESCONOCIDA |
| 2-Ago-99 | 11 | D | 2:15 | 3:00 | 0:45 | 70 | FALLA LINEA 46KV.SELVA ALEGRE-11 DESCONOCIDA |
| 2-Ago-99 | 11 | A | 8:40 | 9:48 | 1:08 | 50 | REHACER ENPALME AEREO AT ,MOSQUERA NARVAEZ Y ULLOA |
| 2-Ago-99 | 11 | A | 9:48 | 9:53 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Ago-99 | 11 | D | 8:10 | 8:40 | 0:30 | 17 | BOTAN TABLA DE CONSTRUCCION MUNIVE 441 Y ALCEDO SM.1071386K |
| 30-Ago-99 | 12 | A | 10:40 | 10:43 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "V" POLITECNICA NACIONAL |
| 3-Ago-99 | 15 | A | 16:36 | 17:14 | 0:38 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 15 | A | 21:43 | 22:04 | 0:21 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 29-Ago-99 | 15 | A | 21:55 | 22:35 | 0:40 | 70 | DISPARO CENTRAL DE ESMERALDAS CON 100MW. |
| 3-Ago-99 | 16 | D | 16:36 | 17:03 | 0:27 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | E | 16:36 | 17:03 | 0:27 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | F | 16:36 | 17:03 | 0:27 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | H | 16:36 | 17:03 | 0:27 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | D | 21:43 | 21:51 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | E | 21:43 | 21:51 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | F | 21:43 | 21:51 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 3-Ago-99 | 16 | H | 21:43 | 21:51 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 80MW |
| 23-Ago-99 | 16 | G | 12:18 | 12:55 | 0:37 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Ago-99 | 16 | D | 21:55 | 22:20 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL DE ESMERALDAS CON 100MW. |
| 29-Ago-99 | 16 | E | 21:55 | 22:20 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL DE ESMERALDAS CON 100MW. |
| 29-Ago-99 | 16 | F | 21:55 | 22:20 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL DE ESMERALDAS CON 100MW. |
| 29-Ago-99 | 16 | H | 21:55 | 22:20 | 0:25 | 70 | DISPARO CENTRAL DE ESMERALDAS CON 100MW. |
| 12-Ago-99 | 17 | C | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12-Ago-99 | 17 | C | 13:25 | 13:30 | 0:05 | 70 | PROBLEMAS CIRCUITOS DE CONTROL (REGLETA) |
| 12-Ago-99 | 17 | C | 13:35 | 13:45 | 0:10 | 70 | PROBLEMAS EN CIRCUITOS DE CONTROL (REGLETA) |
| 12-Ago-99 | 17 | E | 13:40 | 13:45 | 0:05 | 70 | PROBLEMAS EN CIRCUITOS DE CONTROL (REGLETA) |
| 17-Ago-99 | 17 | C | 9:40 | 10:05 | 0:25 | 70 | PUENTE RO 006 TYARCO Y EL MAESTRO,BOTA L.A.T.TUFI O-LLANGARIMA |
| 1-Ago-99 | 18 | E | 11:20 | 11:50 | 0:30 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 5-Ago-99 | 18 | A | 6:45 | 7:40 | 0:55 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Ago-99 | 18 | E | 6:45 | 7:40 | 0:55 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO "J" TRANSF.50T #14357 P.NORTE Y J.SELIS |
| 6-Ago-99 | 18 | D | 22:25 | 22:28 | 0:03 | 70 | C.F. 25A "U" JORGE GARCES Y C.DE SALAS VUELVE A QUEMAR |
| 6-Ago-99 | 18 | D | 23:25 | 23:28 | 0:03 | 70 | C.F. 25A "U" J.GARCES Y C.DE SALAS RETIRO RABOS DE COMETAS |
| 7-Ago-99 | 18 | D | 20:10 | 20:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Ago-99 | 18 | D | 23:20 | 23:50 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | 18 | E | 2:15 | 2:45 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | 18 | D | 10:15 | 10:50 | 0:35 | 12 | RETIRO HILOS DE COMETA NIELSEN Y ANONAS NORMALIZO SERVICIO |
| 18-Ago-99 | 18 | B | 13:25 | 14:50 | 1:25 | 11 | POSTE CHOCADO GRUA ATLAS LORAIN SIN PLACAS,FRESNOS Y E.ALFAR |
| 20-Ago-99 | 18 | C | 11:54 | 11:57 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-Ago-99 | 18 | C | 14:40 | 14:50 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21-Ago-99 | 18 | D | 21:00 | 21:45 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-Ago-99 | 18 | D | 21:45 | 22:15 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA REST.SERV.ABRE R150 Y (SB3 R153) (SB3 R155) |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 21-Ago-99 | 18 | D | 23:25 | 23:30 | 0:05 | 70 | POSIBLE FALLA CRUCE SUBT. ABRE SB3 PINOS Y C. ARCOS FRANCO |
| 22-Ago-99 | 18 | D | 8:45 | 8:47 | 0:02 | 50 | PARA PROBAR CABLE SUBT. ABRE SB3 PINOS Y CARLOS A. FRANCO |
| 22-Ago-99 | 18 | D | 8:48 | 8:50 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 LOS PINOS Y CARLOS A. FRANCO NORMALIZA SERVICIO |
| 23-Ago-99 | 18 | D | 13:30 | 14:14 | 0:44 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA AT. PASAJE LOS AMARANTOS Y NOGALES |
| 24-Ago-99 | 18 | A | 17:00 | 18:00 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Ago-99 | 18 | A | 18:00 | 19:15 | 1:15 | 12 | COMETA ENREDADA TRANSF. 10KV A 35538 PJ SAN SEBASTIAN Y ARUPOS |
| 24-Ago-99 | 18 | D | 22:25 | 22:27 | 0:02 | 70 | C.F. SECC. 30A "W" C.P. ZONA 6 ENRIQUE GARCES. |
| 26-Ago-99 | 18 | B | 22:20 | 22:40 | 0:20 | 12 | RABOS DE COMETA SOBRE REDES AT. DE LOS ALAMOS Y ALMERIA |
| 26-Ago-99 | 18 | B | 23:20 | 23:40 | 0:20 | 70 | PUENTE O SB3 "U-V" I-207 LOS JAZMINES Y LOS PINOS |
| 30-Ago-99 | 18 | E | 17:15 | 17:42 | 0:27 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-Ago-99 | 19/13.2 | D | 11:16 | 12:10 | 0:54 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Ago-99 | 19/22.8 | C | 6:35 | 7:15 | 0:40 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 3-Ago-99 | 19/22.8 | C | 5:50 | 6:30 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Ago-99 | 19/22.8 | A | 8:10 | 8:38 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Ago-99 | 19/22.8 | C | 21:30 | 21:55 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Ago-99 | 19/22.8 | D | 16:30 | 16:50 | 0:20 | 50 | REHIZO EMPALME AEREO AT SUELTO DOMINGO JUAN Y SABANILLA |
| 9-Ago-99 | 19/22.8 | B | 11:59 | 12:10 | 0:11 | 50 | RETIRO HOJARASCA SOBRE LINEA AT. GRANILANDIA |
| 11-Ago-99 | 19/22.8 | E | 14:45 | 14:52 | 0:97 | 70 | AVE SE ESTRELLA CONTRA LINEA AT SABANILLA Y CHUQUISACA. |
| 13-Ago-99 | 19/22.8 | B | 1:00 | 2:00 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 13-Ago-99 | 19/22.8 | B | 2:00 | 2:35 | 0:35 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-142 CONECTA PRIMARIO |
| 13-Ago-99 | 19/22.8 | B | 7:55 | 8:35 | 0:40 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT SECTOR FCA. TELASTAN EN PUSUQUI |
| 13-Ago-99 | 19/22.8 | C | 21:30 | 22:05 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Ago-99 | 19/22.8 | C | 2:30 | 3:00 | 0:30 | 12 | HILOS DE COMETAS SOBRE RED AT |
| 14-Ago-99 | 19/22.8 | C | 5:00 | 8:00 | 3:00 | 12 | HILOS DE COMETAS SOBRE RED AT |
| 14-Ago-99 | 19/22.8 | C | 10:50 | 11:15 | 0:25 | 12 | HILOS DE COMETAS SOBRE RED AT |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | A | 8:38 | 9:08 | 0:30 | 50 | PRUEBAS INSTALACION EN RTU |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | D | 10:30 | 10:31 | 0:01 | 50 | PRUEBAS EN RTU. |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | B | 9:10 | 9:25 | 0:15 | 50 | PRUEBAS INSTALACION EN RTU |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | C | 9:30 | 9:50 | 0:20 | 50 | PRUEBAS INSTALACION EN RTU |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | D | 10:00 | 10:23 | 0:23 | 50 | PRUEBAS INSTALACION EN RTU |
| 15-Ago-99 | 19/22.8 | E | 12:15 | 12:24 | 0:09 | 50 | PRUEBAS INSTALACION EN RTU |
| 16-Ago-99 | 19/22.8 | D | 14:05 | 14:25 | 0:20 | 70 | RAMA SOBRE RED AT FREIRE Y HEREDIA PROBLEMAS L.ENERGIZADAS |
| 18-Ago-99 | 19/22.8 | C | 13:05 | 13:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Ago-99 | 19/22.8 | C | 16:35 | 16:40 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | 19/22.8 | A | 6:00 | 8:00 | 2:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | 19/22.8 | A | 14:50 | 15:18 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | 19/22.8 | C | 15:14 | 15:40 | 0:26 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-Ago-99 | 19/22.8 | C | 15:18 | 15:20 | 0:02 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Ago-99 | 19/22.8 | D | 14:50 | 15:18 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Ago-99 | 19/22.8 | C | 17:15 | 17:30 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Ago-99 | 19/22.8 | E | 17:15 | 17:30 | 0:15 | 12 | HILO Y RABO DE COMETA ENREDADA LAT. J.F. KENNEDY Y CHIRIBOGA |

| SEPTIEMBRE | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-------|-------|------|----|---|--|--|--|--|
| 24-Ago-99 | 19/22,8 | E | 17:42 | 17:48 | 0:06 | 12 | HILo Y RABO DE COMETA ENREDADA L.AT J.F.KENNEDY Y CHIRIBOGA | | | | |
| 24-Ago-99 | 19/22,8 | E | 17:52 | 18:30 | 0:38 | 12 | HILo Y RABO DE COMETA ENREDADA L.AT J.F.KENNEDY Y CHIRIBOGA | | | | |
| 25-Ago-99 | 19/22,8 | A | 9:00 | 9:30 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. | | | | |
| 30-Ago-99 | 19/22,8 | C | 5:45 | 6:40 | 0:55 | 14 | EMPAUME SUELTO AT. LEGARDA Y AV. M.SUCRE | | | | |
| 30-Ago-99 | 19/22,8 | C | 11:10 | 11:30 | 0:20 | 50 | REHIZO EMPALME SUELTO AT. LEGARDA Y AV. M.SUCRE | | | | |
| 1-Sep-99 | CAROLINA | D | 9:12 | 16:10 | 6:58 | 50 | ZAFAN LAZOS AT 6 DICIEMBRE Y ORELLANA,REUBICAN POSTES AT. | | | | |
| 1-Sep-99 | CAROLINA | E | 9:32 | 15:40 | 6:08 | 50 | ABRE SB3 WHIMPER Y 6 DICIEMBRE,REUBICAN POSTES AT. | | | | |
| 7-Sep-99 | CAROLINA | B | 13:38 | 13:39 | 0:01 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 65A "W" ELOY ALFARO Y MARIANA DE JESÚS | | | | |
| 15-Sep-99 | CAROLINA | E | 9:10 | 9:13 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 CORUJA Y HUMBOLDT RECIBE PARTE DE CARGA DIOLIMPIC | | | | |
| 15-Sep-99 | CAROLINA | E | 14:35 | 14:39 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 CORUJA Y HUMBOLDT NORMALIZA TRANSFERENCIA. | | | | |
| 27-Sep-99 | EL QUINCHE | C | 17:15 | 17:26 | 0:11 | 50 | REHIZO BAJADA SUELTA TABABELA-GUAMBI | | | | |
| 3-Sep-99 | EPICLACHIMA | B | 21:15 | 21:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA | | | | |
| 7-Sep-99 | EPICLACHIMA | B | 23:20 | 23:30 | 0:10 | 12 | COMETA ENREDADA AISLADOR TRANSF.JOSE PERALTA BQ.8 LSUELTO | | | | |
| 12-Sep-99 | EPICLACHIMA | D | 14:50 | 15:10 | 0:20 | 14 | LAZO AT SUELTO SIGSIPAMBA Y PICOASA. | | | | |
| 12-Sep-99 | EPICLACHIMA | D | 15:20 | 16:05 | 0:45 | 14 | LAZO AT SUELTO SIGSIPAMBA Y PICOASA. | | | | |
| 22-Sep-99 | EPICLACHIMA | B | 9:20 | 9:35 | 0:15 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO SOKVA # 37222 ECUATRAN TURUBAMBA ALTO | | | | |
| 27-Sep-99 | EPICLACHIMA | D | 10:50 | 11:20 | 0:30 | 14 | RETIRO ALAMBRE SOBRE LINEA AT Y C.F. 80A "W" BALZAR Y JUAN | | | | |
| 27-Sep-99 | EPICLACHIMA | D | 11:21 | 11:40 | 0:19 | 70 | CAJA AT ESTALLADA "V" BALZAR Y MALDONADO ABRE I-046 | | | | |
| 27-Sep-99 | EPICLACHIMA | D | 15:00 | 15:09 | 0:09 | 70 | DESCONOCIDA | | | | |
| 28-Sep-99 | H AQUITO | C | 6:50 | 8:00 | 1:10 | 70 | DESCONOCIDA | | | | |
| 1-Sep-99 | MACHACHI | C | 6:30 | 7:12 | 0:42 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | | | | |
| 1-Sep-99 | MACHACHI | C | 7:12 | 8:08 | 0:56 | 12 | RETRA HILO DE COMETA LINEA AT SECTOR HOSPITAL MACHACHI | | | | |
| 1-Sep-99 | OLIMPICO | B | 2:25 | 3:15 | 0:50 | 11 | POSTE TANGENTE AT-BT CHOCADO GREGORIO MUNGA Y PORTETE | | | | |
| 2-Sep-99 | OLIMPICO | B | 10:20 | 11:30 | 1:10 | 14 | LINEA AT TRATA HUGO MONCAYO Y GREGORIO MUNGA | | | | |
| 21-Sep-99 | OLIMPICO | D | 13:45 | 13:55 | 0:10 | 50 | CAMBIO CAJA 15/30A "U" C-TI AVELOY ALFARO Y PORTUGAL | | | | |
| 23-Sep-99 | OLIMPICO | E | 8:45 | 8:48 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 6 DICIEMBRE E IRLANDA REUBICACION POSTES AT RAS-RAB | | | | |
| 23-Sep-99 | OLIMPICO | E | 13:56 | 14:00 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DICIEMBRE E IRLANDA NORMALIZO SERVICIO | | | | |
| 25-Sep-99 | OLIMPICO | B | 19:00 | 19:50 | 0:50 | 61 | CABLE SUBTERRANEO PICADO PERSONAL ECOVIA 6 DE XII Y PORTETE | | | | |
| 27-Sep-99 | OLIMPICO | B | 15:00 | 15:10 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | | | |
| 27-Sep-99 | OLIMPICO | B | 15:10 | 15:42 | 0:32 | 61 | CABLE PICADO POR ECOVIA 6 DE DICIEMBRE Y G. DE VILLARROEL | | | | |
| 1-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 9:25 | 9:28 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 ALMAGRO Y ORELLANA NORMALIZA TRANSFERENCIA D/CAROL | | | | |
| 1-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 15:25 | 15:28 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 ALMAGRO Y ORELLANA NORMALIZA TRANSFERENCIA D/CAROL | | | | |
| 21-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 8:15 | 8:19 | 0:04 | 50 | CERRAR SB3 CORDERO Y AMAZONAS RECIBE CARGA PRIMARIO D/12 | | | | |
| 22-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 13:13 | 13:15 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION CORDERO Y AMAZONAS D/12 | | | | |
| 22-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 15:00 | 15:02 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 CORDERO Y AMAZONAS RECIBE CARGA D/12 | | | | |
| 24-Sep-99 | P.GUERRERO | E | 10:08 | 10:10 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 CORDERO Y AMAZONAS NORMALIZA TRANSFERENCIA D/12 | | | | |
| 1-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 13:55 | 14:45 | 0:50 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MM. | | | | |
| 10-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ. | 6:00 | 7:00 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA. | | | | |
| 17-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 4:25 | 4:45 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----|-------|-------|-------|----|---|
| 17-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 12:50 | 13:25 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 129MW. |
| 26-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 19:55 | 20:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 3:00 | 3:10 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 3:10 | 7:15 | 4:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 7:15 | 15:55 | 8:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO QUEDA ABIERTO INT EN CUYUJA |
| 29-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 1:25 | 1:25 | 0:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 29-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 3:00 | 3:20 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO (PEDIDO SR.J.QUISHPE) |
| 29-Sep-99 | PAPALLACTA | QJ | 3:20 | 15:30 | 12:10 | 70 | DESOLVE DE TIERRA SECTOR "Y" BAEZA PENDIENTE REPONER NEUTRO |
| 1-Sep-99 | POMASQUI | D | 0:25 | 1:50 | 1:25 | 12 | COMETA ENREDADA LINEA AT COOP. RUMICUCHO INTI. |
| 2-Sep-99 | POMASQUI | B | 10:25 | 11:05 | 0:40 | 14 | BOTAN ALAMBRE GALVANIZADO SOBRE RED AT QUITUS YA.PEREZ |
| 8-Sep-99 | POMASQUI | D | 17:50 | 18:20 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Sep-99 | POMASQUI | C | 15:20 | 15:48 | 0:28 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Sep-99 | POMASQUI | C | 7:00 | 7:55 | 0:55 | 61 | ACOMETIDA SUBT.EN MAL ESTADO CONJ.T.H.CAMINOS DEL NORTE |
| 19-Sep-99 | POMASQUI | B | 11:30 | 11:55 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Sep-99 | POMASQUI | C | 20:25 | 20:47 | 0:22 | 70 | TRANSF.QUEMADO ECUATRAN 37.5KVA # 34517 J.CAMP UZANO Y ROLDOS |
| 25-Sep-99 | POMASQUI | C | 0:22 | 1:59 | 1:37 | 11 | POSTE TERMINAL AT CHOCADO CARCELEN SMZ A MZ.7 |
| 14-Sep-99 | S.RAFael/13 | A | 14:40 | 15:55 | 1:15 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES EN 46 KV |
| 18-Sep-99 | S.RAFael/13 | A | 9:20 | 10:00 | 0:40 | 50 | CAMBIO TRANSF QUEMADO ENTRA 90T #17033 RUMI AHUI Y SAN LUIS |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/13 | A | 6:40 | 7:30 | 0:50 | 70 | PROBLEMA, CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LA S/E S.RAFael |
| 2-Sep-99 | S.RAFael/22 | B | 15:05 | 15:08 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 COOP. 8 DE MARZO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 2-Sep-99 | S.RAFael/22 | B | 10:10 | 10:13 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 COOP. 8 DE MARZO RECIBE PARTE DE CARGA A/2 |
| 3-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 15:15 | 17:12 | 1:57 | 11 | TENSOR ROTO POR VEHICULO NO IDENTIFICADO LA ESPE PRIM-C |
| 3-Sep-99 | S.RAFael/22 | C | 15:15 | 17:15 | 2:00 | 11 | TENSOR ROTO POR VEHICULO NO IDENTIFICADO SECTOR LA ESPE |
| 4-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 6:45 | 8:25 | 1:40 | 14 | LNEA DE AT ROTA EN SALCOTO DERIVACION FCA. LECHE FASE "N" |
| 7-Sep-99 | S.RAFael/22 | F | 16:15 | 16:31 | 0:16 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Sep-99 | S.RAFael/22 | A | 14:30 | 15:40 | 1:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Sep-99 | S.RAFael/22 | F | 14:30 | 15:50 | 1:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS Y C.F. 65A "U" 1-217 URB. SAN JOSE |
| 14-Sep-99 | S.RAFael/22 | B | 14:40 | 15:40 | 1:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES EN 46 KV |
| 14-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 14:40 | 15:40 | 1:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES EN 46 KV |
| 19-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 19:44 | 20:25 | 0:41 | 70 | DESCONOCIDA, CAMBIO FUSIBLE 25A "Y" SRA. COLBRI |
| 21-Sep-99 | S.RAFael/22 | A | 5:40 | 6:05 | 0:25 | 70 | RETIRO HOJARASCA SOBRE RED AT SECTOR EL TINGO |
| 24-Sep-99 | S.RAFael/22 | A | 13:40 | 13:48 | 0:08 | 14 | EMPALME AEREO AT SUELTO,EN ALANGASI JUAN MONTALVO Y CALDERON |
| 26-Sep-99 | S.RAFael/22 | B | 11:15 | 12:15 | 1:00 | 70 | PARAPENTE SOBRE RED AT SECTOR PUENTE 5 AUTOPISTA G.RUMI AHUI |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 6:40 | 7:30 | 0:50 | 70 | PROBLEMA, CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LA S/E S.RAFael |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/22 | A | 6:40 | 9:25 | 2:45 | 70 | PROBLEMA, CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LA S/E S.RAFael |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/22 | B | 6:40 | 9:50 | 3:10 | 70 | PROBLEMA, CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LA S/E S.RAFael |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/22 | F | 6:40 | 9:25 | 2:45 | 70 | PROBLEMA, CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LA S/E S.RAFael |
| 27-Sep-99 | S.RAFael/22 | D | 23:05 | 23:08 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 INCHALILLO RECIBE CARGA A/SANGOLQUI |
| 28-Sep-99 | S.RAFael/22 | F | 5:05 | 6:00 | 0:55 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Sep-99 | SANGOLQUI | A | 7:15 | 7:55 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Sep-99 | SANGOLQUI | A | 21:35 | 21:37 | 0:02 | 50 | REHIZO EMPALME AEREO AT SUELTO URB.MANANTIAL |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|----|---|
| 10-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 6:30 | 7:00 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 12-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 16:50 | 17:50 | 1:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14-Sep-99 | SANGOLQUI | ALIM. | 14:20 | 14:30 | 0:10 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA LINEA 46KV. S.RAFael PASOCHOA |
| 14-Sep-99 | SANGOLQUI | ALIM. | 14:40 | 15:40 | 1:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES EN 46 KV |
| 16-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 20:25 | 20:58 | 0:33 | 70 | RAMAS SOBRE LINEAS DE AT EN LA LETICIA SECTOR DE PATAGUA |
| 19-Sep-99 | SANGOLQUI | A | 9:50 | 10:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 10:10 | 10:40 | 0:30 | 17 | VEHICULO TOPA ACOMETIDA Y CHICOTEADA LAT.ENTRADA B.EL MILAGRO |
| 27-Sep-99 | SANGOLQUI | ALIM. | 6:40 | 7:32 | 0:52 | 70 | PROBLEMA. CUBA DEL TRANSF. DE POTENCIA EN LAS IE S.RAFael |
| 27-Sep-99 | SANGOLQUI | A | 22:50 | 0:00 | 1:10 | 70 | QUEDA PARA MAJANA FUSIBLE QUEMADO EN 46 KV S/E SANGOLQUI |
| 27-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 22:50 | 0:00 | 1:10 | 70 | QUEDA PARA MAJANA FUSIBLE QUEMADO EN 46 KV S/E SANGOLQUI |
| 28-Sep-99 | SANGOLQUI | A | 0:00 | 13:30 | 13:30 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 28-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 0:00 | 13:42 | 13:42 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 30-Sep-99 | SANGOLQUI | B | 17:10 | 17:40 | 0:30 | 11 | PARTICULAR QUIERE COGER CONTRABANDO LINEA AT COTOCHOA |
| 2-Sep-99 | SANTA ROSA | B | 16:45 | 16:50 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 16:45 | 16:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 17:00 | 17:12 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Sep-99 | SANTA ROSA | C | 17:53 | 18:00 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 2:55 | 3:00 | 0:05 | 12 | COMETAS SOBRE LINEA AT NUEVA AURORA CALLE 28 Y CALLE M |
| 12-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 16:05 | 16:10 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 2:10 | 3:30 | 1:20 | 11 | POSTE AT CHOCADO AV. MALDONADO.CAUSANTE DESCONOCIDO. |
| 14-Sep-99 | SANTA ROSA | B | 8:10 | 8:15 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 10:31 | 11:25 | 0:54 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO FCA. PARABRISAS |
| 16-Sep-99 | SANTA ROSA | B | 15:45 | 15:51 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Sep-99 | SANTA ROSA | A | 4:39 | 4:45 | 0:06 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT DERIVACION A TEXTILES ECUADOR |
| 25-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 16:15 | 16:20 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 16:22 | 16:37 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 16:40 | 17:15 | 0:35 | 70 | CAJA AT 27/100A EN MAL ESTADO COOP.NUEVA AURORA CALLE 28 Y M |
| 25-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 20:15 | 20:25 | 0:10 | 70 | CAJA AT 27/100A EN MAL ESTADO COOP.NUEVA AURORA CALLE 28 Y M |
| 26-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 10:15 | 10:20 | 0:05 | 70 | PUENTEAR CAJA AT 27/100A "J" COOP NUEVA AURORA CALLE 28 Y M |
| 27-Sep-99 | SANTA ROSA | A | 8:33 | 8:40 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Sep-99 | SANTA ROSA | A | 23:15 | 23:18 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 LOS 3 GUABOS RECIBE CARGA B/SANGOLQUI |
| 29-Sep-99 | SANTA ROSA | B | 18:45 | 18:58 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-Sep-99 | SANTA ROSA | C | 18:45 | 18:55 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Sep-99 | SANTA ROSA | D | 12:50 | 13:00 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Sep-99 | SANTA ROSA | B | 14:15 | 14:20 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Sep-99 | TUMBACO | C | 9:05 | 12:25 | 3:20 | 50 | REMODELACION DE REDES AT SECTOR VILLA VEGA.GRUPO RANE. |
| 12-Sep-99 | TUMBACO | B | 20:35 | 21:15 | 0:40 | 12 | HILO Y RABO DE COMETA ENREDADA LAT.SECTOR BNCO.PICHINCHA |
| 13-Sep-99 | TUMBACO | B | 14:15 | 14:30 | 0:15 | 12 | HILO Y RABO DE COMETA ENREDADA LAT.SECTOR BCO.PICHINCHA |
| 20-Sep-99 | TUMBACO | D | 12:25 | 16:20 | 3:55 | 11 | POSTE CHOCADO ENTRADA A LA VIEJA VOLQUETA PBZ-219 |
| 25-Sep-99 | TUMBACO | B | 7:30 | 7:50 | 0:20 | 70 | AVE TORALINEA AT TRANSF.75KVAT FCA.TEXMETAL EN PILLAHUA |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 27-Sep-99 | TUMBACO | C | 5:15 | 6:30 | 1:15 | 70 | DERRUMBES EN LA LINEA A BAEZA |
| 8-Sep-99 | 2 | C | 17:00 | 17:08 | 0:08 | 70 | C.F.SECC. 2'50A "U-W" 65A "V" PASOCHOA Y ANTISANA |
| 21-Sep-99 | 2 | D | 8:57 | 9:03 | 0:06 | 50 | CERRAR SB3 J.ORTIZ Y AUTOPISTA RECIBE PARTE CARGA A/10 NUEVA |
| 30-Sep-99 | 2 | D | 14:10 | 14:15 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Sep-99 | 2/6..3 | C | 11:40 | 11:45 | 0:05 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-Sep-99 | 2/6..3 | C | 11:45 | 12:10 | 0:25 | 11 | POSTES CHOCADOS EN LA CHAMBO Y ANTISANA |
| 16-Sep-99 | 2/6..3 | C | 16:12 | 16:14 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 CHAMBO Y ALPAHUASI,NORMALIZA SERVICIO. |
| 24-Sep-99 | 2/6..3 | D | 9:34 | 9:37 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 J.ORTIZ Y AUTOPISTA NORMALIZA TRANSFERENCIA A/TON |
| 2-Sep-99 | 2/22..8 | A | 9:45 | 9:48 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 MAGDALENA ARAUJO Y CALLE A.T.PROGRAMADO. GRUPO RA8 |
| 2-Sep-99 | 2/22..8 | A | 15:40 | 15:43 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 MAGDALENA ARAUJO Y CALLE A.NORMALIZA SERVICIO |
| 11-Sep-99 | 2/22..8 | A | 19:13 | 19:15 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A."W" SECTOR LA LORENA |
| 6-Sep-99 | 2/22..8 | A | 20:10 | 20:15 | 0:05 | 14 | LINIA AT "W" ROTA COOP ELOY ALFARO CALLE G Y CALLE LL |
| 14-Sep-99 | 2/22..8 | A | 14:30 | 14:35 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 14-Sep-99 | 2/22..8 | A | 14:35 | 15:10 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 O.J. CALLE J |
| 14-Sep-99 | 2/22..8 | A | 15:45 | 15:48 | 0:03 | 70 | ANULO PARAR ESTALL TRANSF. 375 # 36756 ZAMBRANO Y DAQUILEMA |
| 27-Sep-99 | 3/6..3 | D | 5:00 | 6:00 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Sep-99 | 3/6..3 | D | 6:10 | 6:40 | 0:30 | 18 | ARBOLE SOBRE LINEA AT CHILIBULO Y FELICISIMO LOPEZ |
| 30-Sep-99 | 3/6..3 | D | 13:35 | 13:45 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-Sep-99 | 3/22..8 | T | 16:30 | 16:40 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Sep-99 | 3/22..8 | T | 2:20 | 2:50 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 10-Sep-99 | 3/22..8 | T | 2:50 | 3:15 | 0:25 | 50 | ABRE I-81 ANGAMARCA Y AV.M.SUCRE. CONECTA PRIMARIO |
| 10-Sep-99 | 3/22..8 | T | 3:55 | 4:00 | 0:05 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT SECTOR REVISION TRANSITO RIO CONURIS |
| 12-Sep-99 | 3/22..8 | T | 2:30 | 2:55 | 0:25 | 12 | RABOS DE COMETAS EN SANTA MARTHA Y LIBERTAD DE CHILLOGALLO |
| 16-Sep-99 | 3/22..8 | T | 16:40 | 16:52 | 0:12 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Sep-99 | 3/22..8 | T | 5:20 | 6:00 | 0:40 | 70 | CAJA AT 27/100A EN MAL ESTADO COOP.E.ESPEJO ALONSO ESTEBAN |
| 22-Sep-99 | 3/22..8 | T | 15:15 | 15:40 | 0:25 | 70 | ANTENA SOBRE LINEA AT B.EUGENIO ESPEJO CALLE C-2 Y A.ANDRADE |
| 1-Sep-99 | 4 | A | 13:55 | 14:25 | 0:30 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW |
| 1-Sep-99 | 4 | B | 13:55 | 14:25 | 0:30 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW |
| 1-Sep-99 | 4 | C | 13:55 | 14:25 | 0:30 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 1-Sep-99 | 4 | D | 13:55 | 14:25 | 0:30 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 8-Sep-99 | 4 | C | 18:50 | 19:00 | 0:10 | 14 | EMPALME AEREO AT SUELTO SALVADOR ORTEGA Y MOCHA. |
| 11-Sep-99 | 4 | D | 10:10 | 10:25 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Sep-99 | 4 | A | 6:50 | 7:43 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 1 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 13-Sep-99 | 4 | B | 6:50 | 7:43 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 1 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 13-Sep-99 | 4 | C | 6:50 | 7:43 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 1 CENTRAL PAUTE CON 77MW. |
| 13-Sep-99 | 4 | D | 6:50 | 7:43 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 1 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 15-Sep-99 | 4 | A | 9:15 | 9:30 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-Sep-99 | 4 | A | 12:50 | 12:58 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 129MW. |
| 17-Sep-99 | 4 | B | 12:50 | 12:58 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 129MW. |
| 17-Sep-99 | 4 | C | 12:50 | 12:58 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 129MW. |
| 17-Sep-99 | 4 | D | 12:50 | 12:58 | 0:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 129MW. |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 29-Sep-99 | 4 | E | 12:10 | 12:40 | 0:30 | 70 | AVE PROVOCADA C.C RED AT - GONZALO MARTIN Y FCO.COBO |
| 1-Sep-99 | 6 | A | 11:50 | 12:02 | 0:12 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 1-Sep-99 | 6 | A | 13:28 | 13:30 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.CAMARA TRANSFORMACION EL SENA 65A "V |
| 10-Sep-99 | 7 | C | 1:00 | 1:25 | 0:25 | 12 | COMETA SOBRE LINEA AT EN TOCTIUCO CALLE PINARGOTE |
| 17-Sep-99 | 7 | E | 8:35 | 17:20 | 8:45 | 50 | REUBICACION DE POSTES AT FEDEDU IMQ. |
| 17-Sep-99 | 7 | C | 16:40 | 16:55 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Sep-99 | 7 | B | 11:20 | 11:40 | 0:20 | 70 | PARRRAYO ESTALLADO 6KV.TRANSF 15KV A 38-40 R.CINTO Y PACHUAL |
| 17-Sep-99 | 8 | ALIMENT | 8:35 | 8:42 | 0:07 | 50 | CIERRA SB3 INTERC.CAMARA T7-23 Y T8-01.RECIBE CARGA E/7. |
| 17-Sep-99 | 8 | AEREO | 8:38 | 8:45 | 0:07 | 50 | TRANSFERENCIA DE CARGA. |
| 17-Sep-99 | 8 | ALIMENT | 17:40 | 17:45 | 0:05 | 50 | ABREN SB3 CAMARAS T7-23 -T8-01 NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 17-Sep-99 | 8 | AEREO | 18:00 | 18:02 | 0:02 | 50 | NORMALIZAN TRANSFERENCIA Y TRABAJO PROGRAMADO |
| 30-Sep-99 | 8 | AEREO | 14:00 | 14:15 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Sep-99 | 9 | D | 8:15 | 8:20 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Sep-99 | 10 NUEVA | ALIMENT | 6:05 | 6:55 | 0:50 | 70 | AISLADORES ESTALLADOS EN PRIMARIO B RETEN FLORESTA |
| 12-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 6:05 | 9:30 | 3:25 | 70 | AISLADORES ESTALLADOS EN PRIMARIO B RETEN FLORESTA |
| 12-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 6:05 | 9:24 | 3:19 | 70 | AISLADORES ESTALLADOS RETEN FLORESTA |
| 12-Sep-99 | 10 NUEVA | A | 6:05 | 6:55 | 0:50 | 70 | AISLADORES ESTALLADOS EN PRIMARIO B RETEN FLORESTA |
| 12-Sep-99 | 10 NUEVA | E | 6:05 | 9:26 | 3:21 | 70 | AISLADORES ESTALLADOS EN PRIMARIO B RETEN FLORESTA |
| 13-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 10:55 | 12:40 | 1:45 | 50 | CAMBIAN AISLADORES DE SUSPENSION CRUCE SUBTERRANEO. |
| 13-Sep-99 | 10 NUEVA | A | 13:48 | 16:05 | 2:17 | 14 | LINEA AT ROTA CHICOTEA LINEA 46KV A LA SALIDA DE LA S/E. |
| 13-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 13:48 | 16:05 | 2:17 | 14 | LINEA AT ROTA CHICOTEA LINEA 46KV A LA SALIDA DE LA S/E. |
| 13-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 13:48 | 16:05 | 2:17 | 14 | LINEA AT ROTA CHICOTEA LINEA 46KV A LA SALIDA DE LA S/E. |
| 13-Sep-99 | 10 NUEVA | E | 13:48 | 16:05 | 2:17 | 14 | LINEA AT ROTA CHICOTEA LINEA 46KV A LA SALIDA DE LA S/E. |
| 20-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 17:20 | 17:43 | 0:23 | 50 | CERRO SB3 JUAN LEON MERA Y COLON RECIBE CARGA DEL B/10 NUEVA |
| 20-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 17:38 | 17:42 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 COLON Y 6 DICIEMBRE |
| 20-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 18:35 | 18:50 | 0:15 | 50 | POR SEGURIDAD, ANULO PARARRAYO ESTALLADO CORDERO Y D.ALMA GRO |
| 21-Sep-99 | 10 NUEVA | A | 8:57 | 9:04 | 0:07 | 50 | CERRAR SB3 LERIDA-LADRON DE GUEVARA RECIBE PARTE CARGA A/12 |
| 21-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 9:26 | 9:34 | 0:08 | 50 | CERRAR SB3 12 DE OCTubre-FCO.SALAZAR RECIBE PARTE CARGA B/12 |
| 22-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 12:10 | 12:15 | 0:05 | 70 | RAMA DE ARBOL SCBRE RED AT JUAN LEON MERA Y COLON |
| 22-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 13:20 | 14:55 | 1:35 | 70 | RAMA SCBRE LINEA AT JUAN LEON MERA Y COLON |
| 24-Sep-99 | 10 NUEVA | B | 9:07 | 9:19 | 0:12 | 50 | CIERRA SB3 MUROS Y G.SUAREZ ABRE SB3 12 OCT.Y SALAZAR N.TRA |
| 24-Sep-99 | 10 NUEVA | C | 9:07 | 9:12 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 J.L.MERA Y COLON CIRRRR SB3 COLON Y 6 DIC.N.TRANSF. |
| 24-Sep-99 | 10 NUEVA | A | 9:30 | 9:33 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 LERIDA L.D.GUEVARA N.TRANSFERENCIA A/12 |
| 26-Sep-99 | 10 NUEVA | A | 18:30 | 18:32 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.80A "V"TORIBIO HIDALGO Y ANGULO |
| 13-Sep-99 | 10 VIEJA | ALIMENT | 13:48 | 14:25 | 0:37 | 14 | LINEA AT ROTA CHICOTEA LINEA 46KV A LA SALIDA DE LA S/E. |
| 17-Sep-99 | 10 VIEJA | A | 8:38 | 8:45 | 0:07 | 50 | CIERRA SB3 INTERC. BARBA Y YAGUACHI.RECIBE CARGA AERE08. |
| 17-Sep-99 | 10 VIEJA | A | 18:00 | 18:05 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 INTERC. BARBA Y YAGUACHI.NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 21-Sep-99 | 10 VIEJA | B | 8:57 | 9:02 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 12 DE OCTubre Y WILSON RECIBE PARTE CARGA A/12 |
| 24-Sep-99 | 10 VIEJA | B | 9:30 | 9:33 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 12 OCT.Y WILSON CERRA SB3 MADRID 12 OCT N.TRANSFER |
| 1-Sep-99 | 12 | B | 16:02 | 16:05 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 G.SUAREZ Y N.CAAMA-O NORMALIZA TRANSFERENCIA E/CAR |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|-------|----|---|
| 1-Sep-99 | 12 | B | 8:49 | 8:50 | 0:01 | 50 | CIERRA SB3 G. SUAREZ Y N.CAAMAJO. RECIBE PARTE CARGA E/CAROLINA |
| 15-Sep-99 | 12 | B | 8:40 | 8:43 | 0:03 | 50 | N.TRANSFERENCIA ABRE SB3 G. SUAREZ Y NOBOA CAAMAJO |
| 16-Sep-99 | 12 | B | 8:50 | 8:53 | 0:03 | 50 | N.TRANSFERENCIA ABRE SB3 G. SUAREZ Y NOBOA CAAMAJO |
| 20-Sep-99 | 12 | D | 17:20 | 18:55 | 1:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO BOTE ACOMETIDA SUBT. ODERERO Y D.ALMAGRO |
| 21-Sep-99 | 12 | D | 8:16 | 8:19 | 0:03 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE OT.065 |
| 21-Sep-99 | 12 | A | 8:55 | 9:04 | 0:09 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE OT.065 |
| 21-Sep-99 | 12 | B | 9:25 | 9:34 | 0:09 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE OT.065 ABRE SB3 MUROS |
| 24-Sep-99 | 12 | B | 0:00 | 9:20 | 9:20 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA.TRABAJOS PROGRAMADOS ING.MERIZALDE |
| 24-Sep-99 | 12 | A | 0:00 | 9:34 | 9:34 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.MERIZALDE |
| 24-Sep-99 | 12 | D | 0:00 | 10:13 | 10:13 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA.TRABAJOS PROGRAMADOS ING.MERIZALDE |
| 1-Sep-99 | 15 | A | 13:55 | 14:15 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 9-Sep-99 | 15 | A | 14:15 | 14:25 | 0:10 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 80MW |
| 13-Sep-99 | 15 | A | 6:35 | 7:28 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 10 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 17-Sep-99 | 15 | A | 12:50 | 13:09 | 0:19 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 128MW. |
| 25-Sep-99 | 15 | E | 20:30 | 20:50 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-Sep-99 | 15 | E | 20:50 | 22:20 | 1:30 | 70 | CAJAS AT ESTALLADAS TRANSF.45KVA 2160 CHIRIBOGA Y SALAZAR |
| 25-Sep-99 | 15 | ALIMENT | 20:50 | 21:43 | 0:53 | 70 | CAJAS AT ESTALLADAS TRANSF.45KVA 2160 CHIRIBOGA Y SALAZAR |
| 1-Sep-99 | 16 | D | 13:55 | 14:15 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 1-Sep-99 | 16 | F | 13:55 | 14:15 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 1-Sep-99 | 16 | E | 13:55 | 14:15 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 1-Sep-99 | 16 | H | 13:55 | 14:15 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL TRINITARIA CON 120MW. |
| 7-Sep-99 | 16 | F | 16:35 | 17:13 | 0:38 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Sep-99 | 16 | D | 14:15 | 14:48 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 80MW |
| 9-Sep-99 | 16 | E | 14:15 | 14:48 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 80MW |
| 9-Sep-99 | 16 | F | 14:15 | 14:48 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 80MW |
| 9-Sep-99 | 16 | H | 14:15 | 14:48 | 0:33 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 80MW |
| 13-Sep-99 | 16 | D | 6:35 | 7:00 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 10 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 13-Sep-99 | 16 | E | 6:35 | 7:00 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 10 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 13-Sep-99 | 16 | F | 6:35 | 7:00 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 10 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 13-Sep-99 | 16 | H | 6:35 | 7:00 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE UNIDAD # 10 CENTRAL PAUTE CON 77MW |
| 17-Sep-99 | 16 | D | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 125MW. |
| 17-Sep-99 | 16 | E | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 125MW. |
| 17-Sep-99 | 16 | F | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 125MW. |
| 17-Sep-99 | 16 | H | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 125MW. |
| 27-Sep-99 | 16 | C | 6:00 | 8:05 | 2:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Sep-99 | 17 | E | 19:45 | 20:15 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 9-Sep-99 | 18 | A | 8:30 | 9:17 | 0:47 | 50 | PRUEBAS DE RTU'S. |
| 9-Sep-99 | 18 | B | 9:20 | 9:30 | 0:10 | 50 | PRUEBAS DE RTU'S. |
| 9-Sep-99 | 18 | C | 9:55 | 10:10 | 0:15 | 50 | PRUEBAS DE RTU'S. |
| 24-Sep-99 | 18 | D | 20:35 | 21:05 | 0:30 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Sep-99 | 18 | D | 22:12 | 22:22 | 0:10 | 50 | PUENTEAR S.BARRA FASE "W" EN EL R153 JORGE GARCES |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------|---|-------|-------|------|----|--|
| 30-Sep-98 | 18 | D | 16:40 | 16:43 | 0:03 | 50 | CIERRA CORTE VISIBLE R-153 AV.JORGE GARCES. QUEDO PUENTEADO |
| 20-Sep-98 | 19 | C | 12:41 | 13:18 | 0:37 | 14 | REMENDO LINEA DE AT EN ATUCUCHO Y CAMBIO FUSIBLE SECC.25A"U" |
| 20-Sep-98 | 19 | B | 18:30 | 18:45 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Sep-98 | 19/22,8 | E | 21:25 | 22:30 | 1:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-Sep-98 | 19/22,8 | D | 9:10 | 9:30 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 12-Sep-98 | 19/22,8 | C | 20:18 | 20:28 | 0:10 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 12-Sep-98 | 19/22,8 | C | 20:30 | 21:48 | 1:19 | 70 | DESCONOCIDA EL R039 DE LA LEGARDA Y 1RA NO CONECTA |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | A | 6:15 | 6:44 | 0:29 | 14 | LINEA AT ROTA EN EL EMPALME AEREO CALISTO Y A. DEL HIERRO |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | B | 6:15 | 6:50 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | D | 6:15 | 6:56 | 0:41 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | B | 6:50 | 7:42 | 0:52 | 14 | LINEA AT ROTA URB. SEJ OR DEL ARBOL. |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | B | 8:40 | 8:50 | 0:10 | 70 | CHEQUEAN SEJ AL REMOTA EN TABLERO DE CONTROL PERSONAL SSIEE. |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | A | 12:00 | 12:35 | 0:35 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF.75T #5877 FCA. COILASA CIRUELOS |
| 13-Sep-98 | 19/22,8 | C | 16:50 | 16:55 | 0:05 | 50 | CERRAR CORTE VISIBLE EQUIPO R039 LEGARDA Y 1ERA TRANSVERSAL |
| 19-Sep-98 | 19/22,8 | C | 15:25 | 16:07 | 0:42 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Sep-98 | 19/22,8 | C | 19:00 | 19:10 | 0:10 | 70 | C.F. 25A "U" VUELVE A QUEMAR ATUCUCHO. RECORRERA MAJANA |
| 21-Sep-98 | 19/22,8 | C | 13:45 | 14:00 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Sep-98 | 19/22,8 | C | 13:30 | 13:50 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Sep-98 | 19/22,8 | C | 13:50 | 14:02 | 0:12 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SB3 LEGARDA-1 TRANS |
| 24-Sep-98 | 19/22,8 | C | 14:02 | 14:13 | 0:11 | 50 | CIERRA SB3 LEGARDA Y ABRE 1190, RAMA SOBRE RED AT COOP.ROLDOS |
| 24-Sep-98 | 19/22,8 | A | 18:45 | 19:00 | 0:15 | 70 | PUENTE O CAJA AT FASE "U"12A, PIEDRAS NEGRAS Y PABLO PICASSO |
| 25-Sep-98 | 19/22,8 | C | 15:50 | 16:40 | 0:50 | 70 | EMPALME AT.CORTO SE DIO DISTANCIA B.S.RAFAEL MACHALA Y BELEN |
| 25-Sep-98 | 19/22,8 | B | 21:30 | 21:50 | 0:20 | 11 | VEHICULO NO IDENTIFICADO TOPA POSTE AT B.SAN LUIS FTE A LDU |
| 28-Sep-98 | 19/22,8 | C | 8:55 | 9:40 | 0:45 | 70 | RETIRO RAMAS SOBRE LINEA DE AT EN CANGAHUA |
| OCTUBRE | | | | | | | |
| 2-Oct-98 | CAROLINA | E | 17:57 | 18:02 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Oct-98 | CAROLINA | B | 12:19 | 12:22 | 0:03 | 15 | CABLE TELEFONICO SOBRE RED AT VANCOUVER E INGLATERRA |
| 28-Oct-98 | CAROLINA | D | 17:03 | 17:05 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 ALMAGRO Y ORELLANA RECIBE CARGA E.P.GUERRERO |
| 4-Oct-98 | EL QUINCHE | B | 7:00 | 8:50 | 1:50 | 50 | REMENDO LINEA AT DERIVACION A SANTA MONICA |
| 8-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 21:35 | 23:55 | 2:20 | 50 | ABRE SB3 GUAMBI I-216-215-R-115 TENT. PARA REST. SERVICIO |
| 9-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 0:05 | 0:10 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 SALIDA CABLE SUBT.AEREO NO CONECTA PRIMARIO |
| 9-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 0:10 | 6:35 | 6:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 6:35 | 7:25 | 0:50 | 70 | REGULOLINEA AT FLOJA TOPA NEUTRO. SECTOR PLANTACION RAYBON |
| 10-Oct-98 | EL QUINCHE | B | 1:40 | 11:22 | 9:42 | 70 | DESCONEJEXION AUTOMATICA DISY.S-110S-120 LINEA CUMBAYA-NAYON |
| 10-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 1:40 | 9:02 | 7:22 | 70 | DESCONEJEXION AUTOMATICA DISY.S-110S-120 LINEA CUMBAYA-NAYON |
| 10-Oct-98 | EL QUINCHE | D | 1:40 | 11:22 | 9:42 | 70 | DESCONEJEXION AUTOMATICA DISY.S-110S-120 LINEA CUMBAYA-NAYON |
| 10-Oct-98 | EL QUINCHE | C | 9:07 | 11:22 | 2:15 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO DISPARO DISY.152L CENTRAL NAYON |
| 27-Oct-98 | EL QUINCHE | D | 18:55 | 19:05 | 0:10 | 50 | REHIZO LAZO AT SUELTO SECTOR CICLO BASICO DEL QUINCHE. |
| 5-Oct-98 | EPICLACHIMA | D | 18:44 | 19:01 | 0:17 | 70 | SALIDA CENTRAL GUALBERTO HERNANDEZ EPUPCION DEL PICHINCHA |
| 6-Oct-98 | EPICLACHIMA | D | 7:58 | 8:13 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 6-Oct-99 | EPICLACHIMA | C | 14:20 | 15:15 | 0:55 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | EPICLACHIMA | A | 14:30 | 15:15 | 0:45 | 70 | CAJA DE AT ESTALLADA A. VELASCO Y G.VIDMAN |
| 6-Oct-99 | EPICLACHIMA | B | 14:45 | 15:13 | 0:28 | 70 | DESCONEXION DISYUNTORES S10-S20-S40-S50 S/E EPICLACHIMA |
| 6-Oct-99 | EPICLACHIMA | D | 14:45 | 15:15 | 0:30 | 70 | DESCONEXION DISYUNTORES S10-S20-S40-S50 S/E EPICLACHIMA |
| 6-Oct-99 | EPICLACHIMA | E | 14:45 | 15:15 | 0:30 | 70 | DESCONEXION DISYUNTORES S10-S20-S40-S50 S/E EPICLACHIMA |
| 7-Oct-99 | EPICLACHIMA | C | 12:27 | 12:30 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.15A "V" JUNTO A FCA CONFITECA |
| 8-Oct-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 17:00 | 17:25 | 0:25 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-80-S90 S/E SANTA ROSA |
| 12-Oct-99 | EPICLACHIMA | B | 14:00 | 14:20 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-Oct-99 | EPICLACHIMA | C | 10:00 | 10:02 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 P.S.L.NORTE Y ENTRADA A ECUATORIANA.T.P.RA5,RA6,RA7 |
| 14-Oct-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT1 | 12:10 | 12:55 | 0:45 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT1 | 12:57 | 13:50 | 0:53 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 18-Oct-99 | EPICLACHIMA | A | 8:05 | 8:40 | 0:35 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 18-Oct-99 | EPICLACHIMA | A | 8:40 | 8:53 | 0:13 | 61 | CABLE PICADO ABRE SB3 PASO SUBT.VACA DE LA VEGA Y T.H.ORTIZ |
| 19-Oct-99 | EPICLACHIMA | C | 16:52 | 17:05 | 0:13 | 70 | REHIZO BAJADA AT BOTE FCA CHAIDE & CHAIDE |
| 30-Oct-99 | EPICLACHIMA | A | 11:00 | 11:10 | 0:10 | 50 | REHACER EMPALME AEREO AT TOMAS GUERRA Y URDANETA |
| 30-Oct-99 | EPICLACHIMA | C | 17:33 | 17:35 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 M.VALVERDE Y M.SUCRE.RECIBE PARTE CARGA TERCIA/T3 |
| 20-Oct-99 | GUANGOPOLO | LUMBISI | 14:30 | 14:45 | 0:15 | 50 | REAJUSTO CONTACTOS CAJA AT Y C.F. 6A "V" TANQUE DE CABEZA |
| 28-Oct-99 | NAQUITO | C | 9:12 | 9:15 | 0:03 | 70 | DESCONOCIDA. RECIBE CARGA C Y E OLIMPICO |
| 28-Oct-99 | NAQUITO | C | 9:15 | 9:35 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. RECIBE CARGA E/OLIMPICO |
| 28-Oct-99 | NAQUITO | C | 9:45 | 9:47 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 SHYRIS Y NN.UU. RECIBE PARTE CARGA C/OLIMPICO |
| 28-Oct-99 | NAQUITO | C | 15:10 | 15:12 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 SHYRIS Y NN.UU NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 6-Oct-99 | MACHACHI | D | 6:55 | 7:13 | 0:18 | 50 | ABRE SF3 ALDAOG.POSTE CHOCADO TRAS GASOLINERA LA UNION |
| 6-Oct-99 | MACHACHI | C | 9:50 | 13:00 | 3:10 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO EN ACOAGRO GRUPO RASIE |
| 6-Oct-99 | MACHACHI | D | 15:25 | 15:35 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Oct-99 | MACHACHI | B | 14:30 | 16:00 | 1:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Oct-99 | OLIMPICO | A | 11:40 | 11:55 | 0:15 | 18 | BOTAN ARBOL SOBRE LINEA DE AT COCHAPATA Y ABASCAL |
| 10-Oct-99 | OLIMPICO | A | 10:58 | 11:05 | 0:07 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Oct-99 | OLIMPICO | B | 8:47 | 8:49 | 0:02 | 70 | CIERRA SECC.TIPO CUCHILLAS 6 DICIEMBRE Y MONCAYO |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | E | 4:00 | 4:05 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | E | 4:05 | 4:50 | 0:45 | 61 | CABLE SUBTAT PICADO CIA.HIDALGO-HIDALGO. 6 DIC. Y.E.ALFARO |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | D | 7:50 | 7:55 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 CT-2 URB ARROYO DELGADO RECIBE CARGA E/OLIMPICO |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | D | 11:35 | 11:38 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 CT-2 URB ARROYO DELGADO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | D | 12:35 | 12:55 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | D | 12:56 | 13:18 | 0:22 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-034 |
| 12-Oct-99 | OLIMPICO | D | 13:19 | 13:25 | 0:06 | 70 | CAJA ESTALLADA AT "U" BOTE SUBT.CANAL 8 BOSMEDIANO Y CARBO |
| 16-Oct-99 | OLIMPICO | D | 14:05 | 15:15 | 1:10 | 70 | CAJA AT "W" EN MAL ESTADO E.ALFARO Y CATALINA ALDAZ |
| 16-Oct-99 | OLIMPICO | D | 16:45 | 16:48 | 0:03 | 50 | CIERRA SF3 PUENTE O GAJA AT "W" E.ALFARO Y CATALINA ALDAZ |
| 16-Oct-99 | OLIMPICO | A | 17:45 | 18:35 | 0:50 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Oct-99 | OLIMPICO | D | 8:25 | 8:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-Oct-99 | OLIMPICO | E | 8:31 | 8:35 | 0:04 | 50 | ABRE SB3 PORTUGAL Y 6 DICIEMBRE. TRABAJO PROGRAMADO. |
| 19-Oct-99 | OLIMPICO | E | 14:58 | 15:25 | 0:27 | 70 | PUENTEAR CAJAS AT 15/300A "U-V" PORTUGAL Y 6 DE DICIEMBRE |

| PROGRAMADOS | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----|-------|-------|-------|------|--|-----------------------------------|--------------------|--|
| 26-Oct-99 | OOLIMPICO | E | 8:55 | 9:00 | 0:05 | 50 | ABRE SF3 6 DE DICIEMBRE Y P.J. EL JARDIN. | Y P.J. EL JARDIN. | NORMALIZA SERVICIO | |
| 26-Oct-99 | OOLIMPICO | E | 15:31 | 15:35 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 6 DICIEMBRE Y PASAJE EL JARDIN. | Y PASAJE EL JARDIN. | NORMALIZA SERVICIO | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | D | 8:25 | 8:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | E | 9:05 | 9:10 | 0:05 | 16 | TRABAJOS DE LA ECOVIA O/T 080 | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | C | 9:05 | 9:10 | 0:05 | 16 | TRABAJOS DE LA ECOVIA O/T 080 ABRE CORTE VISIBLE | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | B | 9:50 | 9:52 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DICIEMBRE Y CORREA RECIBE PARTE C/N Y E/OI. | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | C | 15:10 | 15:20 | 0:10 | 50 | CIERRA SB3 PORTUGAL Y 6 DE DICIEMBRE NORMALIZA SERVICIO | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | E | 15:10 | 15:15 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 PORTUGAL Y 6 DE DICIEMBRE NORMALIZA SERVICIO | | | |
| 28-Oct-99 | OOLIMPICO | D | 15:40 | 15:50 | 0:10 | 70 | UNICAMENTE SE DESCONECTO DISY. QUEDO TRANSFERIDO E/OLIMPICO | | | |
| 6-Oct-99 | P.GUERRERO | C | 10:49 | 11:05 | 0:16 | 70 | SE DESCONECTA AL CONECTAR DISY.52-2 | | | |
| 6-Oct-99 | P.GUERRERO | D | 10:49 | 11:05 | 0:16 | 70 | SE DESCONECTA AL CONECTAR DISY.52-2 | | | |
| 6-Oct-99 | P.GUERRERO | E | 10:49 | 11:05 | 0:16 | 70 | SE DESCONECTA AL CONECTAR DISY.52-2 | | | |
| 6-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 10:49 | 11:05 | 0:16 | 70 | SE DESCONECTA AL CONECTAR DISY.52-2 | | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 9:25 | 9:40 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | - | 9:40 | 11:20 | 1:40 | 50 | ABRE SB3 SALIDA SUBTERRANEO AEREO | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 11:20 | 11:25 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 SALIDA SUBTERRANEO AEREO | | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 11:25 | 11:55 | 0:30 | 50 | CIERRA SB3 MANUEL LARREA Y RIOFRIO NO CONECTA PRIMARIO | | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 11:55 | 12:05 | 0:10 | 50 | ABRE SB3 M.LARREA Y RIOFRIO Y CIERRA M.LARREA Y ARENAS | | | |
| 12-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 13:40 | 13:43 | 0:03 | 50 | CIERRA SF3 INMOVILLARIA ITALIA Y ENINERI NORMALIZA SERVICIO | | | |
| 15-Oct-99 | P.GUERRERO | F | 8:45 | 9:12 | 0:27 | 17 | METEN PUNTAS AT.M.PICHINCHA Y EDF.VIVANCO.CABLE REPARADO | | | |
| 28-Oct-99 | P.GUERRERO | E | 14:50 | 15:10 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | | |
| 28-Oct-99 | P.GUERRERO | E | 15:10 | 0:00 | 8:50 | 61 | CABLE PICADO SUBT. PERSONAL EMAP BOLIVIA Y PEREZ GUERRERO | | | |
| 28-Oct-99 | P.GUERRERO | D | 17:00 | 17:02 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 ROBLES Y PAEZ RECIBE PARTE DE CARGA E/P.GUERRERO | | | |
| 30-Oct-99 | P.GUERRERO | C | 12:50 | 13:05 | 0:15 | 50 | CIERRA SB3 VERSALLES Y COLON.RECIBE CARGA A/M. | | | |
| 10-Oct-99 | PAPALLACTA | Qu | 16:08 | 16:14 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA | | | |
| 19-Oct-99 | PAPALLACTA | Qu | 11:50 | 12:00 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. | | | |
| 1-Oct-99 | POMASQUI | C | 15:00 | 16:20 | 1:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | | |
| 1-Oct-99 | POMASQUI | C | 16:20 | 17:43 | 1:23 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | | |
| 3-Oct-99 | POMASQUI | D | 4:50 | 7:55 | 3:05 | 70 | CENTRO DE TRANSF.15KVA # 33802 CHOCADO A.M.C.GALARZA JTO LDU | | | |
| 4-Oct-99 | POMASQUI | D | 16:50 | 17:10 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | | |
| 5-Oct-99 | POMASQUI | B | 19:05 | 19:36 | 0:31 | 70 | DESCONOCIDA | | | |
| 6-Oct-99 | POMASQUI | D | 18:14 | 18:41 | 0:27 | 12 | HILO DE COMETA EN SECCIONADOR 13 DE JUNIO Y PADRE RUMI | | | |
| 7-Oct-99 | POMASQUI | D | 11:43 | 12:22 | 0:39 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANO | | | |
| 10-Oct-99 | POMASQUI | A | 19:00 | 19:17 | 0:17 | 14 | LINEA AT.ROTA EN EL SECTOR DE MARIANA DE JESUS CALLE TOLA. | | | |
| 10-Oct-99 | POMASQUI | B | 19:00 | 19:18 | 0:18 | 61 | FALLA CABLE SUBTERRANEO AT CRUCE LINEA 138KV ALVARO PEREZ | | | |
| 10-Oct-99 | POMASQUI | B | 19:45 | 20:10 | 0:25 | 61 | FALLA CABLE SUBTERRANEO CRUCE LINEA 138KV ALVARO PEREZ | | | |
| 12-Oct-99 | POMASQUI | C | 15:00 | 15:30 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA | | | |
| 15-Oct-99 | POMASQUI | A | 22:40 | 22:55 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. | | | |
| 17-Oct-99 | POMASQUI | C | 17:35 | 18:13 | 0:38 | 24 | DESCR GAS ATMOSFERICAS | | | |
| 17-Oct-99 | POMASQUI | D | 17:35 | 18:13 | 0:38 | 24 | DESCR GAS ATMOSFERICAS | | | |
| 21-Oct-99 | POMASQUI | D | 13:50 | 14:27 | 0:37 | 24 | DESCR GAS ATMOSFERICAS Y RETIRO CORTEZA SOBRE AT. PUSUQUI | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 24-Oct-98 | POMASQUI | B | 16:20 | 17:15 | 0:56 | 11 | POSTE CHOCADO AT CAMINO A SAN JOSE DE MORAN PLACA PST-082 |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | A | 7:25 | 8:40 | 1:15 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | B | 7:25 | 8:40 | 1:15 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | C | 7:25 | 8:40 | 1:15 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | D | 7:25 | 8:40 | 1:15 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | A | 8:42 | 9:55 | 1:13 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | B | 8:42 | 10:00 | 1:18 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | C | 8:42 | 10:14 | 1:32 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-98 | POMASQUI | D | 8:42 | 10:17 | 1:35 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 14-Oct-98 | S.RAFAEL/13 | A | 12:10 | 12:47 | 0:37 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-98 | S.RAFAEL/13 | A | 12:57 | 13:14 | 0:17 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 19-Oct-98 | S.RAFAEL/13 | A | 16:55 | 21:35 | 4:40 | 70 | FALLA EN CIRCUITOS DE CC. DISYUNTOR ALIMENTACION 13.2KV. |
| 20-Oct-98 | S.RAFAEL/13 | ALIMENT | 12:35 | 12:46 | 0:11 | 70 | ERROR EN OPERACION S/E,SAN RAFAEL DISYUNTOR S-40 |
| 25-Oct-98 | S.RAFAEL/13 | A | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | CONECTO PARARRAYOS TRANSF. 90T SAN LUIS Y 8VA. TRANSVERSAL |
| 5-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 23:00 | 23:10 | 0:10 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSFORMADOR 37.5M SECTOR LA RIVERA |
| 6-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | A | 14:04 | 14:35 | 0:31 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | D | 14:04 | 14:37 | 0:33 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 14:10 | 14:42 | 0:32 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 14:40 | 14:45 | 0:05 | 14 | LINIA DE AT ROTA EMPALME AEREO AUTOPISTA PUENTE 3 |
| 6-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 16:30 | 17:20 | 0:50 | 50 | REMENDO LAT ROTA EMPALME AEREO GRAL.RUMINAHUI PUENTE 3 |
| 7-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | A | 4:30 | 6:00 | 1:30 | 70 | TRANSF. QUEMADO 45KVAT.#4618 IND.FAMOSA CISNES Y MIRLOS |
| 8-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 17:15 | 17:20 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 17:55 | 18:00 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 18:00 | 18:10 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 11:20 | 11:25 | 0:05 | 50 | ABRE SF3 ENTRADA COOP.S.CELI TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RASE |
| 12-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 14:30 | 14:33 | 0:03 | 50 | CIERRA SF3 ENTRADA COOP.SALVADOR CELI NORMALIZA SERVICIO |
| 14-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT1 | 12:10 | 12:45 | 0:35 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT1 | 12:57 | 13:12 | 0:15 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 17-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 15:00 | 17:10 | 2:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | D | 17:05 | 17:10 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 16:45 | 17:30 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | A | 16:50 | 17:30 | 0:40 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 16:55 | 17:30 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS DISPARA S-70,S-80 CENTRAL GUANGOPOL0 |
| 19-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | D | 16:55 | 17:30 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS DISPARA S-70,S-80 CENTRAL GUANGOPOL0 |
| 20-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT | 12:35 | 12:50 | 0:15 | 70 | ERROR EN OPERACION S/E,SAN RAFAEL DISYUNTOR S-40 |
| 22-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 10:35 | 10:45 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 16:37 | 16:45 | 0:08 | 70 | HOJARASCA SOBRE LINEA AT Y CRUCETA, M.JESUS Y C.CONCHA |
| 22-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 22:35 | 22:48 | 0:13 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 22:48 | 23:13 | 0:25 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE EL 1217 Y ABRE EL 1201 |
| 22-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 23:33 | 23:45 | 0:12 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO DESCONECTA AL CONECTAR 1201 |
| 24-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | F | 14:15 | 14:35 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|-------|-------|----|---|
| 24-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | D | 14:15 | 14:38 | 0:23 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | B | 15:25 | 15:35 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Oct-98 | S.RAFAEL/22 | D | 16:50 | 16:53 | 0:03 | 70 | C.F.SECC. 25A "V" AVEL PROGRESO COMPLEJO PETRO COMERCIAL |
| 2-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 18:30 | 19:15 | 0:45 | 70 | RAMA SOBRE LA RED DE AT EN LA HCDA.LA ESMERALDA |
| 3-Oct-99 | SANGOLQUI | A | 17:10 | 0:00 | 6:50 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 3-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 17:20 | 0:00 | 6:40 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 4-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 0:00 | 16:08 | 16:08 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS DEL ING.MERIZALDE PERSONAL SIE |
| 4-Oct-99 | SANGOLQUI | A | 0:00 | 16:25 | 16:25 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS DEL ING.MERIZALDE PERSONAL SIE |
| 14-Oct-99 | SANGOLQUI | ALIMENT1 | 12:10 | 12:44 | 0:34 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | SANGOLQUI | ALIMENT1 | 12:57 | 13:12 | 0:15 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV S/E EPICLACHIMA. |
| 18-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 13:45 | 14:30 | 0:45 | 11 | BUS COOP.CHILOSS #12, TOPA POSTE AT-BT.ROMPE LAT-BT.MILLAGRO. |
| 19-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 16:45 | 17:55 | 1:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Oct-99 | SANGOLQUI | A | 16:55 | 17:30 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS DISPARA S-70,S-80 CENTRAL GUANGOPOL |
| 20-Oct-99 | SANGOLQUI | ALIMENT | 12:35 | 12:48 | 0:13 | 70 | ERROR EN OPERACION SIE.SAN RAFAEL DISYUNTOR S-40 |
| 21-Oct-99 | SANGOLQUI | ALIMENT | 16:20 | 16:25 | 0:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-10 Y S-30 46KV S.RAFAEL |
| 24-Oct-99 | SANGOLQUI | A | 14:30 | 14:55 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 13:25 | 13:30 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-Oct-99 | SANGOLQUI | B | 16:40 | 17:40 | 1:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 13:25 | 13:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 14:01 | 14:08 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 15:50 | 15:55 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 17:15 | 17:25 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 4-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 4:30 | 4:35 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 4-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 15:50 | 16:05 | 0:15 | 12 | HILOS DE COMETA SOBRE RED AT SECTOR DE CUENDINA |
| 5-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 18:40 | 19:00 | 0:20 | 70 | SALIDA CENTRAL GUALBERTO HERNANDEZ EPUPCION DEL PICHINCHA |
| 6-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 6-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 13:40 | 14:02 | 0:22 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 14:10 | 14:50 | 0:40 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 14:20 | 14:50 | 0:30 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 22:55 | 23:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 15:25 | 15:45 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 17:45 | 17:55 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 7-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 17:55 | 18:05 | 0:10 | 17 | CARRIZO SOBRE RED AT SECTOR DE CACHACO |
| 11-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 16:40 | 17:00 | 0:20 | 17 | PARTICULAR BOTAD ALAMBRE SOBRE RED AT EMILIO UZCATEGUI |
| 14-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 10:06 | 10:30 | 0:24 | 50 | CIERRA SB3 M.SUCRE Y 6 TRANSV.RECIBE PARTE CARGA C/EPICLACHI |
| 15-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 12:15 | 12:23 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 16:00 | 16:20 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. C.F. 25A "U" SAN FERNANDO DE GUAMANI |
| 18-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 14:25 | 14:39 | 0:14 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 18-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 14:38 | 14:45 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 20-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 19:20 | 19:45 | 0:25 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-10 Y S-30 S/E SANTA ROSA |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|-------|-------|------|---|
| 20-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 19:20 | 20:05 | 0:45 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-10 Y S-30 S/E SANTA ROSA |
| 20-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 19:20 | 19:46 | 0:26 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-10 Y S-30 S/E SANTA ROSA |
| 20-Oct-99 | SANTA ROSA | D | 19:20 | 19:55 | 0:35 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-10 Y S-30 S/E SANTA ROSA |
| 26-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 12:50 | 12:55 | 0:05 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO AL REINSTALAR LE2 SAN FINDO DE GUAMANI. |
| 29-Oct-99 | SANTA ROSA | B | 15:25 | 15:33 | 0:08 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT ENTRADA BEATERIO S. NOVEDAD XBC-561 |
| 30-Oct-99 | SANTA ROSA | A | 19:35 | 19:45 | 0:10 | 70 | TRANSF. QUEMADO 25KVA #22171 BARRIO EL ROSARIO 2 CUTUGLAGUA |
| 31-Oct-99 | SANTA ROSA | C | 15:45 | 15:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Oct-99 | TUMBACO | A | 14:10 | 14:37 | 0:27 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Oct-99 | TUMBACO | B | 5:30 | 6:20 | 0:50 | 11 | POSTE CHOCADO DE A. PUBLICO CUMBAYA SUPERMAXI VITARA PTX-315 |
| 3-Oct-99 | TUMBACO | D | 9:30 | 10:22 | 0:52 | 11 | VEHICULO TOPA TENSOR AT CUMBAYA SECTOR DEL PARQUE |
| 6-Oct-99 | TUMBACO | B | 1:30 | 3:00 | 1:30 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSFORMADOR AP FTE.BAGUETTE CUMBAYA |
| 8-Oct-99 | TUMBACO | E | 0:00 | 18:20 | 18:20 | 50 | CIERRA SB3 GUAMBI TRANSF.CARGA C/QUINCHE T.P.ING.MERIZALDE |
| 8-Oct-99 | TUMBACO | E | 21:35 | 22:10 | 0:35 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 14-Oct-99 | TUMBACO | B | 15:40 | 15:51 | 0:11 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Oct-99 | TUMBACO | B | 16:55 | 17:18 | 0:23 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22-Oct-99 | TUMBACO | B | 19:47 | 20:00 | 0:13 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 22-Oct-99 | TUMBACO | B | 20:00 | 20:40 | 0:40 | 14 | LINEA ARRANCADA AT EN EL VALLE I FRAY JOSE M.VARGAS |
| 23-Oct-99 | TUMBACO | C | 7:40 | 8:20 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23-Oct-99 | 2 | B | 18:35 | 18:40 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 TORRE HAV.ORIENTAL.RECIBE CARGA AEREO/6 |
| 24-Oct-99 | 2 | B | 20:05 | 20:12 | 0:07 | 50 | ABRE SB3 TORRE SAN ANDRES NORMALIZA TRANSFERENCIA AEREO/6 |
| 24-Oct-99 | 2 | B | 20:00 | 12:10 | 12:52 | 0:42 | 70 MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 2/6.3 | ALIMENTI | 12:10 | 12:57 | 13:10 | 0:13 | 70 MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 2/6.3 | ALIMENTI | 12:57 | 19:15 | 19:19 | 0:04 | 70 CF 65A "W" COOP. SAN ISIDRO CALLE A.S.BOLIVAR |
| 6-Oct-99 | 2/22.8 | A | 19:19 | 19:20 | 0:01 | 70 | RETIRO HOJARASCA SOBRE LAT Y COMETAS COOF.S. ISIDRO CALLE F |
| 6-Oct-99 | 2/22.8 | A | 20:00 | 20:10 | 0:10 | 70 | CF 65AVW" Y RETIRO HOJARASCA SOBRE RED AT COOP. SAN ISIDRO |
| 6-Oct-99 | 2/22.8 | A | 12:10 | 12:48 | 0:38 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 2/22.8 | A | 12:57 | 14:04 | 1:07 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 2/22.8 | A | 2:10 | 2:40 | 0:30 | 14 | LAZO A.T. SUELTO SAN ISIDRO PUENGAS] |
| 17-Oct-99 | 2/22.8 | A | 8:40 | 9:25 | 0:45 | 50 | REHIZO LAZO SUELTO AT PUENGASI C.F. 30A "U-V-W" LA LORENA |
| 17-Oct-99 | 2/22.8 | A | 10:55 | 11:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Oct-99 | 2/22.8 | A | 6:50 | 7:55 | 1:05 | 11 | POSTE DE AP CHOCADO RED CHICOTEAT A.T TAXI PMN380.GRAU Y ANGUL |
| 2-Oct-99 | 3/6.3 | E | 7:45 | 8:15 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Oct-99 | 3/6.3 | E | 13:45 | 13:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | 3/6.3 | D | 13:45 | 13:50 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 6-Oct-99 | 3/6.3 | B | 13:50 | 15:25 | 1:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS ABREN R056 USARES Y PRIETO. |
| 6-Oct-99 | 3/6.3 | B | 16:10 | 16:25 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-Oct-99 | 3/6.3 | B | 18:30 | 19:30 | 1:00 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO BANCO CAPACTORES "V" AV.M.SUCRE-GATAZO |
| 7-Oct-99 | 3/6.3 | B | 17:00 | 17:40 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-80-S90 S/E SANTA ROSA |
| 8-Oct-99 | 3/6.3 | ALIMENT | 15:30 | 15:50 | 0:20 | 70 | CAMBIO CAJA AT TRANSF.45KVA # 2471 "W" A.ANGULO Y.G.MOLINA |
| 14-Oct-99 | 3/6.3 | A | 9:55 | 10:40 | 0:45 | 14 | LINEA AT ROTA PURUHA Y ZARUMA ABRE SB3 HUAYNAPALCON M.SUCRE |
| 20-Oct-99 | 3/6.3 | C | 11:40 | 11:42 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 HUAYNAPALCON Y M.SUCRE NORMALIZO SERVICIO |
| 20-Oct-99 | 3/6.3 | C | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|----------|-------|-------|-------|----|---|
| 26-Oct-99 | 3/6.3 | B | 20:00 | 20:20 | 0:20 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-Oct-99 | 3/6.3 | B | 20:20 | 20:37 | 0:17 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE EL ROSE HUSARES Y PRIETO |
| 26-Oct-99 | 3/6.3 | B | 20:37 | 20:41 | 0:04 | 50 | TENTATIVA EL I-214 PRIETO Y HUSARES |
| 30-Oct-99 | 3/6.3 | A | 16:32 | 0:00 | 7:28 | 50 | CIERRA SB3 A.ANGULO Y PEDRO DE ALFARO.PASA PARTE CARGA B/4TP |
| 30-Oct-99 | 3/6.3 | E | 16:48 | 16:50 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 CABO MINACHO Y CABO TURRALDE,TRABAJO PROGRAMADO |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | B | 7:25 | 8:25 | 1:00 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | C | 7:25 | 8:25 | 1:00 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | D | 7:25 | 8:25 | 1:00 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | E | 7:25 | 0:00 | 16:35 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | B | 8:42 | 10:48 | 2:06 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | C | 8:42 | 10:51 | 2:09 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 3/6.3 | D | 8:42 | 10:44 | 2:02 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-33-7-SELVA ALEGRE, |
| 6-Oct-99 | 3/22.8 | T | 8:45 | 9:10 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Oct-99 | 3/22.8 | T | 13:10 | 13:30 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 6-Oct-99 | 3/22.8 | T | 13:30 | 13:58 | 0:28 | 14 | LINEA AT ROTA RIO NUEVO Y ANGAMARCA. |
| 6-Oct-99 | 3/22.8 | T | 14:25 | 15:10 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Oct-99 | 3/22.8 | T | 17:00 | 17:40 | 0:40 | 70 | DESCONECCION AUTOMATICA DISYUNTORES S-80-S000 SIE SANTA ROSA |
| 14-Oct-99 | 3/22.8 | T | 14:25 | 14:53 | 0:28 | 70 | 1 CAJA AT EN MALE ESTADO.HUIGRA Y TOACAZO FASE "U" 65A |
| 19-Oct-99 | 3/22.8 | T | 13:43 | 14:00 | 0:17 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Oct-99 | 3/22.8 | T | 17:45 | 17:55 | 0:10 | 70 | TRANSF. QUEMADO 37.5M VISTA HERMOSA CALLE B PJ. 2 |
| 23-Oct-99 | 3/22.8 | T | 13:15 | 13:45 | 0:30 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Oct-99 | 3/22.8 | T | 17:25 | 0:00 | 6:35 | 50 | ABRE SB3 M.SUCRE Y PORTOVELO.T.P.ING.MERIZALDE OTT 107 |
| 1-Oct-99 | 4 | D | 22:35 | 22:38 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "U-V-W" CRUCE SUBT. MALDONADO Y NAPO |
| 6-Oct-99 | 4 | D | 14:50 | 15:00 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Oct-99 | 4 | ALIMENT | 14:17 | 14:27 | 0:10 | 70 | PERSONAL SISTEMAS PROVOKA DESCONECCION ACCIDENTAL DE LA ALIM. |
| 10-Oct-99 | 4 | B | 15:30 | 15:50 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 12-Oct-99 | 4 | A | 8:30 | 9:00 | 0:30 | 70 | BAJADA AT SUELTA PARARRAYO 6KV 45KVA 13583 BOBONAZA-BALVEZ |
| 14-Oct-99 | 4 | ALIMENT1 | 12:10 | 12:53 | 0:43 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE:EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 4 | ALIMENT1 | 12:57 | 13:12 | 0:15 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE:EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 4 | B | 19:50 | 20:40 | 0:50 | 50 | REMENDO LINEA DE AT EN ALONSO JARRIN Y STEPHENSON |
| 20-Oct-99 | 4 | A | 15:55 | 16:20 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20-Oct-99 | 4 | C | 15:55 | 16:20 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Oct-99 | 4 | B | 16:30 | 16:35 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 MALDONADO Y R.ARSETA,RECIBE PARTE CARGA D4 Y A3 |
| 30-Oct-99 | 4 | E | 18:50 | 18:52 | 0:02 | 17 | PARTICULARES TOPAN TENSCR Y CHIGOTEA RED AT CF.SECC-40A U-V |
| 6-Oct-99 | 6 | A | 16:00 | 16:05 | 0:05 | 70 | RAMA SOBRE RED AT ENTRADA P MINIST.FUS.QUEMADO BOTE P.CHAVEZ |
| 7-Oct-99 | 6 | A | 12:23 | 12:27 | 0:04 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 3/65A "U-V-W" POLIBIO CHAVEZ |
| 14-Oct-99 | 6 | ALIMENT1 | 12:10 | 12:48 | 0:38 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE:EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 6 | ALIMENT1 | 12:57 | 13:08 | 0:11 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE:EPICLACHIMA. |
| 15-Oct-99 | 6 | EXPRESO | 10:35 | 11:05 | 0:30 | 70 | PONEN EN SERVICIO TRANSF.PARA SERVICIO AUXILIARES. |
| 23-Oct-99 | 6 | AR | 18:35 | 0:00 | 5:25 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO, PERSONAL MNTO. RED SUBTERRANEA O/T 110 |
| 24-Oct-99 | 6 | ALIMENT | 7:55 | 13:30 | 5:35 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO MNTO. RED SUBTERRANEO Y SIE O/T 110 |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 24-Oct-99 | 6 | AEREO | 20:05 | 20:12 | 0:07 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS O/T 110 |
| 6-Oct-99 | 7 | A | 14:33 | 15:05 | 0:32 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | 7 | B | 14:33 | 15:05 | 0:32 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 6-Oct-99 | 7 | C | 15:07 | 18:10 | 3:03 | 14 | LINEA ROTA JOSE YEPES Y GUATEMALA |
| 8-Oct-99 | 7 | ALIMENT | 17:00 | 17:40 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-80-SQ0 SIE SANTA ROSA |
| 10-Oct-99 | 7 | B | 9:30 | 10:23 | 0:53 | 70 | RAMAS SOBRE LAT. REMENDO LAT ROTA, COROLLA Y CESTARIIS |
| 31-Oct-99 | 7 | A | 7:25 | 8:03 | 0:38 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | B | 7:25 | 8:03 | 0:38 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | C | 7:25 | 8:03 | 0:38 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | D | 7:25 | 8:03 | 0:38 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | E | 7:25 | 8:03 | 0:38 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | A | 8:42 | 9:47 | 1:05 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | B | 8:42 | 9:47 | 1:05 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | C | 8:42 | 9:47 | 1:05 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | D | 8:42 | 9:47 | 1:05 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 31-Oct-99 | 7 | E | 8:42 | 9:47 | 1:05 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE, |
| 11-Oct-99 | 8 | D | 17:30 | 18:45 | 1:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Oct-99 | 8 | D | 6:45 | 8:05 | 1:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Oct-99 | 8 | D | 8:07 | 8:15 | 0:08 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 T8-19 |
| 13-Oct-99 | 8 | D | 9:22 | 9:25 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 T8-19 ABRE INT EDILSA 10 AGY S.PRISC CABL.FALLA |
| 14-Oct-99 | 8 | ALIMENT1 | 12:10 | 12:48 | 0:38 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 14-Oct-99 | 8 | ALIMENT1 | 12:57 | 13:07 | 0:10 | 70 | MALA OPERACION DE PROTECCIONES A NIVEL 46KV SIE EPICLACHIMA. |
| 27-Oct-99 | 8 | AR | 13:45 | 14:00 | 0:15 | 50 | CAMBIO AISLADORES TIPO PINY AMARRAN LINEA AT ITCHIMBIA |
| 28-Oct-99 | 8 | B | 18:28 | 18:35 | 0:07 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA DE LA CRUZ ROJA RECIBE CARGA C/10 VIEJA |
| 30-Oct-99 | 8 | B | 13:47 | 13:50 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 CRUZ ROJA QUEDA REPARADO CABLE SUBTERRANEO. |
| 4-Oct-99 | 9 | C | 14:15 | 14:20 | 0:05 | 70 | CAJA AT 7.8/100A "V" EN MAL ESTADO BENALCAZAR Y GUATEMALA |
| 4-Oct-99 | 9 | C | 15:35 | 15:50 | 0:15 | 50 | CAMBIO CAJA AT 7.8/100A "V" Y 3X100A BENALCAZAR Y GUATEMALA |
| 6-Oct-99 | 9 | C | 14:45 | 15:02 | 0:17 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Oct-99 | 9 | C | 16:50 | 16:52 | 0:02 | 70 | C.F.SECC.100A "V" BENALCAZAR Y GUATEMALA.PLASTICO SOBRE LAT |
| 22-Oct-99 | 9 | E | 21:55 | 22:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-Oct-99 | 9 | E | 8:09 | 8:11 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 RECALDE Y LA GASCA. RECIBE CARGA D/11. |
| 19-Oct-99 | 10 NUEVA | A | 12:25 | 12:58 | 0:33 | 70 | PROBABLE DAÑO TARJETA RTU |
| 19-Oct-99 | 10 NUEVA | B | 12:25 | 12:58 | 0:33 | 70 | PROBABLE DAÑO TARJETA RTU |
| 19-Oct-99 | 10 NUEVA | C | 12:25 | 12:58 | 0:33 | 70 | PROBABLE DAÑO TARJETA RTU |
| 29-Oct-99 | 10 VIEJA | C | 17:13 | 17:18 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 29-Oct-99 | 10 VIEJA | C | 17:18 | 17:50 | 0:32 | 61 | CABLE SUBLAT PICADO POR TRACTOR CIA.HIDALGO FTE.MATERNIDAD |
| 1-Oct-99 | 11 | B | 14:30 | 14:37 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Oct-99 | 11 | B | 17:45 | 18:05 | 0:20 | 70 | PUENTE O CAJA AT U-V Y CF-12A" W" TRAFICO 75T #33809 CANAL 4 |
| 25-Oct-99 | 11 | B | 7:15 | 8:00 | 0:45 | 14 | LINEA AT ROTAS LA PRIMAVERA ABRE SB3 PASO SUBTERRANEO |
| 25-Oct-99 | 11 | B | 9:00 | 9:02 | 0:02 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO CIERRA SB3 LA PRIMAVERA |
| 25-Oct-99 | 11 | B | 9:02 | 9:15 | 0:13 | 14 | LINEAS AT ROTAS FTE. TRANSMISORES RADIO CATOLICA ABRE R-200 |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---|-------|-------|-------|----|--|
| 30-Oct-99 | 11 | A | 13:04 | 0:00 | 10:56 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING O MERIZALDE O/T 107. |
| 31-Oct-99 | 11 | B | 7:25 | 0:00 | 16:35 | 70 | SOBRECARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 11 | C | 7:25 | 0:00 | 16:35 | 70 | SOBRECARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 11 | D | 7:25 | 0:00 | 16:35 | 70 | SOBRECARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 6-Oct-99 | 12 | A | 14:10 | 16:00 | 1:50 | 14 | LINEA DE AT ROTA EMPALME AEREO GUIPUZCOA Y MALLORCA |
| 6-Oct-99 | 12 | A | 16:00 | 16:45 | 0:45 | 14 | LINEA DE AT ROTA VIZCAYA Y SEVILLA |
| 1-Oct-99 | 13 | D | 14:18 | 14:52 | 0:34 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 31-Oct-99 | 13 | E | 7:40 | 7:42 | 0:02 | 50 | CIERRA SEB3 N DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL,RECIBE CARGA B/11. |
| 31-Oct-99 | 13 | C | 7:50 | 7:53 | 0:03 | 50 | CIERRA SEB3 10 AGOSTO YATAHUALPA,RECIBE CARGA C/11. |
| 1-Oct-99 | 15 | B | 14:50 | 15:29 | 0:39 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Oct-99 | 15 | E | 7:40 | 8:13 | 0:33 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Oct-99 | 15 | B | 15:05 | 15:20 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Oct-99 | 15 | A | 17:05 | 17:22 | 0:17 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 95MW |
| 19-Oct-99 | 15 | A | 20:15 | 20:37 | 0:22 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 103MW |
| 28-Oct-99 | 15 | B | 9:50 | 13:05 | 3:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO PRUEBAS RTU |
| 29-Oct-99 | 15 | E | 10:12 | 13:13 | 3:01 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO PRUEBAS RTU, TRANSIERE CARGA B/15 |
| 12-Oct-99 | 16 | D | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Oct-99 | 16 | E | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Oct-99 | 16 | F | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-Oct-99 | 16 | H | 11:05 | 11:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-Oct-99 | 16 | D | 4:00 | 4:45 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19-Oct-99 | 16 | D | 11:55 | 13:45 | 1:50 | 61 | CABLE AT SUBT PIQUADOLAS HIEDRAS Y RIO COCA POR ANDINATEL |
| 19-Oct-99 | 16 | D | 17:05 | 17:52 | 0:47 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 95MW |
| 19-Oct-99 | 16 | E | 17:05 | 17:52 | 0:47 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 95MW |
| 19-Oct-99 | 16 | F | 17:05 | 17:52 | 0:47 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 95MW |
| 19-Oct-99 | 16 | H | 17:05 | 17:52 | 0:47 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 95MW |
| 19-Oct-99 | 16 | D | 20:15 | 20:34 | 0:19 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 103MW |
| 19-Oct-99 | 16 | E | 20:15 | 20:34 | 0:19 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 103MW |
| 19-Oct-99 | 16 | F | 20:15 | 20:34 | 0:19 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 103MW |
| 19-Oct-99 | 16 | H | 20:15 | 20:34 | 0:19 | 70 | DISPARO CENTRAL ENERGY CORP CON 103MW |
| 20-Oct-99 | 16 | B | 19:45 | 20:10 | 0:25 | 70 | REHIZO BAJADA SUELTA AT "V" SALIDA SUBESTACION |
| 24-Oct-99 | 16 | A | 5:35 | 10:12 | 4:37 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | B | 5:35 | 9:55 | 4:20 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | C | 5:38 | 10:20 | 4:42 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | D | 5:38 | 9:55 | 4:17 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | E | 5:40 | 10:20 | 4:40 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | F | 5:40 | 10:10 | 4:30 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | G | 5:40 | 10:05 | 4:25 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 24-Oct-99 | 16 | H | 5:40 | 10:10 | 4:30 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION O/T 001 |
| 1-Oct-99 | 17 | A | 14:50 | 15:35 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Oct-99 | 18 | E | 14:57 | 15:04 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 1-Oct-99 | 18 | E | 18:45 | 19:28 | 0:43 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT. SANTO DOMINGO DE CARRETAS |
| 10-Oct-99 | 18 | E | 20:12 | 20:15 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 EX CENAFE RECIBE CARGA PARTE DEL BI/POMASQUI |
| 11-Oct-99 | 18 | E | 8:15 | 8:42 | 0:27 | 70 | CONECTORES EN MAL ESTADO SB3 EX CENAFE BI/POMASQUI. |
| 11-Oct-99 | 18 | D | 9:28 | 9:30 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 LA BOTÁ,RECIBE PARTE DE CARGA BI/POMASQUI |
| 11-Oct-99 | 18 | D | 12:22 | 12:25 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 LA BOTÁ,BI/POMASQUI NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 21-Oct-99 | 18 | A | 13:50 | 14:32 | 0:42 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21-Oct-99 | 18 | B | 13:50 | 14:32 | 0:42 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21-Oct-99 | 18 | D | 15:53 | 16:10 | 0:17 | 70 | PUENTEAR EL EQUIPO R155 E. ALFARO Y MURIALDO CON DANO |
| 21-Oct-99 | 18 | A | 16:55 | 17:11 | 0:16 | 70 | C.F. 25A "V" SANTA LUCIA Y 10 DE AGOSTO Y TRANSF.QUEMADO 15M |
| 24-Oct-99 | 18 | D | 11:15 | 12:45 | 1:30 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION PRUEBAS RTU |
| 24-Oct-99 | 18 | E | 11:20 | 12:40 | 1:20 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO INGENIERIA DE OPERACION PRUEBAS RTU |
| 26-Oct-99 | 18 | B | 17:20 | 17:55 | 0:35 | 14 | LAT. ROTAR.BUSTAMANTE-G.ZALDUMBIDE,J.CAAMAÑO CAMBIO CAJA AT |
| 27-Oct-99 | 18 | D | 12:55 | 13:30 | 0:35 | 70 | ACOMETIDA SUBTERRANEA EN MAL ESTADO HOSPITAL DE SOLICA |
| 27-Oct-99 | 18 | E | 13:45 | 14:40 | 0:55 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT PAN.NORTE KM.9 URB.CAMINOS EUCLLIPTOS |
| 30-Oct-99 | 18 | E | 1:45 | 2:20 | 0:35 | 70 | RAMAS SOBRE RED AT ACEITUNOS Y E.AL FARO. |
| 31-Oct-99 | 18 | A | 7:25 | 8:35 | 1:10 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | B | 7:25 | 8:35 | 1:10 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | C | 7:25 | 8:35 | 1:10 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | D | 7:25 | 8:35 | 1:10 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | E | 7:25 | 8:35 | 1:10 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | A | 8:42 | 11:01 | 2:19 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | B | 8:42 | 12:05 | 3:23 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | C | 8:42 | 10:56 | 2:14 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | D | 8:42 | 12:05 | 3:23 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 31-Oct-99 | 18 | E | 8:42 | 10:25 | 1:43 | 70 | SobreCARGA LINEA 46KV EPICLACHIMA-3-7-SELVA ALEGRE. |
| 1-Oct-99 | 19/22.8 | A | 14:58 | 15:20 | 0:22 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Oct-99 | 19/22.8 | C | 14:58 | 15:20 | 0:22 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 1-Oct-99 | 19/22.8 | C | 15:20 | 16:05 | 0:45 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Oct-99 | 19/22.8 | C | 19:20 | 19:40 | 0:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 3-Oct-99 | 19/22.8 | C | 19:40 | 19:55 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER DERY/ICO ABRE (R074) PISULI |
| 6-Oct-99 | 19/22.8 | E | 4:45 | 6:15 | 1:30 | 70 | PERNO FIN JUNTO RED DE AT. SALIDA S/E QUEDA RETIRADO. |
| 6-Oct-99 | 19/22.8 | A | 5:15 | 6:15 | 1:00 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF.37.5M #28506 RIO BIGAL-RIÓ PUCUNO |
| 6-Oct-99 | 19/22.8 | E | 10:10 | 10:37 | 0:27 | 70 | PERNO FIN JUNTO RED DE AT. SALIDA S/E QUEDA RETIRADO |
| 6-Oct-99 | 19/22.8 | C | 13:50 | 14:10 | 0:20 | 70 | ARBOL SOBRE LINEA DE AT ENTRADA A LA ROLDOS |
| 6-Oct-99 | 19/22.8 | C | 17:00 | 17:10 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA CF 50A "W" MALEARTA Y M.SUCRE |
| 8-Oct-99 | 19/22.8 | A | 16:35 | 17:25 | 0:50 | 17 | PERSONAL PARTICULAR TOPA LINEA AT.RUMIHURCO Y PIEDRAS NEGRAS |
| 11-Oct-99 | 19/22.8 | B | 13:20 | 13:50 | 0:30 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO 12KV FCA TEXTILES LA SCALA |
| 15-Oct-99 | 19/22.8 | D | 17:30 | 17:55 | 0:25 | 70 | AVE PROVOCA C.C TRAFO .30T E.AL FARO TUQUIRRÍ Y TIGSILEMA |
| 18-Oct-99 | 19/22.8 | B | 0:05 | 0:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Oct-99 | 19/22.8 | C | 19:07 | 19:38 | 0:31 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 18-Oct-99 | 19/22.8 | C | 19:38 | 19:45 | 0:07 | 14 | LINEA DE AT ARRANCADA EN C.P.# 2 SECTOR LAS LAVANDERIAS |

| NOVIEMBRE | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-------|------|----|--|--|--|
| 1-Nov-99 | CAROLINA | D | 11:25 | 11:50 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 21-Oct-99 | 19/22.8 | C | 14:04 | 14:30 | 0:26 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | |
| 21-Oct-99 | 19/22.8 | B | 19:30 | 20:05 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 21-Oct-99 | 19/22.8 | B | 20:25 | 21:00 | 0:35 | 70 | RETIRO CORTEZA SOBRE LINEA AT URB. LA ALBORADA | | |
| 21-Oct-99 | 19/22.8 | B | 23:25 | 23:55 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | |
| 21-Oct-99 | 19/22.8 | B | 23:55 | 0:20 | 0:25 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-142 PARCAYACU | | |
| 22-Oct-99 | 19/22.8 | B | 7:27 | 7:58 | 0:31 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | |
| 22-Oct-99 | 19/22.8 | B | 8:28 | 8:30 | 0:02 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF. 25KVAM BARRIO LA FLORIDA | | |
| 17-Oct-99 | 19/22.8 | C | 13:15 | 13:51 | 0:36 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 19-Oct-99 | 19/22.8 | C | 16:00 | 16:25 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 23-Oct-99 | 19/22.8 | A | 14:55 | 15:20 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | |
| 29-Oct-99 | 19/22.8 | C | 15:50 | 16:49 | 0:59 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 5-Nov-99 | CAROLINA | B | 0:25 | 0:26 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 ALMAGRO Y ORELLANA NORMALIZA TRANSFER E/P.GUERRERO | | |
| 5-Nov-99 | CAROLINA | B | 2:15 | 2:17 | 0:01 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 5-Nov-99 | CAROLINA | E | 8:15 | 8:45 | 0:02 | 70 | C.F.SEC, 2'65A "V.W" AV ELOY ALFARO Y MARIANA DE JESUS | | |
| 17-Nov-99 | CAROLINA | E | 10:10 | 10:13 | 0:30 | 70 | MONTAJE PUENTES AT Y ENERGIZAR CAMARA EDIF.LAUVILLE | | |
| 18-Nov-99 | CAROLINA | A | 14:14 | 14:17 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 6 DE DIC. Y NORUEGA Y ELOY ALFARO Y 6 DE DIC. T.P. | | |
| 18-Nov-99 | CAROLINA | A | 14:14 | 14:17 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DIC. Y NORUEGA Y ELOY ALFARO Y 6 DE DIC. N/S | | |
| 23-Nov-99 | CAROLINA | E | 8:55 | 9:00 | 0:05 | 50 | CERRAR SB3 CORUÑA Y HUMBOLDT REOBE PARTE CARGA OLIMPICO | | |
| 23-Nov-99 | CAROLINA | E | 14:52 | 14:55 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 CORUÑA Y HUMBOLDT NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARGA | | |
| 1-Nov-99 | EPICLACHIMA | C | 14:50 | 14:53 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 M.VALDERDE Y M.SUCRE NORMALIZA TRANSFERENCIA T3 | | |
| 3-Nov-99 | EPICLACHIMA | B | 14:20 | 14:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 5-Nov-99 | EPICLACHIMA | B | 22:30 | 22:40 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 6-Nov-99 | EPICLACHIMA | D | 10:20 | 13:30 | 3:10 | 70 | AL ABRIR TRIPOLARES ESTALLAN AISLADORES BARRA 22KV | | |
| 6-Nov-99 | EPICLACHIMA | A | 10:20 | 13:25 | 3:05 | 70 | AL ABRIR TRIPOLARES D/EPICLACHIMA SE PRODUCE DESCONEXION | | |
| 6-Nov-99 | EPICLACHIMA | B | 10:20 | 13:25 | 3:05 | 70 | AL ABRIR TRIPOLARES D/EPICLACHIMA SE PRODUCE DESCONEXION | | |
| 6-Nov-99 | EPICLACHIMA | C | 10:20 | 13:25 | 3:05 | 70 | AL ABRIR TRIPOLARES D/EPICLACHIMA SE PRODUCE DESCONEXION | | |
| 6-Nov-99 | EPICLACHIMA | E | 10:20 | 13:25 | 3:05 | 70 | AL ABRIR TRIPOLARES D/EPICLACHIMA SE PRODUCE DESCONEXION | | |
| 22-Nov-99 | EPICLACHIMA | A | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S90-S60-S50-S30 S/E STA.ROSA. | | |
| 22-Nov-99 | EPICLACHIMA | B | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S90-S60-S50-S30 S/E STA.ROSA. | | |
| 22-Nov-99 | EPICLACHIMA | C | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S90-S60-S50-S30 S/E STA.ROSA. | | |
| 22-Nov-99 | EPICLACHIMA | D | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S90-S60-S50-S30 S/E STA.ROSA. | | |
| 22-Nov-99 | EPICLACHIMA | E | 13:55 | 14:30 | 0:35 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S90-S60-S50-S30 S/E STA.ROSA. | | |
| 25-Nov-99 | EPICLACHIMA | A | 8:15 | 8:30 | 0:15 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | |
| 25-Nov-99 | EPICLACHIMA | A | 8:30 | 8:50 | 0:20 | 61 | CABLE AT SUBT.PICADO TNTE.H.ORTIZ Y D.V.DE LA VEGA TROLEBUS | | |
| 30-Nov-99 | EPICLACHIMA | D | 15:10 | 15:15 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |
| 30-Nov-99 | EPICLACHIMA | D | 15:17 | 15:30 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |
| 30-Nov-99 | EPICLACHIMA | C | 19:05 | 19:11 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 30-Nov-99 | EQJINOCIAL | A | 8:40 | 14:30 | 5:50 | 50 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO REDES ATA LO LARGO DEL PRIMARIO | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----|-------|-------|------|----|---|
| 6-Nov-98 | INÁQUITO | A | 16:30 | 16:45 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Nov-98 | INÁQUITO | A | 19:30 | 19:50 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Nov-98 | INÁQUITO | A | 20:00 | 20:12 | 0:12 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Nov-98 | INÁQUITO | C | 17:38 | 17:50 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Nov-99 | INÁQUITO | C | 16:15 | 17:20 | 1:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13-Nov-99 | MACHACHI | A | 18:00 | 18:03 | 0:03 | 70 | C.F.30A "V-W" Y CAMBIO CAJA AT DERIVACION ESCUELA POLICIA |
| 11-Nov-99 | OLIMPICO | A | 23:30 | 0:18 | 0:48 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Nov-99 | OLIMPICO | B | 18:25 | 19:25 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-Nov-99 | OLIMPICO | E | 14:45 | 15:25 | 0:40 | 61 | CABLE AT SUBTERRANEO PICADO 6 DE XII Y E. ALFARO POR ECOVIA |
| 16-Nov-99 | OLIMPICO | D | 16:10 | 16:18 | 0:08 | 50 | CIERRA SB3 CUMBRES Y MONTUFA RECIBE CARGA E/OLIMPICO |
| 17-Nov-99 | OLIMPICO | D | 11:43 | 11:45 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 CUMBRES Y MONTUFA NORMALIZA TRANSFERENCIA E/OLIMP. |
| 17-Nov-99 | OLIMPICO | B | 13:45 | 13:48 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 6 DE DICIEMBRE Y COREA NOR.TRANSFERENCIA C/INAQUITO |
| 18-Nov-99 | OLIMPICO | C | 10:11 | 10:13 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL RECIBE CARGA A/CAROLINA |
| 18-Nov-99 | OLIMPICO | C | 14:12 | 14:18 | 0:06 | 50 | ABRE SB3 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL NOR.TRANSFERENCIA A/CAR. |
| 23-Nov-99 | OLIMPICO | D | 8:50 | 8:55 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 E. ALFARO Y PORTUGAL,ABRE 6 DCBRE Y BOUSSINGAULT |
| 23-Nov-99 | OLIMPICO | D | 14:58 | 15:02 | 0:04 | 50 | CIERRA SB3 AV.E. ALFARO Y PORTUGAL,SB3 6 DCBRE Y BOUSSINGAULT |
| 25-Nov-99 | OLIMPICO | B | 8:45 | 8:50 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 G.DE VILLARROEL Y 6 DE XII T.P.GRUPO RAS ECOVIA |
| 25-Nov-99 | OLIMPICO | B | 14:45 | 14:48 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 GASPAR DE VILLARROEL Y 6 DE DICIEMBRE N/SERVICIO |
| 30-Nov-99 | OLIMPICO | A | 8:50 | 8:52 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 G.DE VILLARROEL Y 6 DE DICIEMBRE T.P. GRUPO 5 |
| 30-Nov-99 | OLIMPICO | A | 14:38 | 14:45 | 0:07 | 50 | CIERRA SB3 G.DE VILLARROEL Y 6 DICIEMBRE.NORMALIZA SERVICIO |
| 1-Nov-99 | P.GUERRERO | C | 11:30 | 11:32 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 VERSALLES Y COLON NORMALIZA TRANSFERENCIA A/11 |
| 1-Nov-99 | P.GUERRERO | D | 12:42 | 12:45 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 ROBLES ENTRE PAEZ Y 9 DE OCTUBRE N/T. EIP.GUERRERO |
| 1-Nov-99 | P.GUERRERO | E | 12:42 | 12:50 | 0:08 | 50 | CIERRA SB3 COLON Y 9 OCTUBRE NORMALIZA PRIMARIO |
| 19-Nov-99 | P.GUERRERO | E | 17:20 | 18:35 | 1:15 | 50 | CAMBIO CAJA AT TRIZADA EN BOTE SUBTERRAT DALMAGRO Y PINTA |
| 19-Nov-99 | P.GUERRERO | E | 18:35 | 19:35 | 1:00 | 14 | LINEA AT ROTA "U".CAMBIO AISLADOR PIN ESTALLADO DALMAGRO |
| 4-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 15:45 | 16:05 | 0:20 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 10:45 | 11:35 | 0:50 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA CENTRAL HCJB |
| 18-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 10:30 | 10:40 | 0:10 | 50 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAQUINA DE HCJB |
| 22-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 13:55 | 15:00 | 1:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 12:38 | 12:50 | 0:12 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 10:00 | 15:21 | 5:21 | 70 | APLOMAR POSTES AT Y CAMBIO DE TENSORES SECTOR DE CUYUJA |
| 27-Nov-99 | PAPALLACTA | QJ | 17:53 | 18:25 | 0:32 | 70 | DESCONECTION PRIMARIO "C" S/F TUMBACO. |
| 1-Nov-99 | POMASQUI | C | 20:40 | 21:10 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 1-Nov-99 | POMASQUI | C | 21:10 | 22:15 | 1:05 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT EN MAL ESTADO ISIDRO AYORA Y A.DE JEREZ |
| 12-Nov-99 | POMASQUI | A | 14:30 | 14:50 | 0:20 | 17 | PARTICULAR TOPA LINEA AT DERIVACION A SAN JOSE DE MORAN |
| 18-Nov-99 | POMASQUI | D | 4:55 | 5:55 | 1:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-182 INFARMA |
| 18-Nov-99 | POMASQUI | D | 6:10 | 6:35 | 0:25 | 14 | ALAMBRE DE AMARRE SUELTO AISLADOR JTO.GRANJA SUSANITA N/S |
| 26-Nov-99 | POMASQUI | A | 5:10 | 6:45 | 1:35 | 14 | LINEA 15 AT ROTA BARRIO SAN CARLOS EN SAN JOSE DE MORAN |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/13 | A | 17:45 | 18:45 | 1:00 | 14 | REGULAR LINEA AT URB. CHIRIBOGA AV. SAN LUIS |
| 1-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 0:10 | 0:35 | 0:25 | 14 | LINEA AT ROTA POR DISPARO URB.ACOSTA SOBERON OLMEDO Y H |
| 3-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | D | 15:30 | 15:40 | 0:10 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT DERIVACION LABORAT. PETROCOMMERCIAL |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|-------|-------|------|----|---|
| 3-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | D | 16:40 | 16:42 | 0:02 | 70 | C.F.SECC.20A "U" DERIVACION LABORATORIOS PETROCOMERCIAL. |
| 5-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | A | 21:00 | 21:10 | 0:10 | 14 | LINEA AT ROTÁ COOP.MIRASIERRA PIQUEROS E ILALO |
| 9-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 7:45 | 8:05 | 0:20 | 70 | PROBLEMAS EQUIPO DE OPERACION (PERFITA) ABRE SF3 STA.ROSA |
| 12-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | D | 11:52 | 12:05 | 0:13 | 16 | RETROEXCAVADORA MUNICIPIO TOPA POSTE AT REDONDEL DEL CHOCLO |
| 13-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 5:25 | 5:55 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 13-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 5:55 | 6:32 | 0:37 | 14 | LINEA AT ROTÁ SAN PEDRO TABOADA M.JESÚS Y D.JACHI. |
| 13-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | A | 8:45 | 8:55 | 0:10 | 70 | CAJA AT 27/100A "W" MAL ESTADO LOS CISNES Y TUCANES |
| 15-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | B | 14:45 | 14:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 14:57 | 15:02 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 15:05 | 15:30 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | D | 15:20 | 15:33 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | A | 16:23 | 16:35 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 18:00 | 18:15 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 14:43 | 14:52 | 0:09 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 20-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | B | 12:20 | 12:50 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | F | 14:16 | 14:38 | 0:22 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 22-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | D | 19:15 | 19:20 | 0:05 | 70 | CAJA AT "V" EN MALESTADO SECTOR EL COLIBRI |
| 24-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | A | 13:45 | 13:55 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Nov-99 | S.RAFAEU/22 | A | 14:35 | 14:44 | 0:09 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 4-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 15:35 | 15:58 | 0:23 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 4-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 15:58 | 16:08 | 0:10 | 70 | ANULO DISPARO CARGA FRIA ING.OSWALDO MERIZALDE |
| 6-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 17:50 | 18:23 | 0:33 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 6-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 18:23 | 19:19 | 0:56 | 70 | CAMBIO AISLADOR ESTALLADO AT. "V" EN LA VICTORIA |
| 13-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 12:30 | 13:10 | 0:40 | 11 | VEHICULO TOPA ALAMBRE GALV. CHICOTEA LINEA AT. JTO GAS, OSO |
| 14-Nov-99 | SANGOLQUI | A | 17:15 | 17:45 | 0:30 | 70 | DESCONECTO DISY S-10 Y S-30 S.RAFael DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 17:15 | 17:45 | 0:30 | 70 | DESCONECTO DISY S-10 Y S-30 S.RAFael DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 17:47 | 17:57 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 15:55 | 16:10 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Nov-99 | SANGOLQUI | B | 14:20 | 15:03 | 0:43 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 3-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 14:10 | 14:15 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 3-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 14:24 | 14:41 | 0:17 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 3-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 14:35 | 14:41 | 0:06 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 3-Nov-99 | SANTA ROSA | C | 17:20 | 17:30 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13-Nov-99 | SANTA ROSA | C | 15:30 | 15:35 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 15:35 | 16:00 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 15:35 | 16:00 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 15:35 | 16:00 | 0:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 19:55 | 19:58 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.25A "U" CHILLOGALLO DERIVACION ATACAZO |
| 14-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 16:00 | 16:08 | 0:08 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 9:35 | 9:40 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 16:15 | 16:25 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|---|-------|-------|-------|------|--|---|
| 17-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 16:27 | 16:40 | 0:13 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-60 PELLUCHE | |
| 19-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 14:38 | 14:47 | 0:09 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 19-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 14:50 | 14:57 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 19-Nov-99 | SANTA ROSA | C | 14:50 | 14:57 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 13:55 | 14:45 | 0:50 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 13:55 | 14:45 | 0:50 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 14:45 | 15:52 | 1:07 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 16:34 | 16:40 | 0:06 | 70 | CONECTA I-171 ACOMETIDA SUBT.AT MAL ESTADO T.GUALLAGUA. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 14:40 | 14:45 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 22-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 17:33 | 17:35 | 0:02 | 70 | C.F. SECC. 25A "U" CDLA.E.NACIONAL CALLE 1 Y GRA.LGALLARDO | |
| 23-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 11:32 | 11:36 | 0:04 | 50 | POR SEGURIDAD PARA CHEQUEAR TRANSF.45KVA ASERRADERO SAN LUIS | |
| 29-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 16:05 | 16:10 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | |
| 29-Nov-99 | SANTA ROSA | B | 16:20 | 16:30 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | |
| 29-Nov-99 | SANTA ROSA | C | 16:20 | 16:32 | 0:12 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | |
| 29-Nov-99 | SANTA ROSA | D | 16:20 | 16:31 | 0:11 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | |
| 30-Nov-99 | SANTA ROSA | A | 14:20 | 14:30 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 2-Nov-99 | TUMBACO | D | 9:00 | 9:20 | 0:20 | 50 | REHIZO LAZO SUELTO AT "U" R-114 ENTRADA A CUNUNYACU | |
| 18-Nov-99 | TUMBACO | E | 17:10 | 17:45 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | |
| 27-Nov-99 | TUMBACO | C | 17:53 | 18:14 | 0:21 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT SECTOR DEL RIO MACHANGARA. | |
| 28-Nov-99 | TUMBACO | C | 8:43 | 8:57 | 0:14 | 50 | CAMBIO CONECTOR LAZO AT SUELTO "W" CRUCE RIO MACHANGARA | |
| 30-Nov-99 | TUMBACO | B | 17:30 | 18:48 | 1:18 | 50 | LIMPIO CENIZA EN SECC. Y C.F. 10A "U" JARDIN DEL ESTE | |
| 30-Nov-99 | TUMBACO | D | 18:30 | 18:50 | 0:20 | 61 | CABLE SUBT EN MAL ESTADO PARARRAYO ESTALLADO BODEGAS NESTLE | |
| 30-Nov-99 | TUMBACO | D | 22:20 | 22:55 | 0:35 | 61 | QUEDA DESCONECTADO. CABLE SUBT. EN MAL ESTADO BODEGAS NESTLE | |
| 27-Nov-99 | TUMBACO | 2 | B | 18:03 | 18:12 | 0:09 | 50 | CIERRA SB3 TORRE SAN ANDRES. RECIBE CARGA AEREO/6. |
| 28-Nov-99 | TUMBACO | 2 | B | 21:57 | 22:00 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 TORRE DE SAN ANDRES.NORMALIZA TRANSF.DE CARGA AR/6 |
| 14-Nov-99 | 2/6.3 | B | 16:38 | 19:08 | 2:30 | 17 | POR CHOQUE EN LA AUTOPISTA SE DESCONECTA DISY 7 EN LA SUR | |
| 14-Nov-99 | 2/6.3 | C | 16:38 | 19:15 | 2:37 | 17 | POR CHOQUE EN LA AUTOPISTA SE DESCONECTA DISY 7 EN LA SUR | |
| 14-Nov-99 | 2/6.3 | D | 16:38 | 19:15 | 2:37 | 17 | 2 POSTES CHOCADOS AUTOPISTA A 200M DEL TREBOLABRE LAZOS AT. | |
| 15-Nov-99 | 2/6.3 | D | 13:23 | 14:39 | 1:16 | 50 | REHACEN LAZOS AT QUEBRADA HACIA LA TOLA,RETIRA PUENTES R-086 | |
| 22-Nov-99 | 2/22.8 | A | 13:55 | 14:39 | 0:44 | 70 | DESCONOCIDA. | |
| 26-Nov-99 | 2/22.8 | A | 9:40 | 9:45 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA | |
| 30-Nov-99 | 2/22.8 | A | 15:05 | 15:11 | 0:06 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 30-Nov-99 | 2/22.8 | A | 15:11 | 15:55 | 0:44 | 11 | POSTE MT AT CHOCADO. M.A.ZAMBRANO. VEHICULO COOP.ALFA # 3 | |
| 30-Nov-99 | 2/22.8 | A | 17:11 | 17:14 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 VIA ANTIGUA CONOCOTO Y SAN FCO.NORMALIZA SERVICIO | |
| 1-Nov-99 | 3/6.3 | E | 11:50 | 11:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS. OSWALDO MERIZALDE | |
| 1-Nov-99 | 3/6.3 | A | 12:03 | 12:15 | 0:12 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS. OSWALDO MERIZALDE | |
| 5-Nov-99 | 3/6.3 | B | 19:45 | 20:20 | 0:35 | 11 | VEHICULO PLACA XBG 984 TOPA TENSOR BT ZARUMA Y LIBERTADORES | |
| 22-Nov-99 | 3/6.3 | A | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S60-S50-S30 SIE STA.ROSA. | |
| 22-Nov-99 | 3/6.3 | B | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S60-S50-S30 SIE STA.ROSA. | |
| 22-Nov-99 | 3/6.3 | C | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S60-S50-S30 SIE STA.ROSA. | |
| 22-Nov-99 | 3/6.3 | D | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S60-S50-S30 SIE STA.ROSA. | |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|-------|-------|-------|----|---|
| 22-Nov-99 | 3/6.3 | E | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S80-S60-S50-S30 SE STA. ROSA. |
| 1-Nov-99 | 3/722.8 | T | 14:50 | 14:55 | 0:05 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. OSWALDO MERIZALDE |
| 2-Nov-99 | 3/722.8 | T | 0:42 | 1:34 | 0:52 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 4-Nov-99 | 3/722.8 | T | 11:40 | 12:00 | 0:20 | 70 | HOJA DE ZINC SOBRE LINEA AT CRISTOBAL ENRIQUEZ Y PALMA REAL |
| 22-Nov-99 | 3/722.8 | T | 13:55 | 14:28 | 0:33 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISY S90-S80-S60-S50-S30 SE STA. ROSA. |
| 25-Nov-99 | 3/722.8 | T | 18:35 | 19:30 | 0:55 | 14 | LINEA AT ROTA HUIGRA Y PILAO ABRE SF3 HUIGRA Y TOACAZO |
| 25-Nov-99 | 3/722.8 | T | 20:45 | 21:30 | 0:45 | 70 | POR SOBRECARGA. |
| 1-Nov-99 | 4 | B | 12:03 | 12:15 | 0:12 | 50 | ABRE SE3 A.DE ANGULO Y P.DE ALFARO NORMALIZA TRANSFER.A/3 |
| 2-Nov-99 | 4 | A | 0:42 | 1:25 | 0:43 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 4 | B | 0:42 | 1:25 | 0:43 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 4 | C | 0:42 | 1:25 | 0:43 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 4 | D | 0:42 | 1:25 | 0:43 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 4-Nov-99 | 4 | A | 23:00 | 1:18 | 2:18 | 11 | POSTE CHOCADO LINEA 46KVAV. NAPO DESPRENDIDO LINE POST "U" |
| 4-Nov-99 | 4 | B | 23:00 | 1:18 | 2:18 | 11 | POSTE CHOCADO LINEA 46KVAV. NAPO DESPRENDIDO LINE POST "U" |
| 4-Nov-99 | 4 | C | 23:00 | 1:18 | 2:18 | 11 | POSTE CHOCADO LINEA 46KVAV. NAPO DESPRENDIDO LINE POST "U" |
| 4-Nov-99 | 4 | D | 23:00 | 1:18 | 2:18 | 11 | POSTE CHOCADO LINEA 46KVAV. NAPO DESPRENDIDO LINE POST "U" |
| 4-Nov-99 | 4 | E | 23:00 | 1:18 | 2:18 | 11 | POSTE CHOCADO LINEA 46KVAV. NAPO DESPRENDIDO LINE POST "U" |
| 18-Nov-99 | 4 | A | 18:50 | 19:14 | 0:24 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-Nov-99 | 4 | B | 19:35 | 20:05 | 0:30 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO. ABRE R158 PEREZ Y VALVERDE |
| 18-Nov-99 | 4 | C | 19:35 | 20:06 | 0:31 | 70 | SE DESCONECTO POR PROBLEMAS DEL PRIMARIO B/4 |
| 21-Nov-99 | 4 | A | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 4 | B | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 4 | C | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 4 | D | 17:30 | 17:40 | 0:10 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 4 | E | 22:30 | 22:33 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "V" M.DE LA CALLE Y JUAN DEL RIO |
| 22-Nov-99 | 4 | A | 13:55 | 14:50 | 0:55 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 4 | B | 13:55 | 14:50 | 0:55 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 4 | C | 13:55 | 14:50 | 0:55 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 4 | D | 13:55 | 14:50 | 0:55 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 6 | C-D | 9:00 | 9:05 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Nov-99 | 6 | AR | 18:00 | 0:00 | 6:00 | 50 | REUBICACION REDES SUBTERRANEAS.T.P. ING.MERIZALDE O/T 1111 |
| 28-Nov-99 | 6 | ALIMENT1 | 7:40 | 13:50 | 6:10 | 50 | REUBICACION REDES SUBTERRANEAS.T.P. ING.MERIZALDE O/T 1111 |
| 28-Nov-99 | 6 | AR | 0:00 | 22:00 | 22:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 1111 |
| 12-Nov-99 | 7 | B | 13:15 | 14:00 | 0:45 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-Nov-99 | 7 | D | 9:20 | 9:25 | 0:05 | 70 | REAJUSTAN CONTACTOS REGLETTA DISYUNTOR DEL PRIMARIO |
| 25-Nov-99 | 7 | ALIMENT | 12:15 | 12:30 | 0:15 | 70 | AL CONECTAR BANCO CAPACITORES DESCONECTA S52-1 Y S52-2 |
| 10-Nov-99 | 8 | B | 8:20 | 8:23 | 0:03 | 70 | CIERRA SB3 INTERCONEXION CRUZ ROJA RECIBE CARGA C/0 VIEJA |
| 14-Nov-99 | 8 | AEREO | 21:55 | 21:58 | 0:03 | 70 | CIERRA SB3 CRESCO TORAL Y ORIENTAL RECIBE PARTE CARGA D/2 |
| 15-Nov-99 | 8 | AR | 10:24 | 10:26 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA ABRE SB3 CRESPO TORAL Y ORIENTAL. |
| 18-Nov-99 | 8 | TROLE | 23:20 | 0:00 | 0:40 | 40 | PEDIDO DEL TROLE QUEDA DESCONECTADO |
| 23-Nov-99 | 8 | AEREO | 19:19 | 19:20 | 0:01 | 70 | C.F.SECC.C. 2'50A "U-W" SECTOR DEL ITCHIMBIA |

| | | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|-------|------|---|---------------------------------------|
| 30-Nov-99 | 8 | ALIMENT | 15:40 | 16:10 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. | |
| 30-Nov-99 | 8 | AEREO | 15:40 | 16:10 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. | |
| 1-Nov-99 | 9 | E | 11:40 | 11:43 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 RECALDE Y LA GASCA NORMALIZA TRANSFERENCIA D/11 | |
| 20-Nov-99 | 10 | NUEVA | A | 22:43 | 22:53 | 0:10 | 11 | POSTE MT-A/T VIRADO BARRIO LOS GUABOS |
| 1-Nov-99 | 11 | A | 11:30 | 11:32 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. OSWALDO MERIZALDE | |
| 1-Nov-99 | 11 | B | 11:50 | 11:53 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. OSWALDO MERIZALDE | |
| 1-Nov-99 | 11 | C | 12:00 | 12:03 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. OSWALDO MERIZALDE | |
| 1-Nov-99 | 11 | D | 11:40 | 11:43 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. OSWALDO MERIZALDE | |
| 26-Nov-99 | 11 | C | 5:00 | 6:30 | 1:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | |
| 26-Nov-99 | 11 | C | 6:30 | 7:50 | 1:20 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-093 Y R-044 | |
| 26-Nov-99 | 11 | C | 7:50 | 8:40 | 0:50 | 50 | DESENREDO RED AT RUMIPAMBA Y 10 DE AGOSTO CIERRA R093 Y R044 | |
| 27-Nov-99 | 11 | B | 19:05 | 19:07 | 0:02 | 14 | LINEA AT ROTA OBISPO DIAZ MADRID Y JUAN ACEVEDO | |
| 27-Nov-99 | 11 | B | 19:37 | 19:38 | 0:01 | 50 | ABRE SB3 O.D.MADRID Y N.DE VALDERRAMA.REMENDO L.AT ROTA. | |
| 27-Nov-99 | 11 | B | 20:10 | 20:15 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 O.D.MADRID Y VALDERRAMA CAJA AT "m" EN MAL ESTADO | |
| 29-Nov-99 | 11 | C | 11:20 | 11:50 | 0:30 | 50 | POR SEGURIDAD REFORZAR L.AT."v" CAMBIO PERTO PIN RUMIPAMBA | |
| 30-Nov-99 | 11 | B | 14:55 | 15:08 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | |
| 2-Nov-99 | 12 | B | 0:42 | 1:12 | 0:30 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | |
| 6-Nov-99 | 12 | B | 13:05 | 13:10 | 0:05 | 70 | 2 CAJAS AT ESTALLADAS ORELLANA Y 12 DE OCTUBRE | |
| 6-Nov-99 | 12 | B | 15:58 | 16:44 | 0:46 | 70 | CAMBIO 2 CAJAS AT ESTALLADAS ORELLANA Y 12 DE OCTUBRE | |
| 18-Nov-99 | 12 | B | 17:25 | 17:42 | 0:17 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 18-Nov-99 | 12 | B | 17:42 | 17:47 | 0:05 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO. ABRE R068 SALAZAR Y CORUÑA | |
| 18-Nov-99 | 12 | B | 17:47 | 19:10 | 1:23 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SB3 ZAL.DUMBIDE Y CORUÑA | |
| 18-Nov-99 | 12 | B | 19:10 | 19:48 | 0:38 | 70 | 2 CAJAS ESTALLADAS Y LINEA AT ROTA MALLORCA Y SALAZAR | |
| 21-Nov-99 | 12 | B | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 70 | NO DESCONECTO | |
| 22-Nov-99 | 12 | B | 13:55 | 14:32 | 0:37 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. | |
| 1-Nov-99 | 13 | E | 11:50 | 11:53 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 NUNO DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL NOR.TRANSFE B/11 | |
| 1-Nov-99 | 13 | C | 12:00 | 12:03 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 10 DE AGOSTO Y ATAHUALPA NORMALIZA TRANSFER.C/11 | |
| 20-Nov-99 | 13 | D | 1:00 | 7:50 | 6:50 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES AT ENTRADA URB.COLINAS DEL PICHINCHA | |
| 2-Nov-99 | 15 | A | 0:42 | 1:20 | 0:38 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | |
| 6-Nov-99 | 15 | A | 0:25 | 1:00 | 0:35 | 70 | DISPARO CENTRAL DE PASCUALES CON 80MW. | |
| 7-Nov-99 | 15 | A | 10:45 | 11:03 | 0:18 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNIDAD # 2 CENTRAL PAUTE CON 60MW | |
| 9-Nov-99 | 15 | C | 9:25 | 9:25 | 0:00 | 50 | SE TRANSIERE CARGA E/15 TRABAJO PROGRAMADO INST. RTUS | |
| 9-Nov-99 | 15 | C | 12:45 | 12:45 | 0:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA E/15 TRABAJO PROGRAMADO INST.RTUS | |
| 10-Nov-99 | 15 | E | 19:37 | 19:47 | 0:10 | 50 | CAMBIO CAJA AT CHALECO Y ROMO TRANSF. 7ST #4050 QUEDA POS 4 | |
| 19-Nov-99 | 15 | A | 13:00 | 13:47 | 0:47 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 101MW | |
| 21-Nov-99 | 15 | A | 17:30 | 17:58 | 0:28 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. | |
| 22-Nov-99 | 15 | A | 13:55 | 15:10 | 1:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. | |
| 25-Nov-99 | 15 | B | 4:20 | 5:00 | 0:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 25-Nov-99 | 15 | B | 5:10 | 5:50 | 0:40 | 14 | LINEA AT ROTA JOSE PAREDES Y MUÑECAS. | |
| 25-Nov-99 | 15 | B | 13:30 | 14:10 | 0:40 | 70 | EMPALMES AEREOS AT SIN DISTANCIA BRASIL Y CONDOR | |
| 26-Nov-99 | 15 | A | 9:30 | 9:55 | 0:25 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 75 MW. | |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|-------|------|----|--|
| 26-Nov-99 | 15 | A | 12:58 | 13:14 | 0:16 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 89 MW |
| 30-Nov-99 | 15 | D | 19:10 | 19:35 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Nov-99 | 16 | D | 0:42 | 1:32 | 0:50 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 16 | E | 0:42 | 1:32 | 0:50 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 16 | F | 0:42 | 1:32 | 0:50 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 2-Nov-99 | 16 | H | 0:42 | 1:32 | 0:50 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW |
| 6-Nov-99 | 16 | D | 0:25 | 1:10 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL DE PASCUALES CON 80MW. |
| 6-Nov-99 | 16 | E | 0:25 | 1:10 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL DE PASCUALES CON 80MW. |
| 6-Nov-99 | 16 | F | 0:25 | 1:10 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL DE PASCUALES CON 80MW. |
| 6-Nov-99 | 16 | H | 0:25 | 1:10 | 0:45 | 70 | DISPARO CENTRAL DE PASCUALES CON 80MW. |
| 7-Nov-99 | 16 | D | 10:45 | 11:00 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNIDAD # 2 CENTRAL PAUTE CON 60MW |
| 7-Nov-99 | 16 | E | 10:45 | 11:00 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNIDAD # 2 CENTRAL PAUTE CON 60MW |
| 7-Nov-99 | 16 | F | 10:45 | 11:00 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNIDAD # 2 CENTRAL PAUTE CON 60MW |
| 7-Nov-99 | 16 | H | 10:45 | 11:00 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNIDAD # 2 CENTRAL PAUTE CON 60MW |
| 18-Nov-99 | 16 | F | 9:00 | 9:35 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-Nov-99 | 16 | D | 13:00 | 13:14 | 0:14 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 101MW. |
| 19-Nov-99 | 16 | E | 13:00 | 13:14 | 0:14 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 101MW |
| 19-Nov-99 | 16 | F | 13:00 | 13:14 | 0:14 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 101MW |
| 19-Nov-99 | 16 | H | 13:00 | 13:14 | 0:14 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 101MW |
| 21-Nov-99 | 16 | D | 17:30 | 17:42 | 0:12 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 16 | E | 17:30 | 17:42 | 0:12 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 16 | F | 17:30 | 17:42 | 0:12 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 21-Nov-99 | 16 | H | 17:30 | 17:42 | 0:12 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 22-Nov-99 | 16 | D | 13:55 | 14:46 | 0:51 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 16 | E | 13:55 | 14:46 | 0:51 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 16 | F | 13:55 | 14:46 | 0:51 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL PUCARA CON 70MW. |
| 22-Nov-99 | 16 | H | 13:55 | 14:46 | 0:51 | 70 | DISPARO AUTOMATICO 2 UNIDADES CENTRAL ELECTROQUIL 88 MW. |
| 26-Nov-99 | 16 | D | 9:30 | 9:45 | 0:15 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 75 MW. |
| 26-Nov-99 | 16 | E | 9:30 | 9:45 | 0:15 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 75 MW. |
| 26-Nov-99 | 16 | F | 9:30 | 9:45 | 0:15 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 75 MW. |
| 26-Nov-99 | 16 | H | 9:30 | 9:45 | 0:15 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 75 MW. |
| 26-Nov-99 | 16 | D | 12:58 | 13:17 | 0:19 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 89 MW |
| 26-Nov-99 | 16 | E | 12:58 | 13:17 | 0:19 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 89 MW |
| 26-Nov-99 | 16 | F | 12:58 | 13:17 | 0:19 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 89 MW |
| 26-Nov-99 | 16 | H | 12:58 | 13:17 | 0:19 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA CENTRAL PASCUALES CON 89 MW |
| 30-Nov-99 | 16 | B | 9:40 | 9:45 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS E ISLA MARCHENA RECIBE CARGA OLIMPICO |
| 30-Nov-99 | 16 | B | 13:40 | 13:47 | 0:07 | 50 | ABRE SB3 LOS GRANADOS E ISLA MARCHENA,NORMALIZA TRANSF.CARGA |
| 14-Nov-99 | 18 | A | 9:00 | 9:20 | 0:20 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT AMBROS Y CIPRESES |
| 24-Nov-99 | 18 | D | 10:09 | 10:21 | 0:12 | 70 | PUENTEAN EQUIPO R-153 POR FALLA. |
| 30-Nov-99 | 18 | E | 14:55 | 15:22 | 0:27 | 70 | RAMA SOBRE L.A.T.Y G.F.SECC-40A "V" BARRIO CORREA. |
| 22-Nov-99 | 19/13:2 | D | 16:15 | 16:47 | 0:32 | 70 | DESCONOCIDA. |

| DICIEMBRE | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|------|----|---|--|--|
| 9-Dic-99 | CAROLINA | A | 0:42 | 1:15 | 0:33 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | | |
| 2-Nov-99 | 19/22.8 | A | 0:42 | 1:15 | 0:33 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | | |
| 2-Nov-99 | 19/22.8 | C | 0:42 | 1:15 | 0:33 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | | |
| 2-Nov-99 | 19/22.8 | D | 0:42 | 1:15 | 0:33 | 70 | DISPARO UNIDAD # 7 CENTRAL PAUTE CON 96MW | | |
| 2-Nov-99 | 19/22.8 | E | 0:00 | 0:00 | 0:00 | 70 | NO DESCONECTO PRIMARIO PASARAN PARTE | | |
| 8-Nov-99 | 19/22.8 | B | 20:55 | 21:06 | 0:11 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 14-Nov-99 | 19/22.8 | B | 22:25 | 22:40 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 18-Nov-99 | 19/22.8 | D | 17:45 | 18:30 | 0:45 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO | | |
| 18-Nov-99 | 19/22.8 | D | 18:32 | 19:10 | 0:38 | 12 | RETIRO HILOS DE COMETA SOBRE RED AT 10 DE AGOSTO Y NAZARETH | | |
| 24-Nov-99 | 19/22.8 | C | 9:40 | 9:50 | 0:10 | 14 | EMPALMES AEREOS AT EN MAL ESTADO B.CONSEJO PROVINCIAL | | |
| 30-Nov-99 | 19/22.8 | D | 17:13 | 17:45 | 0:32 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |
| 30-Nov-99 | 19/22.8 | D | 20:12 | 20:15 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 25A "U-V-W" PORFIRIO ROMERO Y 10 DE AGOSTO | | |
| 9-Dic-99 | CAROLINA | B | 14:10 | 14:40 | 0:30 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 65A "U-V" CAMARA BANCO RUMINAHUI | | |
| 15-Dic-99 | CAROLINA | E | 11:25 | 12:00 | 0:35 | 50 | REHIZO LAZO SUELTO AT "W" SAN SALVADOR Y ELOY ALFARO | | |
| 21-Dic-99 | CAROLINA | ALIMENT | 10:30 | 11:00 | 0:30 | 70 | REMENDERIA LINEA AT 6 DE DICIEMBRE Y AV. REPUBLICA | | |
| 27-Dic-99 | EL QUINCHE | ALIMENT | 10:30 | 11:17 | 0:47 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V | | |
| 2-Dic-99 | EPICLACHIMA | A | 22:35 | 23:15 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V | | |
| 8-Dic-99 | EPICLACHIMA | D | 15:00 | 15:08 | 0:08 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | | |
| 8-Dic-99 | EPICLACHIMA | D | 15:08 | 16:10 | 1:02 | 11 | POSTE AT CHOCADO AV.S.BOLIVAR 500MTS 2DO MIRADOR S/41000.000 | | |
| 8-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 15:10 | 15:58 | 0:48 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |
| 8-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 20:10 | 20:15 | 0:05 | 70 | PARRAR.ESTALLADO TRANSF.37.5M #14525 SOLANDA ST 4 SMZ 1 MZ E | | |
| 12-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 15:33 | 16:25 | 0:52 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |
| 12-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 17:00 | 17:17 | 0:17 | 70 | TRANSF.AUTOPROTEGIGO QUEMADO 37.5KVA #14470 QUIMIG-BARREIRO | | |
| 18-Dic-99 | EPICLACHIMA | C | 16:20 | 16:22 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 M.VALVERDE Y M.SUCRE RECIBE PARTE CARGA TERC/B. | | |
| 19-Dic-99 | EPICLACHIMA | C | 10:47 | 10:50 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 M.VALVERDE Y M.SUCRE NORMALIZA TRANSFERENCIA TERC/L. | | |
| 20-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 5:10 | 6:10 | 1:00 | 11 | POSTE CHOCADO AT GUANANDO Y CUSUBAMBA PLACA PGZ-919 | | |
| 20-Dic-99 | EPICLACHIMA | B | 10:55 | 11:30 | 0:35 | 70 | CAJA AT ESTALLADA "W" 80A SOLANDA ESCALON SUR Y CALLE J | | |
| 20-Dic-99 | EPICLACHIMA | A | 15:15 | 15:28 | 0:13 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 23-Dic-99 | EPICLACHIMA | E | 1:435 | 1:440 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 27-Dic-99 | EPICLACHIMA | ALIMENT | 10:30 | 11:20 | 0:50 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V | | |
| 28-Dic-99 | EPICLACHIMA | D | 14:20 | 14:25 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | | |
| 28-Dic-99 | EPICLACHIMA | D | 14:25 | 14:57 | 0:32 | 14 | LINEA AT ROTA AV.S.BOLIVAR ENTRADA LUCHA DE LOS POBRES | | |
| 27-Dic-99 | MINAQUITO | ALIMENT | 10:30 | 11:25 | 0:55 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V | | |
| 8-Dic-99 | MACHACHI | D | 13:35 | 14:15 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 8-Dic-99 | MACHACHI | B | 18:18 | 18:38 | 0:20 | 50 | ABREN I-067 Y R-078, CONECTA PRIMARIO LAT ROTA B.TUCUSO. | | |
| 8-Dic-99 | MACHACHI | B | 17:14 | 17:22 | 0:08 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | | |
| 8-Dic-99 | MACHACHI | B | 17:22 | 18:18 | 0:56 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-169 | | |
| 8-Dic-99 | MACHACHI | B | 19:30 | 20:08 | 0:38 | 50 | REMENDO LINEA AT ROTA SECCIONADOR ENTRADA BARRIO TUCUSO | | |
| 13-Dic-99 | MACHACHI | B | 13:20 | 13:25 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|-------|----|--|
| 21-Dic-99 | MACHACHI | B | 8:10 | 8:20 | 0:10 | 50 | ABRE SB3 B.LA CLEMENCIA T.P.ING.L.CORDOVA O/T 125612 |
| 21-Dic-99 | MACHACHI | B | 18:28 | 18:31 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 BARRIO LA CLEMENCIA.NORMALIZA SERVICIO. |
| 27-Dic-99 | MACHACHI | ALIMENT | 10:30 | 11:25 | 0:55 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 3-Dic-99 | OLIMPICO | A | 4:45 | 5:50 | 1:05 | 11 | POSTE AT CON LAMP.AP CHOCADO GRANADOS ENTRE COLIMES-HIEDRAS. |
| 3-Dic-99 | OLIMPICO | A | 11:40 | 12:12 | 0:32 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT GRANADOS Y LA HIEDRAS TEXTILES S.VICENTE |
| 7-Dic-99 | OLIMPICO | A | 3:55 | 4:03 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 8-Dic-99 | OLIMPICO | E | 17:25 | 17:38 | 0:13 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | OLIMPICO | D | 17:45 | 17:50 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 21-Dic-99 | OLIMPICO | A | 12:45 | 12:55 | 0:10 | 70 | PARARRAYO 6KV. ESTALLADO R023 COND.EL INCA |
| 27-Dic-99 | OLIMPICO | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 10-Dic-99 | P.GUERRERO | C | 8:00 | 9:20 | 1:20 | 61 | CABLE SUBATAT PICADO AMERICA Y P.GUERRERO.CIA INTERCAMBIADOR |
| 18-Dic-99 | P.GUERRERO | C | 11:31 | 11:34 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 VERSALLES Y COLON RECIBE CARGA A/11. |
| 19-Dic-99 | P.GUERRERO | C | 11:40 | 11:42 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 VERSALLES Y COLON NORMALIZA TRANSFERENCIA A/11 |
| 27-Dic-99 | P.GUERRERO | D | 11:15 | 12:50 | 1:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Dic-99 | P.GUERRERO | ALIMENT | 10:30 | 11:13 | 0:43 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 7-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ | 12:00 | 12:25 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ | 18:30 | 18:45 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 12-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ | 8:15 | 8:20 | 0:05 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 15KV/A SECTOR SAN PEDRO DEL CHACO |
| 20-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ | 10:10 | 10:50 | 0:40 | 70 | DEJO DE GENERAR CENTRAL PAPALLACTA |
| 20-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ | 13:00 | 13:06 | 0:06 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Dic-99 | PAPALLACTA | QJ. | 10:30 | 11:25 | 0:55 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 3-Dic-99 | POMASQUI | B | 10:15 | 10:50 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Dic-99 | POMASQUI | B | 14:30 | 15:10 | 0:40 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 6-Dic-99 | POMASQUI | C | 14:15 | 15:15 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Dic-99 | POMASQUI | C | 10:20 | 10:44 | 0:24 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Dic-99 | POMASQUI | C | 20:15 | 20:17 | 0:02 | 70 | C.F.SECC. 40A "U" URB. LOS MASTODONTES |
| 11-Dic-99 | POMASQUI | C | 0:40 | 1:40 | 1:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24-Dic-99 | POMASQUI | C | 6:50 | 7:20 | 0:30 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24-Dic-99 | POMASQUI | A | 17:30 | 17:58 | 0:28 | 70 | ALISADOR SUSPENSION AT ESTALLADO ENTRADA A SAN MIGUEL |
| 27-Dic-99 | POMASQUI | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 27-Dic-99 | S.RAFAEI/13 | A | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 1-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | F | 6:40 | 6:45 | 0:05 | 11 | POSTE TENSOR AT CHOCADO AV.RUMINAHUI SECTOR EL TRIANGULO |
| 1-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | D | 15:15 | 15:20 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | F | 15:09 | 15:16 | 0:07 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 12-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | F | 22:15 | 23:05 | 0:50 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT SECTOR EL ROBLE ANTIGUO |
| 13-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | B | 19:38 | 19:42 | 0:04 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 13-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | B | 19:42 | 21:10 | 1:28 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO LOTIZ.ARmenia 1RA Y 6TA, TRANSV. |
| 15-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | A | 19:55 | 20:00 | 0:05 | 70 | CAJA AT 27100A "U" EN MAL ESTADA 1224 AV.LALO |
| 15-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | A | 21:00 | 21:05 | 0:05 | 70 | C.F.SECC.40A "U" CORTE VISIBLE I-224 POR SEGURIDAD |
| 17-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | A | 9:15 | 0:00 | 14:45 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 117 |
| 17-Dic-99 | S.RAFAEI/22 | B | 9:20 | 9:22 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 INTERIOR SUBESTACION RECIBE CARGA A/S.RAFAEI/228 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-------|-------|-------|----|---|
| 1-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | B | 13:55 | 14:00 | 0:05 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION A/2/2/S.RAFAEL..NORMALIZA TRANSF.CARGA |
| 21-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | A | 0:00 | 14:30 | 14:30 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO DISYUNTOR. |
| 21-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | A | 17:00 | 17:06 | 0:06 | 50 | REVISAR TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DEL NUEVO DISYUNTOR. |
| 22-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | A | 10:25 | 10:47 | 0:22 | 50 | INSTALAN TRANSFORMADORES DE CORRIENTE LADO 23KV. |
| 23-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | A | 16:45 | 17:10 | 0:25 | 50 | REHIZO EMPALME AEREO SUELTO AT "U" LOS PLANETAS Y MERCURIO |
| 27-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | D | 10:15 | 10:25 | 0:10 | 70 | TRANSFORMADOR PARTICULAR QUEMADO SERIE A/25281 NAPO Y ZAMORA |
| 27-Dic-99 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 12-Dic-99 | SANGOLQUI | A | 10:00 | 11:10 | 1:10 | 70 | GATO SOBRE RECONNECTADOR DEL PRIMARIO EN LA SUBESTACION |
| 27-Dic-99 | SANGOLQUI | ALIMENT | 10:30 | 11:25 | 0:55 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 1-Dic-99 | SANTA ROSA | A | 13:22 | 13:30 | 0:08 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Dic-99 | SANTA ROSA | C | 13:30 | 13:35 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 15:17 | 15:32 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | SANTA ROSA | D | 15:17 | 15:32 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 8:40 | 8:50 | 0:10 | 11 | PARTICULAR BOT A ALAMBRE SOBRE RED AT SECTOR FCA MAFRESA |
| 11-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 9:00 | 9:25 | 0:25 | 11 | PARTICULAR BOT A ALAMBRE SOBRE RED AT SECTOR FCA MAFRESA |
| 14-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 15:05 | 15:15 | 0:10 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 10:25 | 10:30 | 0:05 | 70 | CAJA AT ESTALLADA "W" L-053 SOL NACIENTE |
| 24-Dic-99 | SANTA ROSA | B | 16:27 | 16:45 | 0:18 | 70 | CAMBIO CAJA ESTALLADA "W" BOA CORTE VISIBLE L-053 |
| 25-Dic-99 | SANTA ROSA | D | 19:40 | 19:45 | 0:05 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO CALLE 6 Y ANDRES PEREZ. |
| 27-Dic-99 | SANTA ROSA | ALIMENT | 10:30 | 11:28 | 0:58 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 3-Dic-99 | TUMBACO | C | 20:05 | 20:20 | 0:15 | 50 | REAJUSTAR CONTACTOS "V" TRIPOLARES DEL DISYUNTOR |
| 7-Dic-99 | TUMBACO | A | 14:30 | 14:40 | 0:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Dic-99 | TUMBACO | D | 8:15 | 0:00 | 15:45 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 115. |
| 14-Dic-99 | TUMBACO | C | 10:25 | 11:45 | 1:20 | 70 | QUEDA PUENTEADO ST DEL PRIMARIO EN LA S/E TUMBACO. |
| 16-Dic-99 | TUMBACO | D | 0:00 | 17:42 | 17:42 | 50 | TRABAJO PROGRAMADOS ING.MERIZALDE. NORMALIZA SERVICIO. |
| 27-Dic-99 | TUMBACO | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 27-Dic-99 | TUMBACO | B | 18:10 | 18:25 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-Dic-99 | TUMBACO | A | 16:40 | 16:50 | 0:10 | 11 | BOTAN VARILLA SOBRE RED AT EDIF.EN CONSTRUCCION COOP.SN BLAS |
| 16-Dic-99 | 2 | B | 23:05 | 23:15 | 0:10 | 15 | LINEA TELEGRAFO CHICOTE AREA RED AT PEDRO PINTO GUZMAN Y NAPO |
| 16-Dic-99 | 2 | C | 23:05 | 23:15 | 0:10 | 15 | LINEA TELEGRAFO CHICOTE AREA RED AT PEDRO PINTO GUZMAN Y NAPO |
| 26-Dic-99 | 2 | C | 11:30 | 12:05 | 0:35 | 17 | CASA EN CONSTRUCCION TOPAN RED AT CUTUCHI Y GUAYLLABA BAMBIA. |
| 27-Dic-99 | 2/6,3 | ALIMENT | 10:30 | 11:15 | 0:45 | 70 | DESCONECTION AUTOMATICA TRANSF.SIE SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 1-Dic-99 | 2/22,8 | A | 9:50 | 10:25 | 0:35 | 50 | ABRE LAZOS AT M.A.ZAMBRANO CAMBIO POSTE AT CHOCADO GRUPO RA6 |
| 1-Dic-99 | 2/22,8 | A | 12:00 | 12:15 | 0:15 | 50 | REHIZO LAZOS AT MIGUEL ANGEL ZAMBRANO.NORMALIZA SERVICIO. |
| 8-Dic-99 | 2/22,8 | A | 20:55 | 20:58 | 0:03 | 70 | C.F.20A "V-W" CAMINO VIEJO A CONOCOTO Y 15A "W" B.LA LORENA |
| 9-Dic-99 | 2/22,8 | A | 16:25 | 16:27 | 0:02 | 70 | C.F.SECC.30A U B.LA LORENA. |
| 9-Dic-99 | 2/22,8 | A | 17:13 | 17:15 | 0:02 | 70 | C.F.SECC.30A U B.LA LORENA,ANULÓ PARARRAYO BANCO TRANSF. |
| 14-Dic-99 | 2/22,8 | A | 11:56 | 12:00 | 0:04 | 70 | C.F.SECC.40A "V" BARRIO LA LORENA. |
| 17-Dic-99 | 2/22,8 | A | 9:00 | 9:10 | 0:10 | 70 | CONTACTOS FIJOS STC O INDEPENDIENTE DESCONECTA PRIMARIO |
| 18-Dic-99 | 2/22,8 | A | 9:40 | 10:00 | 0:20 | 50 | CAMBIO CAJA AT "W" EN MAL ESTADO,ENTRADA URB.PUERTAS DEL SOL |
| 21-Dic-99 | 2/22,8 | A | 16:38 | 16:40 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 JTO.CANCHAS O,INDEPENDIENTE.NORMALIZA TRANSFERENCIA |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|-------|-------|-------|----|--|
| 27-Dic-99 | 2/22.8 | A | 10:30 | 11:15 | 0:45 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 29-Dic-99 | 2/22.8 | A | 20:20 | 20:25 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30-Dic-99 | 2/22.8 | A | 9:42 | 9:45 | 0:03 | 70 | C.F.SECC.40A "V" O INDEPENDIENTE CALLE A Y CALLE K |
| 30-Dic-99 | 2/22.8 | A | 10:47 | 11:22 | 0:35 | 14 | EMPAUME AEREO AT ROTICO COOP.E ALFARO PARTE BAJA. |
| 5-Dic-99 | 3/6.3 | D | 15:25 | 16:35 | 1:10 | 14 | LNEA AT ROTA "V" CDIA.4 DCBRE ANTONIO HERRERA Y CHILIBULO |
| 14-Dic-99 | 3/6.3 | C | 17:10 | 17:40 | 0:30 | 50 | REMENDO LAT.Y REHIZO EMPALME AEREO AT JAUJA Y ZARUMA |
| 18-Dic-99 | 3/6.3 | E | 15:30 | 0:00 | 8:30 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 116 |
| 18-Dic-99 | 3/6.3 | A | 15:45 | 0:00 | 8:15 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 116 |
| 19-Dic-99 | 3/6.3 | E | 11:28 | 11:30 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE O/T 116 |
| 19-Dic-99 | 3/6.3 | A | 11:32 | 11:35 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE O/T 116 |
| 24-Dic-99 | 3/6.3 | D | 18:55 | 19:00 | 0:05 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Dic-99 | 3/6.3 | ALIMENT | 10:30 | 11:12 | 0:42 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 31-Dic-99 | 3/6.3 | E | 15:45 | 15:47 | 0:02 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 65A "V-W" MICHELENA Y ALBERTO ORELLANA |
| 31-Dic-99 | 3/6.3 | E | 20:15 | 20:18 | 0:03 | 50 | PROBAR TRANSF.75KVA #13296 CORONEY OSORIO C.F.SECC.3*12A |
| 7-Dic-99 | 3/22.8 | T | 12:50 | 13:10 | 0:20 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-Dic-99 | 3/22.8 | T | 15:21 | 15:56 | 0:35 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 9-Dic-99 | 3/22.8 | T | 17:05 | 17:15 | 0:10 | 70 | SECCIONADOR BARRA CAIDO "W" AV. M.SUCRE Y PORTOVELO. |
| 9-Dic-99 | 3/22.8 | T | 18:10 | 18:12 | 0:02 | 50 | CIERRAN SB FASE "W" AV. MARISCAL SUCRE Y PORTOVELO. |
| 11-Dic-99 | 3/22.8 | T | 14:00 | 14:15 | 0:15 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Dic-99 | 3/22.8 | T | 17:53 | 18:03 | 0:10 | 70 | EXISTE FALLA. REINO DE QUITO HACIA ESTACION DE AGUA POTABLE |
| 12-Dic-99 | 3/22.8 | T | 12:28 | 12:40 | 0:12 | 70 | AISLADOR DE RETENCION TRIZADO SECTOR DE LA MINAS EN LLOA. |
| 18-Dic-99 | 3/22.8 | T | 16:15 | 0:00 | 7:45 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 116 |
| 19-Dic-99 | 3/22.8 | T | 0:00 | 11:10 | 11:10 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE O/T 116 |
| 25-Dic-99 | 3/22.8 | T | 13:00 | 13:15 | 0:15 | 50 | CIERRA SB FASE "U" AV. MARISCAL SUCRE Y PORTOVELO. |
| 25-Dic-99 | 3/22.8 | T | 15:27 | 15:30 | 0:03 | 50 | CIERRA SB FASE "U" AV.MARISCAL SUCRE Y PORTOVELO. |
| 27-Dic-99 | 3/22.8 | T | 1:42 | 2:35 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 3/22.8 | T | 10:30 | 11:12 | 0:42 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 31-Dic-99 | 3/22.8 | T | 10:45 | 11:20 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Dic-98 | 4 | A | 8:15 | 8:50 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 2-Dic-98 | 4 | A | 8:50 | 9:45 | 0:55 | 70 | ANULO PARARRAYO ESTALLADO 2*5KV/ANA P.ALFARO Y JUAN PRADO. |
| 5-Dic-98 | 4 | C | 17:00 | 17:15 | 0:15 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14-Dic-99 | 4 | A | 10:50 | 11:15 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 4 | B | 10:50 | 11:15 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 4 | C | 10:50 | 11:15 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 4 | D | 10:50 | 11:15 | 0:25 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 4 | C | 17:20 | 17:45 | 0:25 | 70 | CAJA AT MALESTADO TRANSF.112.5KVA J.HARMAN Y A.NAVARRO. |
| 14-Dic-99 | 4 | C | 18:30 | 18:50 | 0:20 | 70 | CAJA AT MALESTADO TRANSF.112.5KVA J.HARMAN Y A.NAVARRO. |
| 18-Dic-99 | 4 | B | 15:45 | 15:50 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 A.DE ANGULO Y P.DE ALFARO RECIBE CARGA A/3 |
| 19-Dic-99 | 4 | B | 11:32 | 11:35 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 A.DE ANGULO Y P DE ALFARO NORM.TRANSFERENCIA A/3 |
| 19-Dic-99 | 4 | D | 11:28 | 11:30 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 R.DE CHAVEZ Y GALLE NORMALIZA TRANSFERENCIA E/3 |
| 19-Dic-99 | 4 | E | 12:50 | 13:25 | 0:35 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO LINEA AT G.MARTIN Y H.DE QUIROZ |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-------|-------|------|----|--|
| 27-Dic-99 | 4 | A | 1:42 | 2:22 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 4 | B | 1:42 | 2:22 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 4 | C | 1:42 | 2:22 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 4 | D | 1:42 | 2:22 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 4 | E | 1:42 | 2:22 | 0:40 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 4 | ALIMENT | 10:30 | 11:25 | 0:55 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 27-Dic-99 | 6 | ALIMENT | 10:30 | 11:00 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 7-Dic-99 | 7 | A | 9:40 | 10:35 | 0:55 | 11 | POSTE AT CHOCADO BAHIA Y AMBATO BUS POPULAR RO-9 #21 |
| 17-Dic-99 | 7 | ALIMENT1 | 13:15 | 13:30 | 0:15 | 61 | CABLE SUBTERRANEO DEL BANCO DE CAPACITORES EN MAL ESTADO. |
| 27-Dic-99 | 7 | ALIMENT | 10:30 | 11:35 | 1:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 31-Dic-99 | 7 | A | 6:30 | 7:30 | 1:00 | 70 | POSTE MT.AT-BT EN MAL ESTADO BARRIO EL ATACAZO CIMA LIBERTAD |
| 12-Dic-99 | 8 | AEREO | 7:50 | 7:55 | 0:05 | 50 | CAMBIO AISLADOR ROTO 46KV. MNTO. DISY. T.P. ING.MERIZALDE |
| 12-Dic-99 | 8 | ALIMENT | 8:25 | 13:27 | 5:02 | 50 | CAMBIO AISLADOR ROTO 46KV. MNTO.DISY.T.P.ING.MERIZALDE O/T 116 |
| 12-Dic-99 | 8 | B | 6:45 | 7:40 | 0:55 | 61 | CABLE PICADO AT. PERSONAL HIDALGO & HIDALGO,SODIRO Y COLOMBIA |
| 12-Dic-99 | 8 | EXPRESO | 0:00 | 8:45 | 8:45 | 50 | CONECTO EL PRIMARIO PARA TRANSFERENCIA AL E7 |
| 12-Dic-99 | 8 | AEREO | 14:47 | 14:50 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. MERIZALDE. |
| 27-Dic-99 | 8 | ALIMENT | 10:30 | 11:00 | 0:30 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 4-Dic-99 | 9 | E | 21:30 | 21:35 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 4-Dic-99 | 9 | E | 21:35 | 22:15 | 0:40 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE RO47 BERRUTIETA |
| 8-Dic-99 | 9 | E | 14:25 | 14:30 | 0:05 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | 9 | E | 14:38 | 15:10 | 0:32 | 70 | AISLADOR TIPO PIN ESTALLADO CARVAJAL Y LA GASCA. |
| 18-Dic-99 | 9 | E | 11:14 | 11:17 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 RECALDE Y LA GASCA.RECIBE CARGA D/11. |
| 19-Dic-99 | 9 | E | 6:50 | 6:55 | 0:05 | 11 | POSTE AT CHOCADO J.BERRUTIETA Y HERRERA PLACA PVJ 374 |
| 19-Dic-99 | 9 | E | 11:51 | 11:53 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 RECALDE Y LA GASCA NORMALIZA TRANSFERENCIA D/11 |
| 27-Dic-99 | 9 | ALIMENT | 10:30 | 11:15 | 0:45 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | A | 18:05 | 18:35 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | B | 18:05 | 18:35 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | C | 18:05 | 18:35 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | E | 18:05 | 18:35 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | A | 18:35 | 19:45 | 1:10 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | B | 18:35 | 20:00 | 1:25 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | C | 18:35 | 19:27 | 0:52 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 8-Dic-99 | 10 NUEVA | E | 18:35 | 19:25 | 0:50 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 27-Dic-99 | 10 NUEVA | D | 10:30 | 12:35 | 2:05 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 27-Dic-99 | 10 NUEVA | ALIMENT | 10:30 | 11:05 | 0:35 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 12-Dic-99 | 10 VIEJA | A | 7:50 | 7:55 | 0:05 | 50 | CIERRA SB3 FCO.BARBA Y YAGUACHI RECIBE CARGA AEREO 8 |
| 12-Dic-99 | 10 VIEJA | C | 7:42 | 7:44 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 HOSPITAL MILITARY MATERNIDAD RECIBE CARGA B/8 |
| 12-Dic-99 | 10 VIEJA | A | 14:47 | 14:50 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 BARBA Y YAGUACHI.NORMALIZA TRANSF.CARGA AEREO 8. |
| 27-Dic-99 | 10 VIEJA | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 10-Dic-99 | 11 | D | 16:55 | 17:00 | 0:05 | 70 | ALBANIL CAE SOBRE RED AT MUNIVE Y ACEVEDO |
| 15-Dic-99 | 11 | C | 11:22 | 11:25 | 0:03 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.-40A "W" ULLOA Y ACUNA |

| | | | | | | | |
|-----------|----|---------|-------|-------|-------|----|--|
| 15-Dic-99 | 11 | C | 11:30 | 11:50 | 0:20 | 50 | CAMBIO CAJA 27/100A "U" (65A) ULLOA Y ACUÑA |
| 18-Dic-99 | 11 | B | 10:50 | 0:00 | 13:10 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OT 116 |
| 18-Dic-99 | 11 | C | 10:54 | 0:00 | 13:06 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OT 116 |
| 18-Dic-99 | 11 | D | 11:14 | 0:00 | 12:46 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OT 116 |
| 18-Dic-99 | 11 | A | 11:31 | 0:00 | 12:29 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OT 116 |
| 19-Dic-99 | 11 | B | 11:15 | 11:18 | 0:03 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE OT 116 |
| 19-Dic-99 | 11 | C | 11:25 | 11:27 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE OT 116 |
| 19-Dic-99 | 11 | A | 11:40 | 11:42 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE OT 116 |
| 19-Dic-99 | 11 | D | 11:51 | 11:53 | 0:02 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS ING.MERIZALDE OT 116 |
| 24-Dic-99 | 11 | B | 17:20 | 17:25 | 0:05 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-Dic-99 | 11 | B | 17:25 | 17:47 | 0:22 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-200 |
| 25-Dic-99 | 11 | B | 12:55 | 13:17 | 0:22 | 50 | PUNTEAN R-200 JUNTO A LA SUBESTACION SELVA ALEGRE. |
| 25-Dic-99 | 11 | B | 15:38 | 16:02 | 0:24 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO AT SUELTO ENTRADA A LA S/E S.ALEGRE |
| 25-Dic-99 | 11 | B | 18:15 | 18:22 | 0:07 | 14 | REHIZO EMPALME AT SUELTO AL POSTE. ANTENAS DEL PICHINCHA. |
| 27-Dic-99 | 11 | ALIMENT | 10:30 | 11:14 | 0:44 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 8-Dic-99 | 12 | B | 17:32 | 18:03 | 0:31 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 20-Dic-99 | 12 | A | 9:35 | 9:40 | 0:05 | 14 | LINEA AT ROTA TOLEDO Y LERIDA |
| 20-Dic-99 | 12 | A | 12:10 | 12:12 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 LUGO Y MADRID. REMENDO LINEA AT TOLEDO Y LERIDA |
| 20-Dic-99 | 12 | A | 12:40 | 12:42 | 0:02 | 50 | CIERRA SB3 LUGO Y MADRID. REMENDO LINEA AT TOLEDO Y LERIDA |
| 27-Dic-99 | 12 | B | 1:42 | 1:44 | 0:02 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 12 | ALIMENT | 10:30 | 11:05 | 0:35 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 8-Dic-99 | 13 | A | 14:30 | 15:00 | 0:30 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 18-Dic-99 | 13 | E | 10:50 | 10:53 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 N.DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL.RECIBE CARGA B/1. |
| 18-Dic-99 | 13 | C | 10:54 | 10:57 | 0:03 | 50 | CIERRA SB3 10 DE AGOSTO YATAHUALPA.RECIBE CARGA C/1. |
| 19-Dic-99 | 13 | E | 11:15 | 11:18 | 0:03 | 50 | ABRE SB3 VALDERRAMA-SN GABRIEL NORMALIZA TRANSFERENCIA B/1 |
| 19-Dic-99 | 13 | C | 11:25 | 11:27 | 0:02 | 50 | ABRE SB3 10 DE AGOSTO-YATAHUALPA NORMALIZA TRANSFERENCIA C/1 |
| 27-Dic-99 | 13 | ALIMENT | 10:30 | 11:42 | 1:12 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 30-Dic-99 | 13 | D | 23:15 | 23:57 | 0:42 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 30-Dic-99 | 13 | D | 23:57 | 0:38 | 0:41 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT AV.MARISCAL SUCRE. |
| 5-Dic-99 | 15 | A | 13:50 | 14:40 | 0:50 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 5-Dic-99 | 15 | A | 14:40 | 15:10 | 0:30 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO.ABRE 5 EQUIPOS.CONEC.PRI |
| 5-Dic-99 | 15 | A | 15:20 | 15:22 | 0:02 | 11 | POSTE AT CHOCADO LAT.ROTA PROLONGACION FSALVADOR |
| 9-Dic-99 | 15 | ALIMENT | 9:20 | 11:35 | 2:15 | 70 | FALLA LINEA 138KV SELVA ALEGRE - 19 |
| 11-Dic-99 | 15 | A | 10:00 | 10:15 | 0:15 | 70 | DISPARO CENTRAL HIDRO NACION DAULE PERIPA CON 64MW. |
| 14-Dic-99 | 15 | A | 10:50 | 11:00 | 0:10 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 27-Dic-99 | 15 | A | 1:42 | 2:25 | 0:43 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 15 | ALIMENT | 10:30 | 11:20 | 0:50 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF.S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 11-Dic-99 | 16 | D | 10:00 | 10:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL HIDRO NACION DAULE PERIPA CON 64MW. |
| 11-Dic-99 | 16 | E | 10:00 | 10:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL HIDRO NACION DAULE PERIPA CON 64MW. |
| 11-Dic-99 | 16 | F | 10:00 | 10:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL HIDRO NACION DAULE PERIPA CON 64MW. |
| 11-Dic-99 | 16 | H | 10:00 | 10:20 | 0:20 | 70 | DISPARO CENTRAL HIDRO NACION DAULE PERIPA CON 64MW. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|-------|-------|------|----|---|
| 14-Dic-99 | 16 | D | 10:50 | 11:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 16 | E | 10:50 | 11:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 16 | F | 10:50 | 11:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 14-Dic-99 | 16 | H | 10:50 | 11:05 | 0:15 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 100MW |
| 27-Dic-99 | 16 | D | 1:42 | 2:50 | 1:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 16 | E | 1:42 | 2:50 | 1:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 16 | F | 1:42 | 2:50 | 1:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 16 | H | 1:42 | 2:50 | 1:08 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 16 | ALIMENT | 10:30 | 11:20 | 0:50 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF. S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 9-Dic-99 | 17 | ALIMENT | 9:20 | 12:10 | 2:50 | 70 | FALLA LINEA 138KV SELVA ALEGRE - 19 |
| 27-Dic-99 | 17 | ALIMENT | 10:30 | 11:24 | 0:54 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF. S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 4-Dic-99 | 18 | A | 15:15 | 16:02 | 0:47 | 70 | RAMA SOBRE RED AT. MANUEL CABEZA DE VACA Y LOS PINOS. |
| 10-Dic-99 | 18 | A | 6:15 | 6:40 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-Dic-99 | 18 | E | 14:45 | 15:30 | 0:45 | 70 | CABLE UNIPOLAR CON FALLA FCA.METALTRONIC PAN.NORTE KM 5 |
| 15-Dic-99 | 18 | E | 13:50 | 14:35 | 0:45 | 70 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA AT Y C.F. 30A "U" BARRIO CORREA |
| 17-Dic-99 | 18 | C | 0:05 | 0:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17-Dic-99 | 18 | D | 19:05 | 19:30 | 0:25 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 27-Dic-99 | 18 | ALIMENT | 10:30 | 11:10 | 0:40 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA TRANSF. S/E SANTA ROSA 375 MW 230/138V |
| 9-Dic-99 | 19/13.2 | ALIMENT | 9:20 | 11:50 | 2:30 | 70 | FALLA LINEA 138KV SELVA ALEGRE - 19 |
| 24-Dic-99 | 19/13.2 | D | 11:35 | 12:10 | 0:35 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Dic-99 | 19/22.8 | C | 0:10 | 1:00 | 0:50 | 11 | VEHICULO NO IDENTIFICADO TOPA POSTE AT M.SUCRE Y VIA A NONO |
| 5-Dic-99 | 19/22.8 | C | 1:25 | 1:50 | 0:25 | 70 | QUEDA PROVISIONAL PERTO PIN AT "V" AV. M.SUCRE Y VIA A NONO |
| 5-Dic-99 | 19/22.8 | B | 9:55 | 10:30 | 0:35 | 70 | PARRRAYO EN MAL ESTADO URB. LOS SHYRIS |
| 8-Dic-99 | 19/22.8 | E | 19:30 | 20:20 | 0:50 | 14 | LINEA AT ROTA CHUQUISACA Y NAZACOLA PUENTO |
| 8-Dic-99 | 19/22.8 | C | 19:30 | 20:20 | 0:50 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-Dic-99 | 19/22.8 | ALIMENT | 9:20 | 11:50 | 2:30 | 70 | FALLA LINEA 138KV SELVA ALEGRE - 19 |
| 9-Dic-99 | 19/22.8 | B | 13:45 | 14:15 | 0:30 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT MONOFASICA. BARRIO ALCANTARILLAS. |
| 10-Dic-99 | 19/22.8 | B | 0:30 | 0:50 | 0:20 | 70 | ROEDOR SOBRE BUSHING TRANSFORMADOR FCA.MATROP |
| 17-Dic-99 | 19/22.8 | E | 7:50 | 8:45 | 0:55 | 70 | AVE PROVOCA C. LINEA AT JUAN FIGUEROA Y EMILIO BUSTAMANTE |
| 17-Dic-99 | 19/22.8 | A | 23:05 | 0:30 | 1:25 | 50 | REMENDO LINEAS AT C.F.15A "V-W" EL CONDADO II ETAPA CALLE T |
| 20-Dic-99 | 19/22.8 | A | 8:00 | 8:40 | 0:40 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO URB. EL CONDADO. |
| 20-Dic-99 | 19/22.8 | C | 10:45 | 11:20 | 0:35 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 20-Dic-99 | 19/22.8 | C | 11:20 | 11:30 | 0:10 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-039 |
| 21-Dic-99 | 19/22.8 | E | 10:45 | 11:18 | 0:33 | 17 | PARTICULAR TOPA LINEA AT LIZARDO RUIZ Y E.BUSTAMANTE |
| 23-Dic-99 | 19/22.8 | A | 14:20 | 15:15 | 0:55 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT TRANSF. 100 KVA REVENTADOR Y J.PROCEL |
| 25-Dic-99 | 19/22.8 | B | 12:14 | 12:50 | 0:36 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Dic-99 | 19/22.8 | A | 9:52 | 10:20 | 0:28 | 70 | AVE TOPA RED AT LOS CERREZOS Y TULIPANES. |
| 27-Dic-99 | 19/22.8 | A | 1:42 | 2:35 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 19/22.8 | C | 1:42 | 2:35 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 19/22.8 | D | 1:42 | 2:35 | 0:53 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 130MW. |
| 27-Dic-99 | 19/22.8 | A | 10:10 | 11:25 | 1:15 | 70 | DESCONOCIDA |

ANEXO # 2

DATOS DE INTERRUPCIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
PROPORCIONADOS POR LA E.E.Q.S.A. PARA EL AÑO 2000 .

ENERO

| FECHA | SUBESTACIÓN | PRIMARIO | HOR.INICIO | HOR.FINAL | DUR | COD | CAUSA |
|----------|-------------|----------|------------|-----------|---------|-----|--|
| 7-Ene-00 | CAROLINA | ALIMENTI | 19:20:00 | 24:18:00 | 4:58:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 46KV AV.E ALFARO ENTRE SHYRIS Y REPUBLICA |
| 17-01-00 | CAROLINA | E | 8:25:00 | 8:55:00 | 0:30:00 | 70 | CAMBIO CAJA AT "V" Y C.F. 65 "U-V" HUMBOLTD Y JOSE GOMEZ. |
| 27-01-00 | EL QUINCHE | D | 22:25:00 | 22:45:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29-01-00 | EL QUINCHE | ALIMENTI | 6:00:00 | 9:50:00 | 3:50:00 | 70 | DESCONEXION DISY. S-52-1 "51U" Y BANCO CAPACITORES M.TENSION |
| 31-01-00 | EL QUINCHE | D | 6:50:00 | 7:20:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-01-00 | EL QUINCHE | D | 11:25:00 | 11:50:00 | 0:25:00 | 50 | DESMONTAN R-112 CICLO BÁSICO AL LABORATORIO. |
| 31-01-00 | EL QUINCHE | D | 22:25:00 | 22:45:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14-01-00 | EPICLACHIMA | A | 9:30:00 | 9:37:00 | 0:07:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF. 100KV AT EL TABLON Y MANGLARALTO |
| 13-01-00 | EPICLACHIMA | A | 12:25:00 | 12:30:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO CONECTOR EN MAL ESTADO SALIDA DE LA SIE |
| 25-01-00 | EPICLACHIMA | A | 17:05:00 | 17:15:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-01-00 | EPICLACHIMA | B | 14:30:00 | 14:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 1-Ene-00 | EPICLACHIMA | B | 0:45:00 | 1:45:00 | 1:00:00 | 12 | COMETA ENREDADA EN LA RED AT EN LA ISLA DE SOLANDA |
| 10-01-00 | EPICLACHIMA | B | 12:05:00 | 12:20:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-01-00 | EPICLACHIMA | B | 12:20:00 | 12:42:00 | 0:22:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-01-00 | EPICLACHIMA | D | 22:45:00 | 24:00:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-01-00 | EPICLACHIMA | D | 21:30:00 | 21:55:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-01-00 | EPICLACHIMA | E | 16:40:00 | 16:57:00 | 0:17:00 | 24 | DESCARGA ATMOSFERICAS |
| 3-Ene-00 | INAQUITO | A | 10:59:00 | 12:20:00 | 1:21:00 | 70 | BAJADAS DEL CORTE VISIBLE EN MAL ESTADO. |
| 3-Ene-00 | INAQUITO | D | 12:30:00 | 12:32:00 | 0:02:00 | 50 | PARA CHEQUEAR TRANSF. 10KV A # 2642 AV.AMAZONAS Y ATAHUALPA |
| 17-01-00 | INAQUITO | C | 8:40:00 | 9:05:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 17-01-00 | INAQUITO | C | 9:05:00 | 9:20:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SER. ABRE 1007 COMERCIO Y SHYRIS |
| 7-Ene-00 | MACHACHI | B | 8:07:00 | 8:08:00 | 0:01:00 | 50 | ABRE SB3 SECTOR LA CLEMENCIA-T.P.ING.LUIS CORDOVA Q/T 13Q912 |
| 7-Ene-00 | MACHACHI | B | 15:08:00 | 15:10:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 SECTOR LA CLEMENCIA NORMALIZA SERVICIO. |
| 14-01-00 | MACHACHI | B | 16:50:00 | 17:40:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 14-01-00 | MACHACHI | B | 17:40:00 | 18:15:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA P.REST.SERV.ABRE R-168, RETIRAN HILOS EN CHISINCHE |
| 27-01-00 | MACHACHI | C | 12:05:00 | 12:20:00 | 0:15:00 | 70 | CAMBIA TERMINAL SECC. SALIDA DEL PRIMARIO. |
| 16-01-00 | OLIMPICO | D | 15:30:00 | 15:35:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-01-00 | OLIMPICO | D | 16:55:00 | 16:58:00 | 0:03:00 | 70 | C.F. SECC.30A "V" INTERRUPTOR GONZALEZ SUAREZ Y BOSMEDIANO |
| 16-01-00 | OLIMPICO | C | 21:35:00 | 22:17:00 | 0:42:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT GUANGUILTAGUA Y AROSEMENA TOLA |
| 16-01-00 | OLIMPICO | D | 21:35:00 | 22:16:00 | 0:41:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT GUANGUILTAGUA Y AROSEMENA TOLA |
| 16-01-00 | OLIMPICO | E | 21:35:00 | 22:15:00 | 0:40:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT GUANGUILTAGUA Y AROSEMENA TOLA |
| 19-01-00 | OLIMPICO | D | 10:10:00 | 10:40:00 | 0:30:00 | 11 | VOLQUETA ROMPE ACOMETIDA SEMAFORO CHICOTEA LAT. 6 DCBRE |
| 20-01-00 | OLIMPICO | C | 12:40:00 | 13:20:00 | 0:40:00 | 14 | LINEA AT SUELTA DEL AISLADOR, 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 20:50:00 | 20:55:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 20:55:00 | 22:00:00 | 1:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 22:00:00 | 22:30:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 22:30:00 | 22:35:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SF3 URB.LA COLINA |
| 26-01-00 | OLIMPICO | A | 12:00:00 | 12:02:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 ACOMETIDA ED LAS CARABELAS |
| 25-01-00 | OLIMPICO | B | 20:55:00 | 22:30:00 | 1:35:00 | 70 | FALLA EN EL PRIMARIO OLIMPICO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | C | 20:55:00 | 21:55:00 | 1:00:00 | 70 | FALLA EN EL PRIMARIO OLIMPICO |

| | | | | | | | |
|----------|------------|--------|----------|----------|---------|----|---|
| 25-01-00 | OLIMPICO | D | 20:55:00 | 21:55:00 | 1:00:00 | 70 | FALLA EN EL PRIMARIO A/OLIMPICO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | E | 20:55:00 | 21:55:00 | 1:00:00 | 70 | FALLA EN EL PRIMARIO A/OLIMPICO |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 22:35:00 | 23:10:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SF3 EDF. CARAVELAS |
| 25-01-00 | OLIMPICO | A | 23:10:00 | 23:55:00 | 0:45:00 | 61 | CABLE SUBT.PICADO PERS.ECOVIA G.DE VILLARROEL Y 6 DICEMBRE |
| 26-01-00 | OLIMPICO | A | 10:58:00 | 11:00:00 | 0:02:00 | 50 | CERRAR SF3 G.DE VILLARROEL Y ED. LAS CARABELAS |
| 26-01-00 | OLIMPICO | A | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO CON FALLA T4 ED. GARRIDO |
| 26-01-00 | OLIMPICO | A | 16:23:00 | 16:28:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 G.DE VILLARROEL Y 6 DE DCBRE.NORMALIZA SERVICIO |
| 28-01-00 | OLIMPICO | E | 22:00:00 | 22:05:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-01-00 | OLIMPICO | E | 10:05:00 | 10:50:00 | 0:45:00 | 61 | CABLE AT SUBT.PICADO PERSONAL H&H 6 DE DICEMBRE-M.M.SANCHEZ |
| 6-Ene-00 | OLIMPICO | E | 15:30:00 | 16:15:00 | 0:45:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO 6 DCBRE Y NNUU CIA. COBRA. |
| 7-Ene-00 | P.GUERRERO | E | 20:10:00 | 20:12:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 INTERC.CORDERO Y AMAZONAS.RECIBE CARGA D/12. |
| 10-01-00 | P.GUERRERO | E | 8:18:00 | 8:20:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SE3 CORDERO Y AV AMAZONAS.NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 15-01-00 | P.GUERRERO | F | 19:35:00 | 19:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-01-00 | P.GUERRERO | ALMEN2 | 11:20:00 | 12:05:00 | 0:45:00 | 14 | CABLE AT SUBTERRANEO EN MAL ESTADO ALIMENTACION 6.3KV. |
| 16-01-00 | P.GUERRERO | F | 11:20:00 | 12:36:00 | 1:16:00 | 50 | CIERRA SB3 RIO DE JANEIRO Y ZAMBRANO RECIBE CARGA A Y C/9 |
| 16-01-00 | P/GUERRERO | F | 16:40:00 | 16:42:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 RIO DE JANEIRO Y AMERICA NORMALIZA TRANFER.A Y C/9 |
| 17-01-00 | P.GUERRERO | C | 14:10:00 | 14:50:00 | 0:40:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA MORAN Y MERCADILLO |
| 17-01-00 | P.GUERRERO | C | 14:10:00 | 14:50:00 | 0:40:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA MORAN Y MERCADILLO |
| 2-Ene-00 | PAFALLACTA | QJ. | 5:00:00 | 5:05:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 2-Ene-00 | PAFALLACTA | QJ. | 5:05:00 | 9:19:00 | 4:14:00 | 50 | TENTATIVA ABRE INTEN CUYUA Y CONECTA PRIMARIO |
| 3-Ene-00 | PAFALLACTA | QJ | 10:59:00 | 11:05:00 | 0:06:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 5-Ene-00 | PAFALLACTA | QJ. | 10:10:00 | 11:00:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-01-00 | PAFALLACTA | QJ. | 0:05:00 | 0:10:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-01-00 | PAFALLACTA | QJ | 9:30:00 | 11:20:00 | 1:50:00 | 70 | CAMBIO CAJA TIPO BARRA 27/300 SALIDA PRIMARIO |
| 14-01-00 | POMASQUI | D | 12:20:00 | 12:25:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-01-00 | POMASQUI | D | 18:10:00 | 18:30:00 | 0:20:00 | 70 | SE DESCONECTA AL PROBAR TRANSF. DE 25KV A EN B.SAN CAYETANO |
| 19-01-00 | POMASQUI | B | 5:20:00 | 6:24:00 | 1:04:00 | 14 | LINEA AT MONOFASICA FLOJA CARAPUNGO 3 ETAPA SMZ C-2 MZ N |
| 19-01-00 | POMASQUI | B | 7:00:00 | 7:33:00 | 0:33:00 | 14 | LINEA AT MONOFASICA FLOJA CARAPUNGO 3 ETAPA SMZ C-2 MZ N |
| 22-01-00 | POMASQUI | C | 11:45:00 | 13:30:00 | 1:45:00 | 11 | PARTICULAR TOPALAT CARCELEN RUIZ E ISIDRO AYORA |
| 25-01-00 | POMASQUI | D | 21:05:00 | 22:30:00 | 1:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-01-00 | POMASQUI | B | 20:50:00 | 21:10:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29-01-00 | POMASQUI | C | 15:15:00 | 15:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Ene-00 | POMASQUI | A | 2:50:00 | 4:45:00 | 1:55:00 | 70 | POSIBLE ROSA CASCARA SOBRE LINEA DE ATT EN BONANZA |
| 30-01-00 | POMASQUI | A | 5:55:00 | 9:50:00 | 3:55:00 | 50 | PRUEBA E INSTALACION DE RTU EN LA SIE POMASQUI |
| 30-01-00 | POMASQUI | B | 5:55:00 | 9:50:00 | 3:55:00 | 50 | PRUEBA E INSTALACION DE RTU EN LA SIE POMASQUI |
| 30-01-00 | POMASQUI | C | 5:55:00 | 9:50:00 | 3:55:00 | 50 | PRUEBA E INSTALACION DE RTU EN LA SIE POMASQUI |
| 30-01-00 | POMASQUI | D | 5:55:00 | 9:50:00 | 3:55:00 | 50 | PRUEBA E INSTALACION DE RTU EN LA SIE POMASQUI |
| 30-01-00 | POMASQUI | B | 9:50:00 | 9:55:00 | 0:05:00 | 70 | TRANSF DE CORRIENTE ESTALLADO C-T FCA.JERSEY |
| 13-01-00 | S.RAFAEL13 | A | 12:30:00 | 12:40:00 | 0:10:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA EN LA GRAL ENRIQUEZ Y CORDERO |
| 6-Ene-00 | S.RAFAEL22 | A | 8:54:00 | 8:56:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SF3 H.F. DEL VALLE MTO. PREVENTIVO GRUPO RASE |
| 6-Ene-00 | S.RAFAEL22 | A | 13:41:00 | 13:50:00 | 0:09:00 | 50 | CIERRA SF3 H.F.DEL VALLE. NORMALIZA SERVICIO. |
| 10-01-00 | S.RAFAEL22 | D | 10:15:00 | 10:32:00 | 0:17:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 10-01-00 | S.RAFAEL22 | D | 10:32:00 | 11:40:00 | 1:08:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT PLAYA CHICA SECTOR MALETERIA NACIONAL |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 14-01-00 | S.RAFAEL/22 | A | 10:25:00 | 10:28:00 | 0:03:00 | 70 | C.F.SECC, 30A "U-V" HUERTOS FAMILIARES DEL VALLE |
| 20-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 8:35:00 | 8:40:00 | 0:05:00 | 70 | LORO PROVOCA CORTOCIRCUITO LINEA AT SECTOR LA CONCORDIA |
| 21-01-00 | S.RAFAEL/22 | A | 17:10:00 | 17:18:00 | 0:08:00 | 70 | RAMAS SOBRE LINEAS AT CALLE TUCANES AL FONDO |
| 21-01-00 | S.RAFAEL/22 | A | 18:35:00 | 18:40:00 | 0:05:00 | 70 | C.F. 30A "U" CORTE VISIBLE 15A."U-V-W" ILALO Y TUCANES |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | B | 6:10:00 | 6:15:00 | 0:05:00 | 70 | HOJARASCA ENTRE LINEA AT Y CRUCETA SECTOR BOCATOMA |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | D | 15:15:00 | 15:35:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:25:00 | 15:40:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:50:00 | 16:05:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | D | 16:15:00 | 17:02:00 | 0:47:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 16:35:00 | 16:58:00 | 0:23:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | S.RAFAEL/22 | A | 17:27:00 | 17:38:00 | 0:11:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26-01-00 | S.RAFAEL/22 | B | 14:00:00 | 14:40:00 | 0:40:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA EMPALME AEREO LOTIZACION ARMENIA. |
| 26-01-00 | S.RAFAEL/22 | A | 17:05:00 | 17:10:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 27-01-00 | S.RAFAEL/22 | D | 14:45:00 | 14:50:00 | 0:05:00 | 70 | PLASTICO SOBRE LINEA DE AT SECTOR DE CASHAPAMBA. |
| 28-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 16:30:00 | 16:35:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 19:35:00 | 19:46:00 | 0:11:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 20:10:00 | 20:25:00 | 0:15:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT GRAL.ENRIQUEZ Y CONCORDIA NOR/SERVICIO |
| 12-01-00 | S.RAFAEL/22 | F | 16:20:00 | 16:23:00 | 0:03:00 | 70 | AVE TOPA LINEA AT C.F.20A "W" GEOVANNY FARINA Y VIA AL TINGO |
| 25-01-00 | SANGOLQUI | A | 15:25:00 | 17:50:00 | 2:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | SANGOLQUI | B | 17:15:00 | 18:25:00 | 1:10:00 | 14 | PUENTEAR CAJA AT EN INABRONCO REMENDO L.AT EN LA VICTORIA |
| 9-Ene-00 | SANTA ROSA | D | 10:35:00 | 11:05:00 | 0:30:00 | 14 | REMENDO LINEA ROTA AT ENTRADA CDLA. DEL EJERCITO |
| 9-Ene-00 | SANTA ROSA | D | 22:20:00 | 22:25:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-01-00 | SANTA ROSA | D | 12:01:00 | 12:03:00 | 0:02:00 | 70 | C.F.SECC.40A "U" AV. ECUATORIANA Y MALDONADO. |
| 14-01-00 | SANTA ROSA | D | 9:05:00 | 9:15:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-01-00 | SANTA ROSA | D | 19:15:00 | 19:25:00 | 0:10:00 | 70 | PERNO Y AISLADOR SUELTO PROVOCA C.C. SECTOR HCDA IBARRA |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | D | 13:25:00 | 13:35:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | A | 15:50:00 | 16:00:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | B | 16:30:00 | 16:40:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | D | 16:45:00 | 17:07:00 | 0:22:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | B | 16:45:00 | 17:07:00 | 0:22:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | C | 16:50:00 | 17:07:00 | 0:17:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27-01-00 | SANTA ROSA | D | 6:58:00 | 7:05:00 | 0:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-01-00 | SANTA ROSA | D | 7:05:00 | 8:05:00 | 1:00:00 | 50 | ABREN I-199. NO CONECTA PRIMARIO. |
| 27-01-00 | SANTA ROSA | D | 8:05:00 | 8:40:00 | 0:35:00 | 70 | CAMBIO AISLADOR ESTALLADO "W" ECUATORIANA Y JOSE GALLARDO. |
| 28-01-00 | SANTA ROSA | B | 2:10:00 | 2:15:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 28-01-00 | SANTA ROSA | B | 2:15:00 | 2:58:00 | 0:43:00 | 50 | TENTATIVA PARA REST.SERVICIO. ABRE I-121 NO CONECTA PRIMARIO |
| 28-01-00 | SANTA ROSA | B | 2:58:00 | 3:09:00 | 0:11:00 | 50 | TENTATIVA PARA REST.SERVICIO.ABRE I-171 NO CONECTA PRIMARIO |
| 28-01-00 | SANTA ROSA | B | 3:09:00 | 3:32:00 | 0:23:00 | 50 | TENTATIVA ABRE STC STO.TOMAS I-063 LINEA AT ROTA. GARROCHAL |
| 29-01-00 | SANTA ROSA | A | 23:50:00 | 23:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-01-00 | SANTA ROSA | A | 11:35:00 | 11:40:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31-01-00 | SANTA ROSA | B | 10:02:00 | 10:10:00 | 0:08:00 | 11 | POSTE CHOCADO RED AT AP.AV.MALDONADO.PLACAS MBN-353 |
| 20-01-00 | SANTA ROSA | D | 2:40:00 | 2:45:00 | 0:05:00 | 70 | PERNO Y AISLADOR SUELTO PROVOCA C.C. SECTOR HCDA IBARRA |
| 25-01-00 | SANTA ROSA | B | 23:35:00 | 24:00:00 | 0:25:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA SANTO TOMAS COOP. INOCENCIO JACOME |

| | | | | | | | |
|----------|---------|-------|----------|----------|---------|----|---|
| 20-01-00 | TUMBACO | E | 13:25:00 | 14:00:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Ene-00 | TUMBACO | C | 19:00:00 | 20:30:00 | 1:30:00 | 14 | LINEA ROTA AT "U" BARRIO LA LIBERTAD DERIVACION, FLARIS |
| 25-01-00 | TUMBACO | B | 8:30:00 | 8:30:00 | 0:00:00 | 50 | SE TRANSIERE CARGA CTUMBACO T. PROGRAMADOS ING. GARCES |
| 25-01-00 | TUMBACO | B | 16:30:00 | 16:30:00 | 0:00:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA CTUMBACO |
| 26-01-00 | TUMBACO | B | 7:55:00 | 7:55:00 | 0:00:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS |
| 26-01-00 | TUMBACO | B | 15:52:00 | 15:52:00 | 0:00:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS. |
| 30-01-00 | TUMBACO | A | 21:00:00 | 21:43:00 | 0:43:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-01-00 | 2 | C | 11:18:00 | 11:24:00 | 0:06:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-01-00 | 2 | C | 11:24:00 | 11:45:00 | 0:21:00 | 11 | BOTAN TABLA SOBRE RED AT GUAYLLABA Y CUTUCHI. |
| 27-01-00 | 2 | C | 11:45:00 | 12:11:00 | 0:26:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-01-00 | 2 | C | 12:11:00 | 12:27:00 | 0:16:00 | 50 | PRUEBAN DISYUNTOR Y CABLE SUBTERRANEO. |
| 27-01-00 | 2 | C | 12:27:00 | 13:45:00 | 1:18:00 | 14 | EMPAUME AL POSTE AT SUELTO TUNGURAHUA E LINIZA |
| 31-01-00 | 2 | D | 9:18:00 | 11:39:00 | 2:20:00 | 14 | LINEA 46KV SOBRE RED AT SALIDA DE LA SUBESTACION. |
| 8-Ene-00 | 2/6.3 | B | 0:07:00 | 0:33:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 8-Ene-00 | 2/6.3 | C | 0:07:00 | 0:33:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 8-Ene-00 | 2/6.3 | D | 0:07:00 | 0:33:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 10-01-00 | 2/6.3 | B | 14:40:00 | 14:51:00 | 0:11:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 10-01-00 | 2/6.3 | C | 14:40:00 | 14:51:00 | 0:11:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 10-01-00 | 2/6.3 | D | 14:40:00 | 14:51:00 | 0:11:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 12-01-00 | 2/6.3 | B-C-D | 0:00:00 | 0:00:00 | 0:00:00 | 70 | NO SE DESCONECTARON ESTOS PRIMARIOS. |
| 12-01-00 | 2/6.3 | B | 20:00:00 | 20:15:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL_PASCUALES CON 90MW |
| 12-01-00 | 2/6.3 | C | 20:00:00 | 20:15:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL_PASCUALES CON 90MW |
| 12-01-00 | 2/6.3 | D | 20:00:00 | 20:15:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL_PASCUALES CON 90MW |
| 21-01-00 | 2/6.3 | B | 16:14:00 | 16:19:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 2/6.3 | C | 16:14:00 | 16:19:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 2/6.3 | D | 16:14:00 | 16:19:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 8-Ene-00 | 2/22.8 | A | 0:07:00 | 0:33:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 10-01-00 | 2/22.8 | A | 14:40:00 | 14:51:00 | 0:11:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 12-01-00 | 2/22.8 | A | 5:50:00 | 6:05:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL HIDRO NACION CON 60 MW. |
| 12-01-00 | 2/22.8 | A | 20:00:00 | 20:15:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL_PASCUALES CON 90MW |
| 21-01-00 | 2/22.8 | A | 16:14:00 | 16:24:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 2/22.8 | A | 17:15:00 | 17:17:00 | 0:02:00 | 14 | PUNTERO R-029 EN MALESTADO. OBRERO INDIFERENTE |
| 2-Ene-00 | 3/6.3 | C | 14:20:00 | 14:55:00 | 0:35:00 | 70 | RETIRAN BANDERA RED AT AV.M.SUCRE BRIGADA APOYO LOGISTICO |
| 8-Ene-00 | 3/6.3 | A | 0:07:00 | 0:28:00 | 0:21:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 8-Ene-00 | 3/6.3 | B | 0:07:00 | 0:28:00 | 0:21:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 8-Ene-00 | 3/6.3 | C | 0:07:00 | 0:28:00 | 0:21:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 8-Ene-00 | 3/6.3 | E | 0:07:00 | 0:28:00 | 0:21:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 10-01-00 | 3/6.3 | A | 14:40:00 | 15:09:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 10-01-00 | 3/6.3 | B | 14:40:00 | 15:09:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 10-01-00 | 3/6.3 | C | 14:40:00 | 15:09:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 10-01-00 | 3/6.3 | E | 14:40:00 | 15:09:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL ENERGY CORP CON 102 MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | A | 5:50:00 | 6:16:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL HIDRO NACION CON 60 MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | B | 5:50:00 | 6:16:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL HIDRO NACION CON 60 MW. |

| | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|----------|----------|---------|----|--|
| 12-01-00 | 3/6.3 | C | 5:50:00 | 6:16:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL HIDRO NACION CON 60 MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | E | 5:50:00 | 6:16:00 | 0:26:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL PASCUALES CON 90MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | A | 20:00:00 | 20:10:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL PASCUALES CON 90MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | B | 20:00:00 | 20:10:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL PASCUALES CON 90MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | C | 20:00:00 | 20:10:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL PASCUALES CON 90MW. |
| 12-01-00 | 3/6.3 | E | 20:00:00 | 20:10:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL PASCUALES CON 90MW. |
| 21-01-00 | 3/6.3 | A | 16:14:00 | 16:45:00 | 0:31:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 3/6.3 | B | 16:14:00 | 16:45:00 | 0:31:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 3/6.3 | C | 16:14:00 | 16:45:00 | 0:31:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 3/6.3 | E | 16:14:00 | 16:45:00 | 0:31:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 25-01-00 | 3/22.8 | T | 17:00:00 | 17:22:00 | 0:22:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-01-00 | 6 | ALIMENT | 11:15:00 | 11:17:00 | 0:02:00 | 50 | PERSONAL DE SUBESTACIONES TRABAJANDO DISY #1 SIE SUR |
| 25-01-00 | 6 | ALIMENT | 12:00:00 | 12:02:00 | 0:02:00 | 50 | PERSONAL DE SUBEST. PROVOCA DESCONEXION ACCIDENTAL SIE SUR |
| 9-Ene-00 | 7 | A | 11:00:00 | 11:40:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-01-00 | 7 | E | 19:35:00 | 19:50:00 | 0:15:00 | 50 | REHIZO BAJADA SUELTA AT SECC. "U" EL TEJAR Y AV.M.SUCRE |
| 16-01-00 | 7 | C | 12:20:00 | 12:22:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 BOMBONA Y GUATEMALA L.SUR RECIBE CARGA D/9 |
| 16-01-00 | 7 | C | 16:12:00 | 16:15:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 BOMBONA Y GUATEMALA L.SUR NORMALIZA TRANSFER.D/9 |
| 17-01-00 | 7 | C | 10:05:00 | 10:20:00 | 0:15:00 | 24 | PARRAYOS ESTALLADOS TRANSF.75T #6810 OBANDO Y A.DE CUELLAR |
| 13-01-00 | 8 | ALIMENT | 11:15:00 | 11:17:00 | 0:02:00 | 50 | PERSONAL DE SUBESTACIONES TRABAJANDO DISY #1 SIE SUR |
| 25-01-00 | 8 | - ALIMENT | 12:00:00 | 12:02:00 | 0:02:00 | 50 | PERSONAL DE SUBEST. PROVOCA DESCONEXION ACCIDENTAL SIE SUR |
| 31-01-00 | 8 | AEREO | 11:37:00 | 11:39:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CRESPO TOTORAL Y AV.ORIENTAL.RECIBE PARTE CARGA D/2 |
| 16-01-00 | 9 | ALIMEN2 | 11:20:00 | 16:10:00 | 4:50:00 | 61 | CABLE AT SUBTERRANEO EN MAL ESTADO ALIMENTACION 6.3kV. |
| 16-01-00 | 9 | D | 16:12:00 | 16:15:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 16-01-00 | 9 | A | 16:40:00 | 16:43:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 16-01-00 | 9 | C | 16:40:00 | 16:43:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 16-01-00 | 9 | E | 16:55:00 | 16:58:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 6-Ene-00 | 11 | B | 8:07:00 | 8:10:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 CRUCE SUBTERRANEO SIE SELVA ALEGRE ANT.PICHINCHA |
| 6-Ene-00 | 11 | B | 14:16:00 | 14:24:00 | 0:08:00 | 50 | ABRE SB3 CRUCE SUBTERRANEO SIE SELVA ALEGRE ANT.PICHINCHA |
| 16-01-00 | 11 | D | 12:34:00 | 13:05:00 | 0:31:00 | 50 | CIERRA SB3 RECALDE Y LA GASCA NORMALIZA TRANSFERENCIA E/9 |
| 16-01-00 | 11 | D | 16:55:00 | 16:58:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 RECALDE Y LA GASCA NORMALIZA TRANSFERENCIA E/9 |
| 17-01-00 | 11 | D | 10:10:00 | 10:38:00 | 0:28:00 | 70 | CAMBIO AISLADOR DE SUSPENSION Y CAJA AT HALBORNOZ Y NIZA |
| 26-01-00 | 11 | D | 21:38:00 | 21:47:00 | 0:09:00 | 14 | LINEA ROTA DE AT EN LA COMUNA |
| 7-Ene-00 | 12 | ALIMEN1 | 19:20:00 | 24:16:00 | 4:56:00 | 18 | ARBOLE SOBRE LINEA 46KV AV.EALFARO ENTRE SHYRIS Y REPUBLICA |
| 10-01-00 | 12 | D | 8:18:00 | 8:21:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARGA. |
| 26-01-00 | 12 | B | 11:20:00 | 12:10:00 | 0:50:00 | 14 | REMENDO LINEA DE AT EN LA 12 DE OCTUBRE Y ORELLANA |
| 3-Ene-00 | 15 | A | 10:10:00 | 10:38:00 | 0:28:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 85MW. |
| 27-01-00 | 15 | C | 12:55:00 | 13:20:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R014 |
| 27-01-00 | 15 | C | 13:20:00 | 13:35:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I001 |
| 27-01-00 | 15 | C | 13:35:00 | 15:00:00 | 1:25:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT Y CABLE SUBT.AT PICADO URB SAN PATRICIO |
| 27-01-00 | 15 | D | 14:20:00 | 14:27:00 | 0:07:00 | 70 | POR SEGURIDAD RETRAN RAMA C/15. |
| 27-01-00 | 15 | C | 18:00:00 | 18:05:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 BOTE ALIMENTACION URB.SAN PATRICIO NOR.SERVICIO |
| 30-01-00 | 15 | A | 2:30:00 | 4:30:00 | 2:00:00 | 14 | LAZO DE AT SUELTO AV.M.SUCRE Y LA PULIDA |
| 30-01-00 | 15 | A | 11:20:00 | 12:10:00 | 0:50:00 | 50 | REHACER LAZO SUELTO EN LA DERIVACION AV. M.SUCRE Y PULIDA |

| | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|---------|----|--|
| 3-Ene-00 | 16 | D | 10:10:00 | 10:28:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 85MW. |
| 3-Ene-00 | 16 | E | 10:10:00 | 10:28:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 85MW. |
| 3-Ene-00 | 16 | F | 10:10:00 | 10:28:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 85MW. |
| 3-Ene-00 | 16 | H | 10:10:00 | 10:28:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 85MW. |
| 8-Ene-00 | 16 | F | 22:45:00 | 23:45:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-01-00 | 16 | H | 14:15:00 | 15:00:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 10-01-00 | 16 | H | 15:00:00 | 15:00:00 | 0:00:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICA DO RIO COCA Y 6 DE DICIEMBRE |
| 13-01-00 | 16 | H | 10:00:00 | 10:10:00 | 0:10:00 | 61 | REPARO CABLE SUBTERRANEO NORMALIZO TRANSFERENCIA |
| 16-01-00 | 16 | F | 15:30:00 | 16:15:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-01-00 | 16 | A | 13:50:00 | 16:00:00 | 2:10:00 | 61 | CABLE AT SUBLT.PICADO POR PERSONAL ECOVIA SALIDA PRIMARIO |
| 23-01-00 | 16 | C | 7:50:00 | 15:07:00 | 7:17:00 | 50 | T.P.REUBICACION DE POSTERIA CON REDES AT O/T 1401004 |
| 23-01-00 | 16 | A | 8:00:00 | 15:15:00 | 7:15:00 | 50 | T.P.REUBICACION DE POSTERIA CON REDES AT O/T 1401004 |
| 23-01-00 | 16 | A | 15:20:00 | 15:30:00 | 0:10:00 | 50 | CORREGIR SECUENCIA AT DERIVACION SUPERMAXI Y BLOQUES EL INCA |
| 24-01-00 | 16 | A | 11:55:00 | 12:17:00 | 0:22:00 | 50 | CAMARA INUND.TORES GRANADA 6 DE DICIEMBRE Y T.DE BERLANGA |
| 25-01-00 | 16 | F | 12:45:00 | 13:05:00 | 0:20:00 | 14 | EMPALME AEREO DE AT SUELTO ESTACION DE TROLE NORTE |
| 26-01-00 | 16 | B | 0:15:00 | 0:25:00 | 0:10:00 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS Y COLIMES RECIBE PARTE CARGA A/OLIMPICO |
| 25-01-00 | 16 | A | 22:00:00 | 24:15:00 | 2:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-01-00 | 16 | A | 0:15:00 | 0:45:00 | 0:30:00 | 50 | ABRE SB3 6 DE DIC. Y G.DE VILLARROEL CALLE PICADO POR.ECOVIA |
| 26-01-00 | 16 | B | 15:42:00 | 15:45:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 GRANADOS Y COLIMES NORMALIZA TRANSFERENCIA CARGA. |
| 3-Ene-00 | 17 | E | 11:30:00 | 12:16:00 | 0:46:00 | 50 | REHIZO BAJADA SUELTA "U-V" TRANSF.50KV/A.G.GALLO Y AV.PRENSA |
| 30-01-00 | 17 | C | 21:30:00 | 22:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-01-00 | 17 | D | 21:30:00 | 22:20:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Ene-00 | 18 | E | 21:30:00 | 25:10:00 | 3:40:00 | 11 | POSTES REDES AT-B Y AP CHOCADOS.D.VASQUEZ FRENTE C.D.QUITO |
| 6-Ene-00 | 18 | A | 18:47:00 | 18:49:00 | 0:02:00 | 70 | C.F.SECC.40A "U-V" PANAMERICANA NORTE Y EUCLIPITOS. |
| 9-Ene-00 | 18 | D | 23:20:00 | 23:40:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Ene-00 | 18 | D | 23:42:00 | 24:00:00 | 0:18:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-150 FLORIPONDIOS |
| 10-01-00 | 18 | D | 0:02:00 | 0:20:00 | 0:18:00 | 50 | ABRE SB3 E.ALFAZO Y MURIALDO.HOJARASCA RED AT. |
| 10-01-00 | 18 | D | 10:14:00 | 10:16:00 | 0:02:00 | 70 | RETIRA HOJARASCA L.AT 3 FASES FTE.HOSPITAL SOLCA CIERRA SB3 |
| 15-01-00 | 18 | B | 15:10:00 | 15:45:00 | 0:35:00 | 50 | POR SEGURIDAD RETIRAN POSTE AT CHOCADO E.ALFAZO Y MOLINEROS |
| 22-01-00 | 18 | B | 22:00:00 | 22:45:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-01-00 | 18 | ALIMENT | 22:45:00 | 23:22:00 | 0:37:00 | 14 | SE DESCONECTA EN 138KV AL CONECTAR PRIMARIO B/18. |
| 22-01-00 | 18 | B | 23:25:00 | 23:30:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA R.SERVICIO ABRE SB3 SALIDA CABLE SUBTERRANEO |
| 22-01-00 | 18 | B | 23:31:00 | 25:05:00 | 1:34:00 | 11 | TAXI NO IDENT.TOPA POSTE AT E.ALFAZO Y MOLINEROS.LINEA ROTA |
| 1-Ene-00 | 18 | D | 0:30:00 | 0:55:00 | 0:25:00 | 14 | PUENTEOR R-153 JORGE GARCES Y FCO.DE LA TORRE |
| 25-01-00 | 18 | B | 9:30:00 | 9:40:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONAL SISTEMAS POTENCIA PROVOCADA DESCONEXION ACCIDENTAL |
| 25-01-00 | 18 | C | 9:30:00 | 9:40:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONAL SISTEMAS POTENCIA PROVOCADA DESCONEXION ACCIDENTAL |
| 25-01-00 | 18 | D | 9:30:00 | 9:40:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONAL SISTEMAS POTENCIA PROVOCADA DESCONEXION ACCIDENTAL |
| 28-01-00 | 18 | B | 6:00:00 | 8:00:00 | 2:00:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTOR ALIMENTACION 46KV. |
| 16-01-00 | 19/13.2 | D | 18:50:00 | 21:00:00 | 2:10:00 | 70 | REHIZO 2 LAZOS AT SECTOR EL BOSQUE JTO. S/E |
| 17-01-00 | 19/13.2 | D | 8:50:00 | 9:50:00 | 1:00:00 | 14 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-038 - R-195 |
| 28-01-00 | 19/13.2 | D | 2:30:00 | 7:25:00 | 4:55:00 | 50 | TENTATIVA ABRE R-035 ARBOL SOBRE LINEA AT A 1KM INT. NONO |
| 28-01-00 | 19/13.2 | D | 7:25:00 | 7:55:00 | 0:30:00 | 50 | LINEA AT ROTA TORRE TRANSF.HOSPITAL SQUIATRICO AV.C.GALARZA |
| 3-Ene-00 | 19/22.8 | B | 7:00:00 | 8:05:00 | 1:05:00 | 14 | |

| | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|----------|----------|----------|----|---|
| 4-Ene-00 | 19/22.8 | A | 10:05:00 | 10:20:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 4-Ene-00 | 19/22.8 | C | 12:45:00 | 13:05:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 4-Ene-00 | 19/22.8 | C | 13:07:00 | 13:40:00 | 0:33:00 | 14 | T.P.R.S. LINEA AT ROTA SECTOR SAN JOSE DEL CONDADO |
| 4-Ene-00 | 19/22.8 | C | 14:25:00 | 14:40:00 | 0:15:00 | 14 | T.P.R.S. REHACER LAZO AT SUELTO SECTOR C.P#2 4 ESQUINAS |
| 3-Ene-00 | 19/22.8 | C | 13:15:00 | 13:50:00 | 0:35:00 | 70 | POSTE CON REDES AT-BT INCLINADO.BARRIO SANTA MARIA. |
| 8-Ene-00 | 19/22.8 | A | 0:07:00 | 0:37:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 8-Ene-00 | 19/22.8 | D | 0:07:00 | 0:37:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 90MW |
| 12-01-00 | 19/22.8 | C | 4:40:00 | 5:35:00 | 0:55:00 | 11 | CENTRO TRANSF.CHOCADO AV OCCIDENTAL Y MACHALA,BUSETA PZC-170 |
| 13-01-00 | 19/22.8 | D | 9:00:00 | 9:15:00 | 0:15:00 | 70 | JAVE TOP LINEA AT ZAMBRANO Y CESAR BORJA LAVAYEN |
| 13-01-00 | 19/22.8 | D | 10:00:00 | 10:02:00 | 0:02:00 | 70 | C.F. 40A "V" 10 DE AGOSTO Y CESAR BORJA LAVAYEN |
| 21-01-00 | 19/22.8 | A | 16:14:00 | 17:15:00 | 1:01:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 21-01-00 | 19/22.8 | D | 16:14:00 | 17:15:00 | 1:01:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL A GAS PASCUALES CON 80 MW. |
| 26-01-00 | 19/22.8 | E | 15:35:00 | 16:05:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29-01-00 | 19/22.8 | C | 6:30:00 | 9:15:00 | 2:45:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT B.STA.ANA COTOCOLLAO ABRE INT.SINGUNA |
| 30-01-00 | 19/22.8 | C | 12:45:00 | 13:17:00 | 0:32:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| FEBRERO | | | | | | | |
| 18-02-00 | CAROLINA | E | 13:35:00 | 13:38:00 | 0:03:00 | 70 | CAMBIO FUSIBLE 65A "V" HUMBOLDTY CORUNA |
| 11-02-00 | E.ESPEJO | ALIMENT | 12:40:00 | 12:45:00 | 0:05:00 | 70 | AL REALIZAR PRUEBAS DISY 52-1 DESCONECTA ALIMENTACION |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | ALIMENT | 19:15:00 | 20:00:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-02-00 | E.ESPEJO | A | 19:30:00 | 19:50:00 | 0:20:00 | 70 | BAJADA SUELTA AT SECCIONADOR "W" BARRIO SANTA ROSA |
| 11-02-00 | E.ESPEJO | A | 0:00:00 | 11:45:00 | 11:45:00 | 50 | PUESTA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO |
| 14-02-00 | E.ESPEJO | A | 20:56:00 | 21:08:00 | 0:12:00 | 50 | REHIZO BAJADA SUELTA AT SECC Y C.F. 40A "W" BARRIO SANTA ROSA |
| 17-02-00 | E.ESPEJO | A | 22:45:00 | 23:35:00 | 0:50:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | A | 10:25:00 | 10:28:00 | 0:03:00 | 12 | RETIRO HILOS DE COMETA C.F. "U-V" M.CANIZARES Y J.ESTRELLA |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | A | 10:28:00 | 10:30:00 | 0:02:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE SF3 M.CANIZARES Y J.ESTRELLA |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | A | 11:55:00 | 11:58:00 | 0:03:00 | 70 | T.P.R.S. CIERRA SF3 M.CANIZARES Y J.ESTRELLA ABRE SAN LUIS |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | A | 12:00:00 | 12:03:00 | 0:03:00 | 70 | T.P.R.S. CIERRA SF3 SAN LUIS CHILLOGALLO |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | A | 23:35:00 | 23:50:00 | 0:15:00 | 50 | TRANSFERIE CARGA TERCARIO/3 T.P. ING.MERIZALDE |
| 19-02-00 | E.ESPEJO | A | 9:55:00 | 10:15:00 | 0:20:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE OUT 125.NORMALIZO PRIMARIO |
| 20-02-00 | E.ESPEJO | A | 17:55:00 | 18:00:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC;25A B.LIBERTAD DERIVACION AL ATACAZO |
| 20-02-00 | E.ESPEJO | A | 18:00:00 | 18:05:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-02-00 | E.ESPEJO | A | 18:35:00 | 18:50:00 | 0:15:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO "W" BARRIO LA LIBERTAD DE CHILLOGALLO |
| 22-02-00 | E.ESPEJO | A | 16:50:00 | 17:05:00 | 0:15:00 | 14 | PUENTE R-081 CHIRIBOGA Y JULIAN ESTRELLA |
| 23-02-00 | E.ESPEJO | A | 14:15:00 | 15:05:00 | 0:50:00 | 24 | ANULO PARARRAYO ESTALLADO U TRANSF.75KV/A #3890 BAQUERO-RODR |
| 12-02-00 | E.ESPEJO | A | 10:40:00 | 12:00:00 | 1:20:00 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO B.BUENAVENTURA |
| 23-02-00 | E.ESPEJO | A | 15:21:00 | 15:24:00 | 0:03:00 | 70 | C.F. SECC. 40A "U" AV. EL TRANSITO Y JULIAN ESTRELLA. |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | A | 19:45:00 | 20:55:00 | 1:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-02-00 | E.ESPEJO | D | 12:00:00 | 20:10:00 | 0:10:00 | 70 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. |
| 18-02-00 | E.ESPEJO | D | 18:12:00 | 18:18:00 | 0:06:00 | 50 | TRANSFERIE CARGA CIST. ROSA T.P. ING.MERIZALDE |
| 19-02-00 | E.ESPEJO | D | 9:35:00 | 9:40:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE OUT 125.NORMALIZA PRIMARIO |
| 23-02-00 | E.ESPEJO | D | 19:45:00 | 20:55:00 | 1:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|----------|----------|---------|----|--|
| 23-02-00 | E.ESPEJO | D | 20:55:00 | 21:00:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23-02-00 | E.ESPEJO | D | 21:00:00 | 23:05:00 | 2:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | D | 20:00:00 | 20:31:00 | 0:31:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | D | 20:34:00 | 20:50:00 | 0:16:00 | 70 | C.F. SECC.100A "V" CORTE VISIBLE I-050 |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | D | 20:50:00 | 21:01:00 | 0:11:00 | 50 | ABRE I-050 CAMAL METROPOLITANO.CONECTA PRIMARIO. |
| 24-02-00 | E.ESPEJO | D | 20:50:00 | 21:01:00 | 0:11:00 | 50 | ABRE I-050 CAMAL METROPOLITANO.CONECTA PRIMARIO. |
| 1-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 2:20:00 | 3:05:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 3-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 11:40:00 | 14:15:00 | 2:35:00 | 50 | CAMBIAN ESTRUCTURAS DE ALTA TENSION |
| 7-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 14:35:00 | 14:55:00 | 0:20:00 | 70 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 7-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 14:55:00 | 15:05:00 | 0:10:00 | 50 | ABRE SB3 JT. CICLO BASICO TENTATIVA P. RESTABLECER SERVICIO |
| 7-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 15:05:00 | 21:08:00 | 6:03:00 | 14 | LINEA ROTA AT DERIV. BARRIO GUADALUPE CIERRA SB3 C.BASICO |
| 7-Feb-00 | EL QUINCHE | B | 20:38:00 | 21:10:00 | 0:32:00 | 50 | POR SOBRECARGA ABRE SB3 URAPAMBA |
| 8-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 7:34:00 | 7:45:00 | 0:11:00 | 14 | REHIZO LAZO AL POSTE AT SUELTO SECTOR DE URAPAMBA. |
| 8-Feb-00 | EL QUINCHE | B | 10:20:00 | 10:55:00 | 0:35:00 | 14 | CAMBIAN EMPALME AT FUNDIDO "W" SECTOR QUEBRADA OTON DE VELEZ. |
| 13-02-00 | EL QUINCHE | D | 4:50:00 | 6:45:00 | 1:55:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 13-02-00 | EL QUINCHE | D | 6:45:00 | 8:00:00 | 1:15:00 | 14 | LINEAS AT ROTAS PANAMERICANA NORTE JUNTO AL R-112 |
| 19-02-00 | EL QUINCHE | D | 13:00:00 | 13:10:00 | 0:10:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO CHICA BARRIO SAN AGUSTIN. |
| 3-Feb-00 | EL QUINCHE | D | 1:45:00 | 2:30:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 1-Feb-00 | EPICLACHIMA | B | 16:00:00 | 16:20:00 | 0:20:00 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT SOLANDA ST.2 AJAVI Y P.J.E.D |
| 10-02-00 | EPICLACHIMA | D | 15:51:00 | 16:04:00 | 0:13:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-02-00 | EPICLACHIMA | C | 3:35:00 | 4:35:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-02-00 | EPICLACHIMA | C | 17:45:00 | 18:00:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 19-02-00 | EPICLACHIMA | C | 18:00:00 | 18:30:00 | 0:30:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT CUSUBAMBA Y MANGLARALTO. |
| 22-02-00 | EPICLACHIMA | B | 9:40:00 | 9:55:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25-02-00 | EPICLACHIMA | A | 11:35:00 | 12:05:00 | 0:30:00 | 14 | LINEAS AT ROTAS HURTADO DE MENDOZA Y R.D. DE SALAZAR |
| 2-Feb-00 | INAQUITO | C | 20:30:00 | 21:10:00 | 0:40:00 | 11 | CIA. HIDALGO HIDALGO TOPA LINEA AT 6 DE DICIEMBRE Y COMERCIO |
| 23-02-00 | INAQUITO | A | 16:40:00 | 17:21:00 | 0:41:00 | 70 | DESC. PARARRAYO W. ANUAL V TRANSF.45KV/A #3830 COREA Y 10 AGOSTO |
| 11-02-00 | MACHACHI | ALIMENT | 16:30:00 | 17:25:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY S-70 S-80 STA. ROSA DESC.ATMOSFER |
| 15-02-00 | MACHACHI | D | 17:45:00 | 18:25:00 | 0:40:00 | 14 | REHIZO EMPALME AT SUELTO AL POSTE FTE.ACERIAS DEL ECUADOR |
| 15-02-00 | MACHACHI | A | 22:05:00 | 22:35:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 1-Feb-00 | MACHACHI | B | 8:00:00 | 8:05:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SF3 B.LA CLEMENCIA T. PROGRAMADO ING.CORDOVA O/T 100072 |
| 1-Feb-00 | MACHACHI | B | 13:20:00 | 13:23:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SF3 B.LA CLEMENCIA NORMALIZA SERVICIO |
| 28-02-00 | P.GUERRERO | F | 12:55:00 | 14:10:00 | 1:15:00 | 50 | INTERFERENCIA ACCIDENTAL PERSONAL E.E.Q. |
| 11-02-00 | P.GUERRERO | E | 10:00:00 | 11:55:00 | 1:55:00 | 61 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DISY. SALIDA DEL PRIMARIO |
| 5-Feb-00 | P.GUERRERO | E | 8:30:00 | 8:35:00 | 0:05:00 | 50 | CABLE AT SUBT.PICADO MANUEL LARREA Y PEREZ GUERRERO |
| 5-Feb-00 | P.GUERRERO | E | 13:52:00 | 13:55:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 COLON Y 9 DE OCTUBRE Y CIERRA COLON Y AMAZONAS N.T. |
| 2-Feb-00 | PAPALLACTA | Q.J. | 11:30:00 | 13:45:00 | 2:15:00 | 70 | SALE DEL PARALELO H.C.J.B. POR MANTENIMIENTO DISY. |
| 5-Feb-00 | PAPALLACTA | Q.J. | 7:15:00 | 7:50:00 | 0:35:00 | 50 | POSSIBLE DAÑO EN EL BUSHING DEL INTERRUPTOR CARAPUNGO I-160 |
| 8-Feb-00 | POMASQUI | A | 11:37:00 | 12:10:00 | 0:33:00 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO "V" AV. C.GALARZA TRANSF.45T # 101594 |
| 2-Feb-00 | POMASQUI | D | 8:30:00 | 9:30:00 | 0:30:00 | 24 | DESCONOCIDA |
| 2-Feb-00 | POMASQUI | C | 11:25:00 | 11:45:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-Feb-00 | POMASQUI | C | 13:55:00 | 14:15:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 12-02-00 | POMASQUI | D | 22:35:00 | 24:05:00 | 1:30:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA INTERIOR COMPLEJO L.D.U. |
| 24-02-00 | POMASQUI | C | 6:50:00 | 7:17:00 | 0:27:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25-02-00 | POMASQUI | D | 15:35:00 | 16:02:00 | 0:27:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT PLANTACION RIMACO C.F. 6A "U-V" |
| 26-02-00 | POMASQUI | D | 11:40:00 | 12:45:00 | 1:05:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE I-141 13 DE JUNIO Y SEGOVIA |
| 29-02-00 | POMASQUI | B | 4:45:00 | 5:50:00 | 1:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29-02-00 | POMASQUI | D | 11:10:00 | 11:45:00 | 0:35:00 | 14 | LÍNEAS BT ROTAS CHICOTÉAN RED AT URB.2 HEMISFERIOS |
| 17-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:50:00 | 9:00:00 | 0:10:00 | 70 | T.P.J.FREIRE O/T 200115 ABRE LAZO AT GRAL.ENRIQUEZ Y CALCETA |
| 18-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 7:55:00 | 8:05:00 | 0:10:00 | 50 | ABRE LAZOS AT GRAL.ENRIQUEZ T.P. INJ. J.FREIRE O/T 0200116 |
| 18-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 15:32:00 | 15:56:00 | 0:24:00 | 50 | REHIZO LAZOS AT GRAL.ENRIQUEZ NORMALIZA SERVICIO |
| 23-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 7:25:00 | 7:30:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 AV.SAN LUIS JTQ.PARQUE, T.PING.FREIRE O/T 0200170 |
| 23-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 16:15:00 | 16:18:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 AV.SAN LUIS. NORMALIZA SERVICIO. |
| 29-02-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:00:00 | 11:10:00 | 3:10:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.JAIME FREIRE O/T 200174 |
| 10-02-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:50:00 | 14:55:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-02-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:07:00 | 15:45:00 | 0:38:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA PARADA BUSES SAN PEDRO DE TABOADA |
| 10-02-00 | S.RAFAEL/22 | B | 15:35:00 | 15:45:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-02-00 | S.RAFAEL/22 | B | 16:20:00 | 16:25:00 | 0:05:00 | 70 | CAMBIO FUSIBLE SECC.CORTE VISIBLE 25A "V" R084 |
| 11-02-00 | S.RAFAEL/22 | B | 8:20:00 | 9:00:00 | 0:40:00 | 70 | CAMBIO DISY.PRIMARIO TRABAJO SUBESTACION,CAMBIO CAJA AT "V" R094 |
| 11-02-00 | S.RAFAEL/22 | A | 8:55:00 | 9:00:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 INTERIOR SUBESTACION RECIBE PARTE CARGA B/S.RAF. |
| 13-02-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:05:00 | 15:10:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-02-00 | S.RAFAEL/22 | A | 13:25:00 | 13:28:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 INTERIOR SUBESTACION N.TRANSFERENCIA B/SAN RAFAEL |
| 15-02-00 | S.RAFAEL/22 | B | 13:25:00 | 13:30:00 | 0:05:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO DISYUNTOR NORMALIZA SERVICIO |
| 15-02-00 | S.RAFAEL/22 | A | 21:30:00 | 21:55:00 | 0:25:00 | 70 | AISLADORES PIN EN MAL ESTADO VIA ALANGASI SECTOR P.NEGRO. |
| 15-02-00 | S.RAFAEL/22 | A | 22:27:00 | 22:30:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBiar FUSIBLE I24 CORTE VISIBLE 40A "V" |
| 16-02-00 | S.RAFAEL/22 | F | 0:50:00 | 1:45:00 | 0:55:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT AV.GRAL.ENRIQUEZ Y CONCORDIA. |
| 10-02-00 | SANGOLQUI | A | 16:00:00 | 16:25:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 11-02-00 | SANGOLQUI | B | 12:00:00 | 13:10:00 | 1:10:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED DE AT GONZALEZ SUAREZ AMAGUANA |
| 16-02-00 | SANGOLQUI | A | 12:18:00 | 12:48:00 | 0:30:00 | 70 | FUSIBLES QUEMADOS LADO 46KV EN LA SUBESTACION. |
| 16-02-00 | SANGOLQUI | B | 12:18:00 | 12:34:00 | 0:16:00 | 70 | FUSIBLES QUEMADOS LADO 46KV EN LA SUBESTACION. |
| 16-02-00 | SANGOLQUI | B | 16:00:00 | 16:25:00 | 0:25:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 16-02-00 | SANGOLQUI | A | 16:35:00 | 16:40:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 3-Feb-00 | SANTA ROSA | C | 8:45:00 | 9:00:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Feb-00 | SANTA ROSA | D | 0:17:00 | 0:20:00 | 0:03:00 | 70 | C.F.SECC25A "V-W" CDLA EJERCITO NACIONAL CALLE 1 |
| 7-Feb-00 | SANTA ROSA | C | 8:15:00 | 8:22:00 | 0:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 7-Feb-00 | SANTA ROSA | C | 8:22:00 | 9:40:00 | 1:18:00 | 14 | LINEA ROTA AT. PERS.ANDINATEL INGRESO A VERTIENTES DEL SUR |
| 7-Feb-00 | SANTA ROSA | D | 12:10:00 | 12:22:00 | 0:12:00 | 70 | LE2 ACCIDENTALMENTE PROVACA C.C. AT MARTHA BUCARAM Y CALLE 9 |
| 10-02-00 | SANTA ROSA | D | 15:00:00 | 15:37:00 | 0:37:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-02-00 | SANTA ROSA | B | 15:04:00 | 15:40:00 | 0:36:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-02-00 | SANTA ROSA | A | 15:40:00 | 15:50:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-02-00 | SANTA ROSA | B | 15:50:00 | 16:25:00 | 0:35:00 | 70 | HOJA DE ZINC Sobre LINEA DE AT SECTOR CAUPICHO |
| 11-02-00 | SANTA ROSA | A | 16:15:00 | 16:20:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 11-02-00 | SANTA ROSA | A | 16:30:00 | 16:55:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 11-02-00 | SANTA ROSA | C | 16:40:00 | 16:55:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-02-00 | SANTA ROSA | D | 0:42:00 | 0:55:00 | 0:13:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|----------|------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 18-02-00 | SANTA ROSA | C | 18:12:00 | 18:18:00 | 0:06:00 | 50 | RECIBE CARGA D/E.ESPEJO T.P.ING. MERIZALDE |
| 19-02-00 | SANTA ROSA | C | 9:35:00 | 9:40:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZO TRANSF."D" E.ESPEJO.T.P.ING.MERIZALDE. |
| 24-02-00 | SANTA ROSA | C | 20:34:00 | 24:00:00 | 3:26:00 | 50 | ABRE SB3 COND CAMILO KOHN.RECIBE PARTE DE CARGA D/E.ESPEJO |
| 20-02-00 | SANTA ROSA | A | 13:50:00 | 14:00:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26-02-00 | SANTA ROSA | A | 18:35:00 | 18:55:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-02-00 | SANTA ROSA | A | 18:55:00 | 19:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-02-00 | SANTA ROSA | A | 9:40:00 | 10:15:00 | 0:35:00 | 50 | REAJUSTAR CONECTORES Y CAMBIAR BAJADAS R093 CASIGANDA |
| 26-02-00 | SANTA ROSA | A | 20:23:00 | 20:26:00 | 0:03:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE I-060 DE PELUCHE |
| 28-02-00 | SANTA ROSA | C | 18:30:00 | 18:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 5-Feb-00 | SANTA ROSA | D | 8:42:00 | 9:35:00 | 0:53:00 | 50 | ALZAR Y AMARRAR LATÉ INSTALAR PERNO TACHO CDLA EJERCITO |
| 16-02-00 | SANTA ROSA | C | 11:45:00 | 12:00:00 | 0:15:00 | 70 | QUEDA FUERA DE SERVICIO ENTRA D/EUGENIO ESPEJO. |
| 7-Feb-00 | TUMBACO | A | 8:35:00 | 8:55:00 | 0:20:00 | 21 | VIENTOS FUERTES |
| 10-02-00 | TUMBACO | B | 9:58:00 | 9:58:00 | 0:00:00 | 50 | INSTALAN JUEGO SB3 INTERCONEXION CON C/TUMBACO. |
| 10-02-00 | TUMBACO | B | 11:17:00 | 11:17:00 | 0:00:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO. |
| 10-02-00 | 2 | C | 11:50:00 | 11:55:00 | 0:05:00 | 70 | C.F. SECC.50A "U" PASOCHOA Y ANTISANA. |
| 14-02-00 | 2 | B | 15:55:00 | 16:04:00 | 0:09:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 14-02-00 | 2 | C | 15:55:00 | 16:04:00 | 0:09:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 14-02-00 | 2 | D | 15:55:00 | 16:04:00 | 0:09:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 19-02-00 | 216.3 | B | 0:00:00 | 0:00:00 | 0:00:00 | 70 | NO OPERÓ RELE DE BAJA FRECUENCIA. |
| 19-02-00 | 216.3 | C | 0:00:00 | 0:00:00 | 0:00:00 | 70 | NO OPERÓ RELE DE BAJA FRECUENCIA. |
| 19-02-00 | 216.3 | D | 0:00:00 | 0:00:00 | 0:00:00 | 70 | NO OPERÓ RELE DE BAJA FRECUENCIA. |
| 20-02-00 | 216.3 | D | 14:30:00 | 15:30:00 | 1:00:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 2-Feb-00 | 2122.8 | D | 13:20:00 | 13:40:00 | 0:20:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO |
| 11-02-00 | 2122.8 | A | 8:55:00 | 9:00:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 SECTOR LAS CANCHAS RECIBE PARTE CARGA B/S.RAFael |
| 12-02-00 | 2122.8 | A | 15:00:00 | 15:10:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12-02-00 | 2122.8 | A | 15:35:00 | 15:50:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-02-00 | 2122.8 | A | 15:30:00 | 16:10:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-02-00 | 2122.8 | A | 20:40:00 | 21:40:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-02-00 | 2122.8 | A | 10:44:00 | 10:46:00 | 0:02:00 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO AT COOP.FUTURO LIBRE Y C.F.SECC.40A V-W |
| 14-02-00 | 2122.8 | A | 14:20:00 | 14:25:00 | 0:05:00 | 14 | EMPALME AEREO AT FLOJO M.A.ZAMBRANO Y BARZO LA |
| 14-02-00 | 2122.8 | A | 14:27:00 | 14:50:00 | 0:23:00 | 14 | EMPALME AEREO AT FLOJO M.A.ZAMBRANO Y BARZO LA |
| 14-02-00 | 2122.8 | A | 15:55:00 | 16:05:00 | 0:10:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 15-02-00 | 2122.8 | A | 14:55:00 | 14:58:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 O. INDEPENDIENTE NORMALIZA TRANSFERENCIA B/S.RAFael |
| 20-02-00 | 2122.8 | A | 12:55:00 | 13:00:00 | 0:05:00 | 70 | PUENTE O CAJA AT 27KV/A/100A TRANSF.30KV/A # 1902.O. INDEP.S.Y A |
| 21-02-00 | 2122.8 | A | 12:58:00 | 13:05:00 | 0:07:00 | 50 | POR SEGURIDAD CAMBIO CONECTORES AT ANTENAS RADIO POLICIA |
| 14-02-00 | 316.3 | A | 15:55:00 | 16:25:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 14-02-00 | 316.3 | B | 15:55:00 | 16:25:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 14-02-00 | 316.3 | C | 15:55:00 | 16:25:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 14-02-00 | 316.3 | E | 15:55:00 | 16:25:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA DE ENERGY CORP. 101MW |
| 19-02-00 | 316.3 | A | 10:20:00 | 10:40:00 | 0:20:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL DANIEL PALACIOS CON 72 MW. |
| 19-02-00 | 316.3 | B | 10:20:00 | 10:40:00 | 0:20:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL DANIEL PALACIOS CON 72 MW. |
| 19-02-00 | 316.3 | C | 10:20:00 | 10:40:00 | 0:20:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL DANIEL PALACIOS CON 72 MW. |
| 19-02-00 | 316.3 | E | 10:20:00 | 10:40:00 | 0:20:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL DANIEL PALACIOS CON 72 MW. |

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----|--|
| 9-Feb-00 | 3/6,3 | D | 2:40:00 | 3:15:00 | 0:35:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA CALLE A Y M.SUCRE COOP.BATALLON CHIMBORAZO |
| 24-02-00 | 3/6,3 | A | 17:55:00 | 18:30:00 | 0:35:00 | 50 | CAMBIO BAJADA AT "U" SF3 LAURO GUERRERO Y ALONSO DE ANGULO |
| 13-02-00 | 3/22,8 | T | 18:10:00 | 18:30:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 9-Feb-00 | 3/22,8 | T | 11:15:00 | 12:10:00 | 0:55:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA CHILLOGALLO JOAQUIN RUALES Y MANUEL CHERREZ |
| 18-02-00 | 3/22,8 | T | 23:35:00 | 23:50:00 | 0:15:00 | 14 | PUENTE SB3 CHIRIBOGA Y RUALES RECIBE CARGA A/E.ESPEJO |
| 19-02-00 | 3/22,8 | T | 9:55:00 | 10:10:00 | 0:15:00 | 50 | ABRIR LAZOS CHIRIBOGA Y RUALES LADO OCC.N.TRANSFA/E.E.ESPEJO |
| 24-02-00 | 3/22,8 | T | 8:50:00 | 8:55:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 MARISCAL SUCRE Y PORTOVELO T.P. OT # 217010 |
| 4-Feb-00 | 4 | D | 18:35:00 | 19:10:00 | 0:35:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA JUAN DE ARGUELLO Y PEDRO DE ALFARO |
| 11-02-00 | 4 | C | 17:40:00 | 17:55:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-02-00 | 4 | A | 5:15:00 | 5:35:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Feb-00 | 6 | AEREO | 7:00:00 | 7:45:00 | 0:45:00 | 70 | AVE TOP LINEA AT. LAURENCIO SILVA Y TEIXERA |
| 26-02-00 | 6 | A | 8:00:00 | 9:15:00 | 1:15:00 | 18 | ARBOLTOPA LINEA AT CARLOS MARIA DE LA TORRE Y MALDONADO |
| 26-02-00 | 6 | A | 10:42:00 | 10:45:00 | 0:03:00 | 70 | C.F.65A "U/W" BOTE 65A "V" CAMARA POLIBIO CHAVEZ Y MALDONADO |
| 12-02-00 | 7 | B | 12:20:00 | 13:20:00 | 1:00:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA EMPALME AEREO CARAS Y PEDRO DE ANDRADE. |
| 14-02-00 | 7 | A | 1:40:00 | 2:40:00 | 1:00:00 | 11 | POSTE BT CHOCADO A.CALDERON Y CHIMBORAZO PLACA PPG 428 |
| 22-02-00 | 7 | B | 13:00:00 | 13:30:00 | 0:30:00 | 24 | PARRRAYO ESTALLADO TRANSF 15M # 3834 "V" ENRIQUEZ Y MENDOZA |
| 2-Feb-00 | 8 | AEREO | 13:20:00 | 13:23:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 CRESPO TORAL Y AV. ORIENTAL N.TRANSFERENCIA |
| 26-02-00 | 8 | B | 16:00:00 | 16:20:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26-02-00 | 8 | B | 16:20:00 | 16:25:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 T8-25 |
| 26-02-00 | 8 | B | 16:25:00 | 16:50:00 | 0:25:00 | 50 | T.P.R.S. CIERRA SB3 T8-25 Y ABRE T8-14 |
| 26-02-00 | 8 | ALIMENT | 18:25:00 | 18:45:00 | 0:20:00 | 70 | SACA PUNTAS T8-14 SIN SERVICIO S/E HASTA T8-14 CABLE PICADO |
| 26-02-00 | 8 | ALIMENT | 22:30:00 | 22:45:00 | 0:15:00 | 70 | REALIZO PUNTES AT T8-15. CAMARA T8-14 CIERRA SB3 T8-7 T8-15 |
| 28-02-00 | 8 | ALIMENT | 12:35:00 | 12:45:00 | 0:10:00 | 50 | CAMBIA SECUENCIA DE FASES CAMARA T8-15. |
| 28-02-00 | 8 | C | 15:20:00 | 19:20:00 | 4:00:00 | 70 | CAJAS Y PUENTES AT EN MAL ESTADO CAMARA T8-15 |
| 28-02-00 | 8 | ALIMENT | 15:40:00 | 19:20:00 | 3:40:00 | 70 | CAMBIO 3 CAJAS AT TIPO ABIERTO (100A) T8-15 |
| 16-02-00 | 9 | E | 14:45:00 | 15:15:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-02-00 | 9 | E | 20:15:00 | 20:17:00 | 0:02:00 | 70 | C.F. SECC.40A "V" RITTER Y BOLIVIA. |
| 19-02-00 | 9 | C | 18:42:00 | 19:25:00 | 0:43:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 S/E E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 19-02-00 | 9 | E | 19:00:00 | 19:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 S/E E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 5-Feb-00 | 10 NUEVA | B | 8:25:00 | 8:28:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 COLON Y AMAZONAS Y COLON Y RABIDA CORTE RAMAS IMQ. |
| 5-Feb-00 | 10 NUEVA | B | 13:57:00 | 14:00:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 COLON Y RABIDA NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 7-Feb-00 | 10 VIEJA | A | 21:10:00 | 22:05:00 | 0:55:00 | 24 | PARRRAYO ESTALLADO TRANSF SIN NUMERO OVIEDO Y YEPEZ |
| 10-02-00 | 10 VIEJA | A | 20:25:00 | 21:45:00 | 1:20:00 | 11 | VEHICULOTOPA TENSOR EMP.JUNITRANS SOLANO Y CONDAMINE |
| 10-02-00 | 10 VIEJA | A | 21:45:00 | 21:55:00 | 0:10:00 | 14 | DESENREDO LINEAS AT SOLANO Y CONDAMINE NORMALIZA SERVICIO |
| 26-02-00 | 10 VIEJA | C | 19:18:00 | 19:35:00 | 0:17:00 | 50 | T.P.R.S. CIERRA SB3 CAMARA M.M.J.ARTEGA |
| 26-02-00 | 10 VIEJA | C | 19:35:00 | 19:40:00 | 0:05:00 | 50 | T.P.R.S. ABRE SB3 CAMARA M.M.J.ARTEGA |
| 26-02-00 | 10 VIEJA | C | 21:52:00 | 21:55:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA M.M.J.ARTEGA RECIBE PARTE DE CARGA B/B |
| 26-02-00 | 10 VIEJA | C | 21:52:00 | 22:10:00 | 0:18:00 | 50 | ABRE SB3 CRUZ ROJA HACIA M.M.J.ARTEGA CABLE SUBT. CON FALLA |
| 28-02-00 | 10 VIEJA | C | 7:25:00 | 7:27:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIA FUSIBLES LIGAS BARRIALES.NO CONECTA PRIMARIO |
| 28-02-00 | 10 VIEJA | C | 7:27:00 | 7:30:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SF3 LIGA BARRIALES.CON FALLA CABLE SUBTERRANEO. |
| 28-02-00 | 10 VIEJA | C | 8:08:00 | 8:09:00 | 0:01:00 | 50 | TRANSIERE CARGA AL MISMO PRIMARIO. |
| 27-02-00 | 10V | C | 20:07:00 | 20:25:00 | 0:18:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-02-00 | 10V | C | 20:25:00 | 20:35:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE 1038 Y 1039 |

| | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|---------|----|--|
| 19-02-00 | 11 | C | 18:42:00 | 19:25:00 | 0:43:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 SIE E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 25-02-00 | 13 | E | 9:15:00 | 9:18:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SF3 VALDERRAMA Y MARIANA DE JESÚS T.P.RA2 O/T 41384 DESCONOCIDA |
| 22-02-00 | 15 | E | 0:05:00 | 0:30:00 | 0:25:00 | 70 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-02-00 | 15 | E | 19:55:00 | 20:20:00 | 0:25:00 | 50 | T.P.R.S. CAJAS AT ESTALLADAS TRANSF 45T #3951 SALAZAR Y PAEZ |
| 22-02-00 | 15 | E | 20:20:00 | 21:15:00 | 0:55:00 | 70 | AL CONECTAR EL PRIMARIO "E" SE DESCONECTO ALIMENTACION 48KV. |
| 22-02-00 | 15 | ALIMENT | 20:20:00 | 20:35:00 | 0:15:00 | 50 | AL CONECTAR EL PRIMARIO "E" SE DESCONECTO ALIMENTACION 48KV. |
| 22-02-00 | 15 | ALIMENT | 21:15:00 | 22:10:00 | 0:55:00 | 50 | CAMBIO 2 AISLADORES ANULO PARARR. TRANSF.45T SALAZAR Y PAEZ |
| 22-02-00 | 15 | E | 21:15:00 | 23:25:00 | 2:10:00 | 70 | CABLE SUB AT PICADO G.CENTENO Y A.DEL CORRO PERSONAL EMAP |
| 25-02-00 | 15 | D | 9:50:00 | 10:05:00 | 0:15:00 | 61 | VEHICULO TOPA POSTE DE ATEN E ALFARO Y GRANADOS |
| 3-Feb-00 | 16 | B | 10:50:00 | 11:06:00 | 0:16:00 | 11 | CABLE SUB.AT PICADO RIO COCA Y 6 DE DICIEMBRE. C.IA. H&H. |
| 5-Feb-00 | 16 | A | 3:40:00 | 4:20:00 | 0:40:00 | 61 | CIERRA SB3 AV.6 DE DICIEMBRE Y RIO COCA NORMALIZA SERVICIO |
| 5-Feb-00 | 16 | A | 14:15:00 | 14:20:00 | 0:05:00 | 50 | VEHICULO TOPA PLACA FBH-731 |
| 5-Feb-00 | 16 | C | 14:20:00 | 14:25:00 | 0:05:00 | 11 | DESENREDO LINEA AT ISLA SAN CRISTOBAL Y RIO COCA N/SERVICIO |
| 5-Feb-00 | 16 | C | 16:45:00 | 17:00:00 | 0:15:00 | 14 | CABLE SUB.AT PICADO 6 DE DICIEMBRE Y LOUVRE PERSONAL ECORIA |
| 21-02-00 | 16 | C | 15:30:00 | 16:10:00 | 0:40:00 | 61 | CABLE PICADO TOMAS DE BERLANGA Y 6 DE DICIEMBRE ECORIA |
| 22-02-00 | 16 | A | 13:45:00 | 15:15:00 | 1:30:00 | 16 | CABLE SUB.AT PICADO 6 DCBRE Y T.BERLANGA COMPAÑIA H&H |
| 27-02-00 | 16 | A | 13:25:00 | 15:40:00 | 2:15:00 | 61 | AL CONECTAR 1208 AZUCENAS E HIGUERAS DESCONEcta PRIMARIO |
| 29-02-00 | 16 | B | 16:30:00 | 16:35:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SF3 BUGAMBILLAS Y ELOY ALFARO CABLE AT SUBT.CON FALLA |
| 29-02-00 | 16 | B | 16:35:00 | 16:38:00 | 0:03:00 | 50 | LINEA AT ROTA CARLOS QUINTO Y VILLAVICENCIO |
| 11-02-00 | 17 | A | 6:05:00 | 6:30:00 | 0:25:00 | 14 | DESCONOCIDA. |
| 23-02-00 | 17 | D | 18:10:00 | 18:45:00 | 0:35:00 | 70 | POSTE CHOCADO AT LUDEÑA Y MACHALA ELIMINO UN VANO RED BT. |
| 26-02-00 | 17 | G | 17:40:00 | 20:30:00 | 2:50:00 | 11 | DESC.DISY 52-2 SIE E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 19-02-00 | 18 | A | 18:45:00 | 19:25:00 | 0:40:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 SIE E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 19-02-00 | 18 | B | 14:45:00 | 15:25:00 | 0:40:00 | 14 | EMPALME AEREO AT ROTO GUACAMAYOS Y MURIALDO. |
| 15-02-00 | 18 | D | 21:30:00 | 22:05:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-02-00 | 18 | D | 11:13:00 | 11:36:00 | 0:23:00 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO AT MOLINEROS Y FLORIPONDIOS. |
| 16-02-00 | 18 | D | 15:30:00 | 16:38:00 | 1:08:00 | 14 | LINEA AT ROTA C.P.# 1 ZONA 7M.BURBANO Y JORGE GARCES |
| 19-02-00 | 18 | D | 8:30:00 | 8:34:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SF3 E.ALFARO Y LOS PINOS HOSPITAL SOLCA.T.P.ING.FRANCO |
| 19-02-00 | 18 | C | 19:05:00 | 19:25:00 | 0:20:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 SIE E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV R.ROSA-S.AL |
| 28-02-00 | 18 | D | 14:30:00 | 14:35:00 | 0:05:00 | 70 | PUNTear EQUIPO R153 MAL ESTADO NECESARIO REVISAR |
| 3-Feb-00 | 18 | E | 10:35:00 | 10:45:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-02-00 | 18 | E | 18:50:00 | 19:25:00 | 0:35:00 | 70 | DESC.DISY 52-2 SIE E.ESPEJO.SOBRECARGA LT 138KV S.ROSA-S.AL |
| 15-02-00 | 19/13.2 | D | 19:10:00 | 19:25:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 15-02-00 | 19/13.2 | D | 19:25:00 | 20:05:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-035 MENA DEL HIERRO |
| 19-02-00 | 19/13.2 | D | 9:50:00 | 10:15:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 19-02-00 | 19/13.2 | D | 10:15:00 | 11:30:00 | 1:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. DESC.R035 URB.M.HIERRO |
| 19-02-00 | 19/13.2 | D | 11:40:00 | 11:52:00 | 0:12:00 | 14 | HILo DE GUARDIA ROTO SOBRE RED AT SECTOR DE NONO. |
| 9-Feb-00 | 19/22.8 | A | 6:15:00 | 7:00:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-02-00 | 19/22.8 | B | 16:50:00 | 17:15:00 | 0:25:00 | 70 | RAMA SOBRE RED DE AT SECTOR LA HERLINDA DE POMASQUI |
| 11-02-00 | 19/22.8 | B | 17:15:00 | 17:55:00 | 0:40:00 | 70 | FALLA EN EL DISYUNTOR DEL PRIMARIO SE TRANSFIRIO CARGA |
| 12-02-00 | 19/22.8 | B | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 15-02-00 | 19/22.8 | D | 22:40:00 | 22:55:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-02-00 | 19/22.8 | D | 23:45:00 | 23:48:00 | 0:03:00 | 70 | CAMBiar FUSIBLE 50A "V" FREILE Y SABANILLA FCA. PINTEX |

| | | | | | | | |
|--------------|----------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 19-02-00 | 19/22.8 | C | 15:45:00 | 16:55:00 | 1:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-02-00 | 19/22.8 | B | 11:25:00 | 11:50:00 | 0:25:00 | 70 | RAMA SECA DE CHAGUARQUERO SOBRE RED AT JTO A LA CONTRALORIA. |
| 22-02-00 | 19/22.8 | E | 8:40:00 | 9:25:00 | 0:45:00 | 70 | AVE TOPA LINEA AT BELLAVISTA Y DIEGO DE VASQUEZ |
| 24-02-00 | 19/22.8 | B | 9:15:00 | 9:40:00 | 0:25:00 | 50 | ABRE LAZOS MARISCAL SUCRE LADO SUR DIARIO HOY O/T #217009 |
| 24-02-00 | 19/22.8 | B | 12:55:00 | 13:10:00 | 0:15:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SECTOR DARIO EL HOY NORMALIZA SERVICIO |
| 26-02-00 | 19/22.8 | D | 15:00:00 | 15:45:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-02-00 | 19/22.8 | D | 16:25:00 | 17:20:00 | 0:55:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U-V" 10 DE AGOSTO Y RAMON BORJA |
| 27-02-00 | 19/22.8 | A | 10:35:00 | 11:05:00 | 0:30:00 | 70 | CAMBIA CAJA AT TRANSF.75KVA #12789 CONJ. EL CONDADO |
| 28-02-00 | 19/22.8 | A | 5:45:00 | 6:05:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-02-00 | 19/22.8 | A | 16:05:00 | 16:40:00 | 0:35:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT REVENTADOR Y JUAN PROCEL |
| 19-02-00 | 2/22.8 | A | 10:20:00 | 11:05:00 | 0:45:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL DANIEL PALACIOS CON 72 MW. |
| MARZO | | | | | | | |
| 01-03-00 | CAROLINA | B | 15:45:00 | 15:50:00 | 0:05:00 | 70 | SECC. PORTAFUSIBLE "V" MALESTADO SAN SALVADOR Y ELOY ALFARO |
| 01-03-00 | CAROLINA | B | 17:30:00 | 17:48:00 | 0:18:00 | 70 | CAMBIO CAJA AT "V" SAN SALVADOR Y ELOY ALFARO |
| 08-03-00 | CAROLINA | B | 12:37:00 | 12:45:00 | 0:08:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 08-03-00 | CAROLINA | B | 12:45:00 | 13:00:00 | 0:25:00 | 14 | LINEAS AT ROTAS VANCOUVER Y HUNGRIA ABRE R-063 |
| 19-03-00 | CAROLINA | F | 9:00:00 | 10:07:00 | 1:07:00 | 18 | ARBOL SOBRE CRUCETA AT AV AMAZONAS E INGLATERRA, |
| 20-03-00 | CAROLINA | E | 11:05:00 | 11:10:00 | 0:05:00 | 61 | CABLE SUBTAT PICADO PERSONAL ECOVA 6 DE DIC. Y WHIMPER |
| 20-03-00 | CAROLINA | E | 18:30:00 | 18:32:00 | 0:02:00 | 61 | REPARO PROVISIONAL CABLE SUBT AT-C.F.25A "U-V" 6 XII-WHIMPER |
| 08-03-00 | E.ESPEJO | D | 8:45:00 | 8:49:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SF3 B.SAN ALFONSO T.PROGRAMADO ING.M.PINOS O/T 200209 |
| 08-03-00 | E.ESPEJO | D | 11:05:00 | 11:07:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 B.SAN ALFONSO NORMALIZA SERVICIO |
| 10-03-00 | E.ESPEJO | A | 17:40:00 | 18:18:00 | 0:38:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 10-03-00 | E.ESPEJO | D | 17:40:00 | 18:20:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11-03-00 | E.ESPEJO | D | 12:55:00 | 13:15:00 | 0:20:00 | 24 | PARARRAYO 18KV.MALESTADO "U" TRANSF.37.5KVA B.SAN ALFONSO |
| 13-03-00 | E.ESPEJO | D | 11:40:00 | 11:42:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 30A "V" BARRIO SAN ALFONSO VUELVE A QUEMAR |
| 13-03-00 | E.ESPEJO | D | 11:42:00 | 11:45:00 | 0:03:00 | 24 | PARARRAYO MALESTADO TRANSF. 37.5KVA # 228479 B.SAN ALFONSO |
| 13-03-00 | E.ESPEJO | D | 16:25:00 | 16:27:00 | 0:02:00 | 70 | C.F. 50A "V" ECUATORIANA Y ENRIQUEZ 40A "V" N.HORIZONTES |
| 16-03-00 | E.ESPEJO | A | 18:55:00 | 19:50:00 | 0:55:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF. 45KVA # 193277 TRANSITO Y D.BARBA |
| 17-03-00 | E.ESPEJO | A | 10:15:00 | 10:18:00 | 0:03:00 | 70 | C.F. 30A "V-W" VUELVE A QUEMAR AV.EL TRANSITO Y C.FREILE |
| 17-03-00 | E.ESPEJO | A | 10:50:00 | 10:52:00 | 0:02:00 | 14 | DIO DISTANCIA EMPALME AT C.F.30A "V-W" EL TRANSITO Y FREILE |
| 22-03-00 | E.ESPEJO | A | 15:50:00 | 16:35:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22-03-00 | E.ESPEJO | A | 15:50:00 | 16:35:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-03-00 | E.ESPEJO | D | 8:50:00 | 8:55:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SF3 M.BUCARAM Y J.VASQUEZ O/T 300290 |
| 24-03-00 | E.ESPEJO | D | 11:30:00 | 11:35:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SF3 M.BUCARAM Y J.VASQUEZ NORMALIZA SERVICIO |
| 24-03-00 | E.ESPEJO | A | 8:50:00 | 8:58:00 | 0:08:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-03-00 | E.ESPEJO | A | 12:15:00 | 12:40:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-03-00 | E.ESPEJO | A | 13:55:00 | 15:30:00 | 1:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-03-00 | E.ESPEJO | A | 22:35:00 | 22:40:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 25A. "U-V" DERIVACION AL ATACAZO |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | A | 19:00:00 | 19:51:00 | 0:57:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | B | 19:00:00 | 19:55:00 | 0:55:00 | 70 | T.P.R.S. DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | C | 19:00:00 | 19:56:00 | 0:56:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | D | 19:00:00 | 19:58:00 | 0:58:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 28-03-00 | E.ESPEJO | B | 19:55:00 | 20:15:00 | 0:20:00 | 70 | T.P.R.S.ABRE R-075 CUSUBAMBA Y AV.M.SUCRE |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | A | 20:25:00 | 20:40:00 | 0:15:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | C | 20:25:00 | 20:40:00 | 0:15:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | B | 20:25:00 | 20:42:00 | 0:17:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA ABRE ROT5 |
| 28-03-00 | E.ESPEJO | D | 20:25:00 | 22:15:00 | 1:50:00 | 70 | DESBALANCE DE CARGA DESCONECTA ALIMENTACION |
| 30-03-00 | E.ESPEJO | D | 15:20:00 | 16:35:00 | 1:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 31-03-00 | E.ESPEJO | A | 15:40:00 | 15:43:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "W" BARRIO LIBERTAD SUBIDA ATACAZO |
| 19-03-00 | E.ESPEJO | D | 11:00:00 | 13:00:00 | 2:00:00 | 11 | POSTE AT-BT CHOCADO SUBIDA CAMAL METROPOLITANO #2696 DISCO 4 |
| 23-03-00 | E.ESPEJO | B | 10:30:00 | 10:30:00 | 0:00:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO |
| 23-03-00 | E.ESPEJO | C | 11:10:00 | 11:10:00 | 0:00:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. |
| 02-03-00 | EL QUINCHE | D | 19:50:00 | 20:35:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 02-03-00 | EL QUINCHE | D | 20:35:00 | 21:25:00 | 0:50:00 | 14 | LÍNEA AT.ROTA INGRESO SAN MIGUEL DE ATALPAMBA |
| 06-03-00 | EL QUINCHE | B | 6:00:00 | 7:55:00 | 1:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 07-03-00 | EL QUINCHE | B | 13:25:00 | 13:45:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07-03-00 | EL QUINCHE | B | 19:45:00 | 21:50:00 | 2:05:00 | 50 | CAMBIO SB FASE "V" CORTE VISIBLE SALIDA DEL PRIMARIO. |
| 07-03-00 | EL QUINCHE | B | 21:50:00 | 23:00:00 | 1:10:00 | 70 | RETIRA HOJARASCA LAT Y ESTRUCTURA BANCO TRANSF. PASCOR 2 |
| 16-03-00 | EL QUINCHE | D | 14:50:00 | 16:46:00 | 1:56:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTOR 52-1 |
| 16-03-00 | EL QUINCHE | C | 14:50:00 | 16:46:00 | 1:56:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTOR 52-1 |
| 16-03-00 | EL QUINCHE | B | 14:50:00 | 16:45:00 | 1:55:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-03-00 | EL QUINCHE | B | 16:45:00 | 16:47:00 | 0:02:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO REALIZO PRUEBA SALIDA CABLE |
| 16-03-00 | EL QUINCHE | B | 16:47:00 | 18:00:00 | 1:13:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT VIA URAPAMBA SECTOR CRUZ DE PIEDRA |
| 17-03-00 | EL QUINCHE | B | 8:55:00 | 9:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION VARIOS DISYUNTORES 48KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | EL QUINCHE | C | 8:55:00 | 9:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION VARIOS DISYUNTORES 48KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | EL QUINCHE | D | 8:55:00 | 9:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION VARIOS DISYUNTORES 48KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 24-03-00 | EL QUINCHE | B | 17:15:00 | 17:40:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-03-00 | EL QUINCHE | B | 17:40:00 | 19:00:00 | 1:20:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE I-131 VICTORIA DEL QUINCHE |
| 24-03-00 | EL QUINCHE | B | 19:40:00 | 20:20:00 | 0:40:00 | 14 | LÍNEA AT.ROTA BELLO HORIZONTE Y CAJAS SB3 AT MAL ESTADO I131 |
| 24-03-00 | EL QUINCHE | B | 20:20:00 | 20:30:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-03-00 | EL QUINCHE | B | 11:00:00 | 11:40:00 | 0:40:00 | 70 | CAMBIO 2 SB. EN CORTE VISIBLE I131 LA VICTORIA DEL QUINCHE |
| 26-03-00 | EL QUINCHE | B | 20:30:00 | 21:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 01-03-00 | EPICLACHIMA | B | 14:30:00 | 14:40:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONA ELECTROCUTADA SOLANDA SECTOR 3 SUPERMZ.2 MZA CASA 4 |
| 01-03-00 | EPICLACHIMA | B | 16:05:00 | 16:25:00 | 0:20:00 | 70 | PERSONA ELECTROCUTADA SOLANDA SECTOR 2 SUPERMZ.2 M.Z.H CASA 4 |
| 08-03-00 | EPICLACHIMA | C | 10:10:00 | 10:15:00 | 0:05:00 | 70 | G.F.SECC.15A "U-V" JUNTO A FCA KERAMICOS |
| 13-03-00 | EPICLACHIMA | A | 9:10:00 | 10:15:00 | 1:05:00 | 70 | TRANSF. 100KVA #15637 EN MAL ESTADO EL TABLON Y MANGLAR ALTO |
| 22-03-00 | EPICLACHIMA | A | 15:25:00 | 15:38:00 | 0:13:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 30-03-00 | EPICLACHIMA | B | 17:10:00 | 17:17:00 | 0:07:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19-03-00 | INAQUITTO | D | 9:00:00 | 10:10:00 | 1:10:00 | 18 | ARBOL SOBRE CRUCETA AT AV. AMAZONAS E INGLATERRA. |
| 02-03-00 | MACHACHI | B | 9:20:00 | 9:25:00 | 0:05:00 | 50 | ABRIR SF3 LA CLEMENCIA T.P. ING. CORDOVA O/T 0200204 |
| 02-03-00 | MACHACHI | B | 14:14:00 | 14:16:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 LA CLEMENCIA. NORMALIZA SERVICIO. |
| 10-03-00 | MACHACHI | B | 18:25:00 | 18:26:00 | 0:01:00 | 70 | G.F. SECC.25A "U-V" EMPRESA FLOR MACHACHI, VUELVE A QUEMAR |
| 10-03-00 | MACHACHI | B | 18:28:00 | 18:30:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SF3, RETIRAN HOJARASCA ENTRE "U-V" TRAS FCA.SILUNCHÉ |
| 10-03-00 | MACHACHI | B | 19:10:00 | 19:11:00 | 0:01:00 | 70 | G.F. SECC.25A "U-V" EMPRESA FLOR MACHACHI |
| 13-03-00 | MACHACHI | B | 7:50:00 | 8:40:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|----|----------|----------|---------|----|---|
| 21-03-00 | MACHACHI | D | 6:15:00 | 7:00:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-03-00 | OLIMPICO | D | 12:40:00 | 12:55:00 | 0:15:00 | 61 | ACOMETIDA SUBTERRANEA A TRA 6 DICIEMBRE Y E ALFARO T.S.E. |
| 30-03-02 | OLIMPICO | A | 14:35:00 | 14:40:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 30-03-00 | OLIMPICO | A | 14:40:00 | 15:19:00 | 0:39:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO A PICADO 6 DE DICIEMBRE Y G.DE VILLARROEL |
| 03-03-00 | OLIMPICO | A | 5:58:00 | 6:02:00 | 0:04:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING MERIZALDE O/T 130 |
| 31-03-00 | OLIMPICO | A | 10:55:00 | 10:57:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 G.DE VILLARROEL Y 6 DICIEMBRE.NORMALIZA SERVICIO. |
| 26-03-00 | OLIMPICO | E | 15:40:00 | 15:42:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.30A."U-V-W" TRANSMISORES RADIO CRISTAL |
| 15-03-00 | P.GUERRERO | E | 15:58:00 | 16:02:00 | 0:04:00 | 50 | CIERRA SB3 COLONY 9 DE OCTUBRE RECIBE PARTE CARGA B/10N |
| 18-03-00 | P.GUERRERO | E | 8:20:00 | 8:24:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 COLONY 9 DE OCTUBRE NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 24-03-00 | P.GUERRERO | F | 19:10:00 | 19:35:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-03-00 | PAPALLACTA | QJ | 10:00:00 | 10:05:00 | 5:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE Y PERSONAL DE SUBESTACIONES |
| 31-03-00 | PAPALLACTA | QJ | 13:10:00 | 13:20:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 01-03-00 | POMASQUI | C | 9:30:00 | 10:12:00 | 0:42:00 | 70 | AVE PROVOCADA CORTOCIRCUITO CARCELEN SMZ "H" TRAS COL.RUMANIA |
| 01-03-00 | POMASQUI | C | 12:05:00 | 12:35:00 | 0:30:00 | 11 | TABLE JUNTO A RED AT EN CARCELEN LIBRE PRINCIPAL Y PASAJE 17 |
| 02-03-00 | POMASQUI | B | 9:40:00 | 10:05:00 | 0:25:00 | 70 | SECCIONADOR PORTAFUSIBLE MAL ESTADO PASANDO FCA. COPZA |
| 03-03-00 | POMASQUI | C | 14:55:00 | 15:30:00 | 0:35:00 | 11 | PARTICULAR TOPA LINEA AT CARCELEN BAJO PASAJE 27-PERIMETRAL |
| 08-03-00 | POMASQUI | C | 14:10:00 | 15:00:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:00:00 | 8:05:00 | 0:05:00 | 50 | ABRIR SB3 SAN LUIS JTO. PARQUE T.P.ING FREIRE O/T 0200173 |
| 02-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 17:45:00 | 17:50:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 AV. SAN LUIS. NORMALIZA SERVICIO. |
| 07-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:20:00 | 8:21:00 | 0:01:00 | 50 | ABRE SB3 PUENTE SAN RAFAEL.T.P.ING.FREIRE O/T 200212 |
| 07-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 9:35:00 | 9:37:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 PUENTE SAN RAFAEL.NORMALIZA SERVICIO. |
| 08-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:00:00 | 8:30:00 | 0:30:00 | 50 | ABRE LAZOS AT ACADEMIA DE GUERRA T.P.ING.J.FREIRE O/T 200213 |
| 09-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 7:55:00 | 8:00:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE LAZOS AT PUENTE SAN RAFAEL T.P.ING.FREIRE O/T 0200214 |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 2:45:00 | 4:05:00 | 1:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-40 : S-50 Y S-60 |
| 16-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:15:00 | 8:25:00 | 0:10:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.J.FREIRE O/T 300250 |
| 16-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 16:35:00 | 16:40:00 | 0:05:00 | 14 | REHIZO LAZOS AT AV.EL PROGRESO Y 9NA.TRANSVERSAL N/SERVICIO |
| 20-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:00:00 | 8:05:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.J.FREIRE O/T 300240 |
| 20-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 16:00:00 | 16:02:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 AV.EL PROGRESO Y 8VA.TRANSV. NORMALIZA SERVICIO |
| 22-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:15:00 | 10:15:00 | 2:00:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS O/T #0300288 ING. JAIME FREIRE |
| 24-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:00:00 | 8:45:00 | 0:45:00 | 50 | ABRE SF3 PASTAZA Y CORRIENTES T.P.ING.J.FREIRE O/T 300286 |
| 24-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 13:50:00 | 15:50:00 | 2:00:00 | 50 | CIERRA SF3 PASTAZA Y CORRIENTES NORMALIZA SERVICIO |
| 30-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:25:00 | 8:30:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SF3 SAN LUIS Y RUMINAHUI T.P. O/T # 0300282 NG.FREIRE |
| 30-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 9:15:00 | 9:20:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 10A."V" RIO PASTAZA Y RIO CORRIENTES |
| 30-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 18:19:00 | 18:21:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 AV.SAN LUIS Y GRAL.RUMINAHUI,NORMALIZA SERVICIO. |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/13 | A | 4:10:00 | 13:10:00 | 9:00:00 | 24 | 3 PARARRAYOS ESTALLADOS TRANSF.15MVA 46/23/13.8 KV S/E |
| 03-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 9:35:00 | 9:40:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-40 : S-50 Y S-60 |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 2:45:00 | 4:05:00 | 1:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-40 : S-50 Y S-60 |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 4:10:00 | 8:28:00 | 4:18:00 | 24 | 3 PARARRAYOS ESTALLADOS TRANSF.15MVA. 46/23/13.8 KV. S/E |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 2:45:00 | 4:20:00 | 1:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-40 : S-50 Y S-60 |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | B | 2:45:00 | 4:20:00 | 1:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY. S-40 : S-50 Y S-60 |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 6:30:00 | 6:45:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 6:45:00 | 8:30:00 | 1:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|----------|----------|---------|----|---|
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 8:25:00 | 8:28:00 | 0:03:00 | 50 | CERRO SB3 URB.SAN RAFAEL RECIBE CARGA DEL DIS.SAN RAFAEL |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 13:48:00 | 13:49:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 URB. SAN RAFAEL, NORMALIZA TRANSFERENCIA DIS.RAFAEL |
| 15-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 11:10:00 | 11:15:00 | 0:05:00 | 70 | ALABRIR FASE "W" SRA BETANIA SE DESCONECTO PRIMARIO. |
| 25-03-00 | S.RAFAEL/22 | A | 6:10:00 | 10:20:00 | 4:10:00 | 50 | PUESTA EN SERVICIO NUEVO TRANSF. T.P. ING. MERIZALDE |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 8:28:00 | 13:50:00 | 5:22:00 | 50 | SE NORMALIZA TRANSFERENCIA CON A/SAN RAFAEL |
| 10-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 8:42:00 | 8:47:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONECTA AL CONECTAR R201.EMPALME AEREO AT SUELTO DON ELOY |
| 19-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 8:35:00 | 14:55:00 | 6:20:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO SR.A.PERDOMO OUT # 30865 |
| 21-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 21:00:00 | 21:05:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONECTO AL CERRAR SF3 GRAL.ENRIQUEZ Y PORTOVIEJO |
| 09-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:21:00 | 14:25:00 | 0:04:00 | 70 | SE DESCONECTO PARA RESTABLECER SF3 GRAL.ENRIQUEZ Y PORTOVIEJO |
| 24-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 13:30:00 | 13:35:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-03-00 | S.RAFAEL/22 | F | 6:10:00 | 10:10:00 | 4:00:00 | 50 | PUESTA EN SERVICIO NUEVO TRANSF. T.P. ING. MERIZALDE |
| 22-03-00 | S.RAFAEL/22 | B | 23:10:00 | 23:45:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 22-03-00 | S.RAFAEL/22 | B | 23:45:00 | 24:00:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 13:05:00 | 13:15:00 | 0:10:00 | 70 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 13:15:00 | 13:55:00 | 0:40:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT SECTOR DEL COLIBRI ABRE 1143 |
| 25-03-00 | S.RAFAEL/22 | B | 6:10:00 | 9:30:00 | 3:20:00 | 50 | PUESTA EN SERVICIO NUEVO TRANSF. T.P. ING. MERIZALDE |
| 25-03-00 | S.RAFAEL/22 | D | 8:50:00 | 10:15:00 | 1:25:00 | 50 | PUESTA EN SERVICIO NUEVO TRANSF. T.P. ING. MERIZALDE |
| 26-03-00 | S.RAFAEL/22 | ALIMENT | 19:10:00 | 20:55:00 | 1:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-03-00 | S.RAFAEL/22 | B | 9:00:00 | 9:05:00 | 0:05:00 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA LINEA AT GARCIA MORENO Y BRUNINE |
| 02-03-00 | SANGOLQUI | A | 18:45:00 | 18:46:00 | 0:01:00 | 70 | C.F. SECC.2*15A "V-W" FCA. CRILAMYT. |
| 06-03-00 | SANGOLQUI | A | 19:58:00 | 20:02:00 | 0:04:00 | 50 | CAMBIO CAJA 27KV/100A FASE VURB. MOLINOS DE VIENTO |
| 09-03-00 | SANGOLQUI | ALIMENT | 16:35:00 | 17:05:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10-03-00 | SANGOLQUI | A | 15:00:00 | 15:45:00 | 0:45:00 | 70 | RETRAN HOJA ZINC LINEA 46KV PASOCHOA-SAN RAFAEL. |
| 10-03-00 | SANGOLQUI | B | 15:00:00 | 15:45:00 | 0:45:00 | 70 | RETRAN HOJA ZINC LINEA 46KV PASOCHOA-SAN RAFAEL. |
| 13-03-00 | SANGOLQUI | A | 10:00:00 | 10:52:00 | 0:52:00 | 70 | TTENSOR ROTO POR DERRUMBE POSTE # 13 LINEA S.RAFAEL-PASOCHOA |
| 13-03-00 | SANGOLQUI | B | 10:00:00 | 10:42:00 | 0:42:00 | 70 | TTENSOR ROTO POR DERRUMBE POSTE # 13 LINEA S.RAFAEL-PASOCHOA |
| 13-03-00 | SANGOLQUI | A | 13:15:00 | 13:17:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZO TRANSFERENCIA DIS/SAN RAFAEL |
| 13-03-00 | SANGOLQUI | B | 13:28:00 | 13:30:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZO TRANSFERENCIA A/SANTA ROSA |
| 20-03-00 | SANGOQUI | A | 14:15:00 | 14:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONEXION DISY. S-10 Y S-30 LINEA SAN RAFAEL/PASOCHOA |
| 20-03-00 | SANGOQUI | B | 14:15:00 | 14:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONEXION DISY. S-10 Y S-30 LINEA SAN RAFAEL/PASOCHOA |
| 23-03-00 | SANGOLQUI | ALIMENT | 12:48:00 | 13:00:00 | 0:12:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY S-10-S-30 SIE,SAN RAFAEL |
| 27-03-00 | SANGOLQUI | A | 7:00:00 | 7:25:00 | 0:25:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 45KVA # 4620 TUNGURAHUA Y CHIMBORAZO. |
| 29-03-00 | SANGOLQUI | B | 14:00:00 | 14:30:00 | 0:30:00 | 18 | ARBOL SOBRE RED AT HCDA. SAN AGUSTIN |
| 04-03-00 | SANTA ROSA | D | 20:10:00 | 20:15:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 06-03-00 | SANTA ROSA | D | 14:20:00 | 14:25:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 07-03-00 | SANTA ROSA | A | 15:05:00 | 15:25:00 | 0:20:00 | 11 | POSTEAT CHOCADO SECTOR DE CACHACO RECOLECTOR PLACA PMD 683 |
| 09-03-00 | SANTA ROSA | A | 13:45:00 | 13:50:00 | 0:05:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE AT,SECTOR SANTO DOMINGO DE PASOCHOA |
| 09-03-00 | SANTA ROSA | B | 17:55:00 | 18:05:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-03-00 | SANTA ROSA | D | 21:20:00 | 21:25:00 | 0:05:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO "V" TRANSF. 75T #25750 RUALES Y CALIXTO |
| 13-03-00 | SANTA ROSA | D | 23:10:00 | 23:12:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U-V-W" JOAQUIN RUALES Y CALIXTO |
| 22-03-00 | SANTA ROSA | D | 15:15:00 | 15:27:00 | 0:12:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 23-03-00 | SANTA ROSA | D | 10:48:00 | 10:52:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 PANAMERICANA SUR ACERA SUR-OCCIDENTAL. |
| 23-03-00 | SANTA ROSA | B | 10:53:00 | 10:55:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 ENTRADA AL BEATRIO LADO NORTE. |

| | | | | | | | |
|----------|------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 27-03-00 | SANTA ROSA | A | 21:40:00 | 21:45:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-03-00 | SANTA ROSA | A | 21:45:00 | 22:00:00 | 0:15:00 | 50 | ABREN I-060 PELLUCHE. NO CONECTA EL PRIMARIO. |
| 27-03-00 | SANTA ROSA | C | 21:55:00 | 22:00:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 27-03-00 | SANTA ROSA | A | 22:10:00 | 22:24:00 | 0:14:00 | 50 | ABREN R-093 CASIGANDA.NO CONECTA EL PRIMARIO. |
| 27-03-00 | SANTA ROSA | A | 22:24:00 | 24:00:00 | 1:36:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-03-00 | SANTA ROSA | A | 0:00:00 | 8:10:00 | 8:10:00 | 14 | LÍNEA DE GUARDIA SOBRE RED AT SECTOR DEL INIAP |
| 28-03-00 | SANTA ROSA | C | 16:45:00 | 16:50:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30-03-00 | SANTA ROSA | B | 11:00:00 | 11:15:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 30-03-00 | SANTA ROSA | B | 11:17:00 | 11:40:00 | 0:23:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE STC STO.TOMAS.AISLADOR ESTALLADO TRAF.#100824 |
| 30-03-00 | SANTA ROSA | A | 12:20:00 | 12:30:00 | 0:10:00 | 50 | DESCONOCIDA |
| 30-03-00 | SANTA ROSA | B | 11:42:00 | 12:00:00 | 0:18:00 | 70 | T.P.R.S.AIRE STC STO.TOMAS.AISLADOR ESTALLADO TRAF.#100824 |
| 30-03-00 | SANTA ROSA | A | 20:45:00 | 21:15:00 | 0:30:00 | 14 | REMENDO LINEA AT REHIZO EMPALME AEREO AT,SAN JOSE DE TAMBILL |
| 31-03-00 | SANTA ROSA | A | 15:00:00 | 15:15:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 31-03-00 | SANTA ROSA | A | 15:15:00 | 16:45:00 | 1:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I160 PELUCHE |
| 31-03-00 | SANTA ROSA | A | 16:45:00 | 16:55:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R03 CÁSIGANDA |
| 10-03-00 | SANTA ROSA | A | 15:50:00 | 16:00:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 10-03-00 | SANTA ROSA | A | 17:00:00 | 17:40:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 01-03-00 | TUMBACO | C | 9:10:00 | 14:50:00 | 5:40:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 127 |
| 01-03-00 | TUMBACO | A | 14:48:00 | 14:50:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 TOLA CHICA RECIBE CARGA C/TUMBACO |
| 02-03-00 | TUMBACO | C | 14:00:00 | 14:00:00 | 0:00:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE |
| 06-03-00 | TUMBACO | A | 13:55:00 | 14:07:00 | 0:12:00 | 11 | INTERFERENCIA ACCIDENTAL DE PARTICULARES TUMBACO GUAYAQUIL |
| 07-03-00 | TUMBACO | A | 10:15:00 | 10:55:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 08-03-00 | TUMBACO | B | 22:00:00 | 22:20:00 | 0:20:00 | 70 | POTENCIAL FALLA BOTE AT ALIMENTACION URB.MENESES PALLARES |
| 17-03-00 | TUMBACO | A | 8:55:00 | 9:10:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONECCION VARIOS DISYUNTORES 46KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | TUMBACO | B | 8:55:00 | 9:10:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONECCION VARIOS DISYUNTORES 46KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | TUMBACO | E | 8:55:00 | 9:10:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONECCION VARIOS DISYUNTORES 46KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | TUMBACO | D | 8:55:00 | 9:00:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONECCION VARIOS DISYUNTORES 46KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 17-03-00 | TUMBACO | C | 8:55:00 | 9:00:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONECCION VARIOS DISYUNTORES 46KV. CENTRAL CUMBAYA |
| 24-03-00 | TUMBACO | A | 11:30:00 | 11:35:00 | 0:05:00 | 70 | PROBLEMAS CIRCUITOS DE CONTROL DEL SCADA |
| 24-03-00 | TUMBACO | A | 15:40:00 | 15:55:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29-03-00 | TUMBACO | F | 12:00:00 | 12:00:00 | 0:00:00 | 70 | CONECTO DISYUNTOR PARA CHEQUEAR PARALELO D/TUMBACO |
| 29-03-00 | TUMBACO | F | 12:10:00 | 12:10:00 | 0:00:00 | 70 | ABRE TRIPOLARES |
| 31-03-00 | TUMBACO | F | 10:40:00 | 10:40:00 | 0:00:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. |
| 03-03-00 | 2 | D | 7:00:00 | 8:05:00 | 1:05:00 | 11 | POSTES AT CHOCADOS AV.ORIENTAL Y CRESPO TORAL NISAN PNP 532 |
| 03-03-00 | 2 | C | 9:22:00 | 9:31:00 | 0:09:00 | 50 | ABRE SB3 SALIDA PRIMARIO T.P.ING.MERIZALDE O/T 030 |
| 03-03-00 | 2 | C | 16:10:00 | 16:20:00 | 0:10:00 | 50 | CIERRA SB3 SALIDA PRIMARIO NORMALIZA SERVICIO |
| 02-03-00 | 2/6.3 | B | 16:10:00 | 17:30:00 | 1:20:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 02-03-00 | 2/6.3 | C | 16:10:00 | 17:30:00 | 1:20:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 02-03-00 | 2/6.3 | D | 16:10:00 | 17:30:00 | 1:20:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 02-03-00 | 2/6.3 | D | 17:30:00 | 17:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15-03-00 | 2/6.3 | D | 10:48:00 | 10:52:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 JURADO Y MATIS.REUBICAN POSTE AT O/T 314015 |
| 15-03-00 | 2/6.3 | D | 15:40:00 | 15:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 NICOLASA JURADO Y FCO.MATIS NORMALIZA SERVICIO |
| 16-03-00 | 2/6.3 | D | 9:25:00 | 9:30:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.R.CORREA O/T 300245 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----|---|
| 02-03-00 | 2/22/8 | A | 16:10:00 | 17:38:00 | 1:28:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 09-03-00 | 2/22/8 | A | 20:15:00 | 20:20:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 09-03-00 | 2/22/8 | A | 20:20:00 | 20:45:00 | 0:25:00 | 11 | VEHICULO TOPA TENSOR LINEA AT ROTA COOP.8 DE MARZO ABRE SB3 |
| 09-03-00 | 2/22/8 | A | 20:20:00 | 20:45:00 | 0:25:00 | 50 | CIERRA SB3 VIA A CONOCOTO Y SAN FCO. SIN SERVICIO 2 VANCOS AT |
| 27-03-00 | 3/6.3 | C | 13:00:00 | 13:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-03-00 | 3/6.3 | D | 5:30:00 | 6:00:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 03-03-00 | 3/6.3 | A | 11:05:00 | 11:25:00 | 0:20:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO 6KV "V" TRANSF.45KV/A #13385 S.JAPERAVI |
| 28-03-00 | 3/22.8 | T | 13:20:00 | 13:20:00 | 0:00:00 | 50 | TRANSFIERE CARGA A-BIEPI CLACHMA |
| 14-03-00 | 3/22.8 | T | 14:55:00 | 15:15:00 | 0:20:00 | 70 | PARTICULAR CAE SOBRE RED AT CDLA.TARQUI CRISTOBAL ENRIQUEZ |
| 02-03-00 | 4 | ALIMENT | 16:10:00 | 17:45:00 | 1:35:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 03-03-00 | 4 | D | 9:21:00 | 9:31:00 | 0:10:00 | 50 | CIERRA SB3 CHAMBO Y 1ERO DE MAYO RECIBE CARGA C/2 |
| 03-03-00 | 4 | D | 16:10:00 | 16:15:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 CHAMBO Y PRIMERO DE MAYO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 25-03-00 | 4 | C | 11:25:00 | 12:20:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02-03-00 | 6 | ALIMENT | 16:10:00 | 17:25:00 | 1:15:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 19-03-00 | 7 | E | 8:50:00 | 9:16:00 | 0:26:00 | 50 | ABRE LAZOS AT MEJIA E IMBABURA T.PROGRAMADO SR.LALDAZ |
| 19-03-00 | 7 | E | 17:50:00 | 18:30:00 | 0:40:00 | 50 | REHACER LAZOS AT MEJIA E IMBABURA.NORMALIZA SERVICIO |
| 22-03-00 | 7 | A | 20:55:00 | 21:05:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-03-00 | 7 | A | 21:30:00 | 21:55:00 | 0:25:00 | 50 | ABRE SF3 AGUARICO Y LIBERTAD, TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 25-03-00 | 7 | C | 11:20:00 | 12:00:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28-03-00 | 7 | C | 15:25:00 | 15:50:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28-03-00 | 7 | C | 15:50:00 | 16:10:00 | 0:20:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO "W" TRANSF.37.5M #13523 CARCHI Y BOMBONA |
| 29-03-00 | 7 | E | 6:30:00 | 7:30:00 | 1:00:00 | 61 | CABLE SUBT. CON FALLA CAMARA VICEPRESIDENCIA - ANDINATEL |
| 29-03-00 | 7 | C | 15:30:00 | 15:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-03-00 | 7 | C | 16:00:00 | 16:40:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02-03-00 | 8 | ALIMENT | 16:10:00 | 17:25:00 | 1:15:00 | 70 | DISYUNTORES #8 Y #9 EN LA S/E SUR EN MAL ESTADO. |
| 19-03-00 | 8 | ALIMENT | 9:45:00 | 9:47:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARAS T8-01 Y T7-23,RECIBE CARGA E/7 |
| 19-03-00 | 8 | ALIMENT | 17:10:00 | 17:15:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 CAMARA T8-01 Y T-23 NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 20-03-00 | 8 | A | 12:15:00 | 15:58:00 | 3:43:00 | 61 | CABLE PICADO SUBT. AT PERSONAL ECOVIA LA MARIN FITE SIE 8 |
| 20-03-00 | 8 | B | 13:25:00 | 15:58:00 | 2:33:00 | 70 | POR SEGURIDAD |
| 20-03-00 | 8 | C | 13:25:00 | 15:58:00 | 2:33:00 | 70 | POR SEGURIDAD |
| 20-03-00 | 8 | D | 13:25:00 | 15:58:00 | 2:33:00 | 70 | POR SEGURIDAD |
| 20-03-00 | 8 | EXPRESO | 13:25:00 | 15:58:00 | 2:33:00 | 70 | RECIBE PARTE DE CARGA A/8 TT-23 CHILE Y VENEZUELA |
| 20-03-00 | 8 | ALIMENT | 15:58:00 | 16:00:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZA PRIMARIOS B-C-D Y EXPRESO |
| 24-03-00 | 8 | A-B-C-D | 12:00:00 | 12:42:00 | 0:42:00 | 50 | CAMBIA SF3 POR SB3 CT8-15 ESMERALDAS Y MONTUFAR |
| 24-03-00 | 8 | ALIMENT | 12:40:00 | 12:42:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIA SF3 POR SB3 CT8-15 ESMERALDAS Y MONTUFAR |
| 28-03-00 | 8 | B | 12:00:00 | 12:02:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA JARAMILLO ARTEAGA RECIBE PARTE CARGA C/10V |
| 15-03-00 | 10 NUEVA | B | 13:15:00 | 13:25:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 15-03-00 | 10 NUEVA | B | 13:25:00 | 14:30:00 | 1:05:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO.CAMBIO 3 AISLADORES COLON-AMA |
| 15-03-00 | 10 NUEVA | B | 14:30:00 | 14:40:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 COLON Y 6 XII |
| 15-03-00 | 10 NUEVA | B | 14:40:00 | 15:20:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 GUEVARA Y BARCELONA |
| 15-03-00 | 10 NUEVA | B | 15:20:00 | 16:15:00 | 0:55:00 | 50 | ABRE SB3 ACOMETIDA SUBT.EDF.WOR TRADE CENTER. |
| 18-03-00 | 10 NUEVA | B | 8:25:00 | 8:38:00 | 0:13:00 | 50 | CIERRA SB3 COLON Y 6 DE DICIEMBRE NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 22-03-00 | 10 NUEVA | B | 11:10:00 | 11:30:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----|--|
| 22-03-00 | 10 NUEVA | B | 11:30:00 | 12:30:00 | 1:00:00 | 61 | CABLE AT SUBT.PICADO NIÑA Y 6 XII,ABRE SF3 ENTRADA MULTICENT DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 22-03-00 | 10 NUEVA | E | 18:30:00 | 18:45:00 | 0:15:00 | 24 | CERRAR FUSIBLES ADOSADOS AT CAMARA I.CIVIL EFN |
| 23-03-00 | 10 NUEVA | E | 14:45:00 | 14:50:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28-03-00 | 10 VIEJA | C | 10:15:00 | 10:20:00 | 0:05:00 | 50 | T.P.R.S. LINEA AT ROTA COLOMBIA ENTRE TARQUI YAGUACHI |
| 28-03-00 | 10 VIEJA | C | 10:20:00 | 11:25:00 | 1:05:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE 1039 COLOMBIA Y TARQUI CONECTA PRIMARIO |
| 28-03-00 | 10 VIEJA | C | 11:25:00 | 11:30:00 | 0:05:00 | 70 | CORTO BRAZO DE ARBOL TOPA LAT 12 OCTUBRE Y LIZARDO GARCIA |
| 22-03-00 | 12 | A | 18:45:00 | 19:00:00 | 0:25:00 | 70 | ARBOL SOBRE RED AT 12 DE OCTUBRE Y LIZARDO GARCIA |
| 23-03-00 | 12 | A | 14:50:00 | 15:30:00 | 0:40:00 | 18 | CIERRA SB3 MADRID Y 12 DE OCTUBRE NORMALIZA SERVICIO |
| 23-03-00 | 12 | A | 19:25:00 | 19:28:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 MADRID Y 12 DE OCTUBRE NORMALIZA SERVICIO |
| 03-03-00 | 13 | E | 14:30:00 | 15:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 03-03-00 | 13 | E | 15:40:00 | 15:45:00 | 0:05:00 | 70 | C.F.SECC.80A "U-V" PASO SUBTERRANEO FUNDACION M.DE JESUS |
| 01-03-00 | 15 | B | 15:10:00 | 15:50:00 | 0:40:00 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT JUAN PAZMINO Y AV. LA PRENSA |
| 03-03-00 | 15 | C | 5:35:00 | 5:40:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING MERIZALDE O/T 130 |
| 06-03-00 | 15 | ALIMENT | 17:15:00 | 18:25:00 | 1:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISYUNTOR 152-2 S/E 19. |
| 12-03-00 | 15 | A | 11:55:00 | 12:25:00 | 0:30:00 | 14 | EMPALMES AEREOS AT FLOJOS CALLE 2 Y PRINCIPAL LA PULIDA |
| 22-03-00 | 15 | A | 23:20:00 | 23:35:00 | 0:15:00 | 70 | CAMBIO CAJA AT EN MAL ESTADO Y CAMBIO FUSIBLE 15A "U" |
| 23-03-00 | 15 | E | 18:25:00 | 18:35:00 | 0:10:00 | 50 | ANULO PARARRAYO 6KV."V" TRANSF.45T # 4805 JOFRE Y FRIAS |
| 07-03-00 | 16 | F | 11:35:00 | 12:00:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16-03-00 | 16 | H | 22:40:00 | 23:45:00 | 1:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-03-00 | 16 | H | 23:45:00 | 24:00:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO ABRE CORTE VISIBLE PRIMARIO |
| 16-03-00 | 16 | H | 24:00:00 | 24:00:00 | 0:00:00 | 61 | CABLE AT SUBTERRANEO PICADO PERSONAL H&H RIO COCA Y 6 DE XII |
| 17-03-00 | 16 | C | 6:40:00 | 9:35:00 | 2:55:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO PICADO POR H&H RIO COCA Y 6 DE DICIEMBRE |
| 17-03-00 | 16 | E | 16:45:00 | 17:20:00 | 0:35:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 66A "V" GAVRIA Y 6 DE DICIEMBRE, DESCONOCIDA |
| 24-03-00 | 16 | D | 16:15:00 | 16:35:00 | 0:20:00 | 70 | TRANSF. QUEMADO 30 KVA # 34865 ROSALES Y TULIPANES |
| 27-03-00 | 16 | A | 11:15:00 | 11:45:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27-03-00 | 16 | A | 11:45:00 | 14:25:00 | 2:40:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO 6 DE DICIEMBRE Y RIO COCA. |
| 30-03-00 | 16 | B | 15:15:00 | 15:17:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS Y MARCHENA.RECIBE PARTE CARGA OLIMPICO |
| 30-03-00 | 16 | B | 20:05:00 | 20:35:00 | 0:30:00 | 70 | T.P.R.S. |
| 30-03-00 | 16 | B | 20:35:00 | 20:50:00 | 0:15:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE R023 CONDOMINIOS EL INCA |
| 30-03-00 | 16 | B | 20:50:00 | 21:05:00 | 0:15:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE SB3 GRANADOS Y MARCHENA |
| 30-03-00 | 16 | B | 22:40:00 | 22:44:00 | 0:04:00 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS Y MARCHENA RECIBE PARTE DE CARGA A/O LIMP |
| 31-03-00 | 16 | B | 10:05:00 | 10:07:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 LOS GRANADOS Y MARCHENA. |
| 06-03-00 | 17 | ALIMENT1 | 17:15:00 | 19:00:00 | 1:45:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISYUNTOR 152-2 S/E 19. |
| 06-03-00 | 17 | ALIMENT2 | 17:15:00 | 18:46:00 | 1:31:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DISYUNTOR 152-2 S/E 19. |
| 03-03-00 | 18 | A | 2:45:00 | 3:25:00 | 0:40:00 | 11 | POSTE AT CHOCADO 6 DE XII Y 10 DE AGOSTO PSN 059 |
| 09-03-00 | 18 | D | 18:00:00 | 19:35:00 | 1:35:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ANAGAES Y DE LAS CAMELIAS |
| 10-03-00 | 18 | F | 14:10:00 | 14:10:00 | 0:00:00 | 61 | ENERGIZAN CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL PRIMARIO. |
| 16-03-00 | 18 | C | 23:50:00 | 24:15:00 | 0:25:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO JUAN DE SELIS Y BERRAZUETA |
| 18-03-00 | 18 | C | 20:20:00 | 21:22:00 | 1:02:00 | 14 | LAZO SUELTO AT REAL AUDIENCIA,EMPALME SUELTO AL POSTE D.VASQ |
| 04-03-00 | 18 | C | 8:05:00 | 8:50:00 | 0:45:00 | 70 | AVE PROVOCA C.G.RED AT JOAQUIN MANCHENO Y VICENTE DUQUE |
| 22-03-00 | 18 | A | 12:15:00 | 12:55:00 | 0:40:00 | 14 | EMPALME AEREO AT FASE "V" EN MAL ESTADO.AGUAS Y BELLAVISTA |
| 23-03-00 | 18 | F | 9:20:00 | 10:10:00 | 0:50:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. |
| 23-03-00 | 18 | D | 9:33:00 | 9:35:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION F/18 TRAS S/E 18. |

| | | | | | | | |
|----------|---------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 28-03-00 | 18 | A | 6:05:00 | 6:50:00 | 0:45:00 | 18 | PARTICULAR BOTÓ ARBOL SOBRE RED AT EUCA LIPTOS Y ELOY ALFARO |
| 28-03-00 | 18 | B | 9:50:00 | 10:25:00 | 0:35:00 | 14 | NEUTRO CORRIDO ROTÓ CHICOTEA LAT FRESNOS Y PASAJE 1 |
| 28-03-00 | 18 | B | 22:10:00 | 22:25:00 | 0:15:00 | 14 | REHACER LAZO AT PASAJE A Y LOS FRESNOS |
| 01-03-00 | 19/22.8 | B | 6:05:00 | 6:50:00 | 0:45:00 | 70 | AVE PROVOCÓ CORTOCIRCUITO AT EL VERGEI Y PARAISO C.F.3A 75T |
| 02-03-00 | 19/22.8 | C | 12:30:00 | 13:15:00 | 0:45:00 | 70 | LUMINARIA CERCA RED AT BARRIO SANTA ANITA. |
| 11-03-00 | 19/22.8 | E | 11:30:00 | 12:35:00 | 1:05:00 | 14 | LINEA AT ROTA LIZARDO RUIZ Y EMILIO BUSTAMANTE |
| 14-03-00 | 19/22.8 | A | 11:45:00 | 11:58:00 | 0:13:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-03-00 | 19/22.8 | B | 21:45:00 | 22:25:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15-03-00 | 19/22.8 | D | 11:37:00 | 11:47:00 | 0:10:00 | 70 | AL RETIRAR POSTE AT TINA JERO Y D.JUAN SE DESCONECTO PRIMARIO |
| 19-03-00 | 19/22.8 | A | 17:05:00 | 17:15:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-03-00 | 19/22.8 | D | 9:30:00 | 10:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23-03-00 | 19/22.8 | A | 18:05:00 | 19:00:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-03-00 | 19/22.8 | B | 18:55:00 | 19:30:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24-03-00 | 19/22.8 | B | 19:30:00 | 20:10:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-142 PARGAYACU |
| 24-03-00 | 19/22.8 | B | 20:10:00 | 20:35:00 | 0:25:00 | 70 | AISLADOR TIPO PIN AT ESTALLADO EN EL BARRIO SAN LUIS |
| 25-03-00 | 19/22.8 | B | 9:05:00 | 9:25:00 | 0:20:00 | 70 | AL CONECTAR I142 DESC.PRIMARIO,AISLADOR MAL ESTADO B.S.LUIS |
| 26-03-00 | 19/22.8 | C | 20:55:00 | 22:15:00 | 1:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 31-03-00 | 19/22.8 | A | 9:34:00 | 9:38:00 | 0:04:00 | 50 | CIERRA SB3 EN EL PUENTE DE CANGAHUA RECIBE CARGA C/19/22.8 |
| 31-03-00 | 19/22.8 | A | 16:43:00 | 16:47:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 PUENTE DE CANGAHUA NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 04-03-00 | 19/22.8 | A | 11:40:00 | 12:45:00 | 1:05:00 | 14 | LINEA AT ROTA "W" CATÓN CARDENAS Y JUAN PROCEL |
| 04-03-00 | 19/22.8 | D | 18:25:00 | 18:45:00 | 0:20:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.15A "V-W" JUAN DE AMPUDIA Y SABANILLA |
| 05-03-00 | 19/22.8 | D | 9:00:00 | 9:30:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |

ABRIL

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 4 Abr-00 | CAROLINA | A | 12:50:00 | 12:57:00 | 0:07:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 4 Abr-00 | CAROLINA | E | 14:15:00 | 14:20:00 | 0:05:00 | 70 | SENTAR FUSIBLE Y C.F.SECC.25A "W" WHIMPER Y 6 DE DICIEMBRE |
| 12 Abr-00 | CAROLINA | E | 18:00:00 | 18:05:00 | 0:05:00 | 50 | CERRAR SF3 URB.BUENO PONCE CARRASCO Y 6 DE DICIEMBRE |
| 1-Abr-00 | E.ESPEJO | A | 9:05:00 | 18:30:00 | 9:25:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPOS MINTO,RED AEREA RA6 RA7 O/T 020 |
| 4 Abr-00 | E.ESPEJO | A | 6:30:00 | 8:25:00 | 1:55:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO 75KVA # 27654 C.RODRIGUEZ Y EL TRANSITO |
| 4 Abr-00 | E.ESPEJO | B | 10:30:00 | 11:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 5 Abr-00 | E.ESPEJO | D | 16:25:00 | 16:45:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 5 Abr-00 | E.ESPEJO | D | 18:35:00 | 18:50:00 | 0:15:00 | 70 | PUENTE O CAJA AT "V" C.F. 65A "U-W" -050 CAMAL METROPOLITANO |
| 6 Abr-00 | E.ESPEJO | A | 19:10:00 | 19:13:00 | 0:03:00 | 70 | C.F.30A "U" DERIVACION AL ATACAZO |
| 8 Abr-00 | E.ESPEJO | A | 8:30:00 | 16:35:00 | 8:05:00 | 50 | ABRE LAZOS AT C.FREILE Y VALVERDE,TRAB.PROGRAMADO O/T 405022 |
| 8 Abr-00 | E.ESPEJO | B | 8:50:00 | 8:52:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 C.FREILE Y A.ACOSTA,RECIBE PARTE CARGA A/E,ESPEJO |
| 8 Abr-00 | E.ESPEJO | B | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 C.FREILE Y A.ACOSTA,NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 8 Abr-00 | E.ESPEJO | D | 21:20:00 | 22:20:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10 Abr-00 | E.ESPEJO | C | 6:30:00 | 8:20:00 | 1:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14 Abr-00 | E.ESPEJO | C | 15:15:00 | 15:55:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15 Abr-00 | E.ESPEJO | B | 11:00:00 | 11:40:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15 Abr-00 | E.ESPEJO | D | 14:10:00 | 15:20:00 | 1:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 16 Abr-00 | E.ESPEJO | B | 19:35:00 | 20:25:00 | 0:50:00 | 70 | TRANSE.QUEMADO 50KVAT #30720 RAFAEL GARCIA Y CARBO. |
| 23 Abr-00 | E.ESPEJO | A | 5:00:00 | 8:15:00 | 3:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|---|----------|----------|----------|----|--|
| 24-Abr-00 | E.ESPEJO | A | 16:00:00 | 16:30:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Abr-00 | E.ESPEJO | C | 16:00:00 | 16:30:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Abr-00 | E.ESPEJO | A | 3:15:00 | 4:15:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26-Abr-00 | E.ESPEJO | C | 8:45:00 | 9:05:00 | 0:20:00 | 70 | SECCIONADOR PORTAFUSIBLE MAL ESTADO "V" COOP. FRANCO MENDEZ |
| 22-Abr-00 | E.ESPEJO | C | 6:00:00 | 8:00:00 | 2:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Abr-00 | E.ESPEJO | D | 15:20:00 | 16:25:00 | 1:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26-Abr-00 | E.ESPEJO | B | 11:50:00 | 12:25:00 | 0:35:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT ENTRADA FUNDEPORTES C.F.30A "V.M.ALVAREZ |
| 20-Abr-00 | EL QUINCHE | D | 7:05:00 | 7:27:00 | 0:22:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 20-Abr-00 | EL QUINCHE | D | 7:27:00 | 7:45:00 | 0:18:00 | 50 | ABRE R.112.CONECTA PRIMARIO LINEA AT ROTA B.LA ESPERANZA |
| 6-Abr-00 | EPICLACHIMA | D | 18:50:00 | 19:00:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-Abr-00 | EPICLACHIMA | A | 12:50:00 | 13:00:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Abr-00 | EPICLACHIMA | D | 15:40:00 | 15:45:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Abr-00 | EPICLACHIMA | B | 16:10:00 | 16:20:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Abr-00 | EPICLACHIMA | A | 16:30:00 | 16:40:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | MACHACHI | C | 9:30:00 | 9:35:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 INTERIOR S/E RECIBE CARGA D/MACHACHI |
| 13-Abr-00 | MACHACHI | D | 9:30:00 | 24:00:00 | 14:30:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MONICA GUERRERO |
| 14-Abr-00 | MACHACHI | C | 10:15:00 | 10:17:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 INTERCONEXION D/MACHACHI NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 14-Abr-00 | MACHACHI | D | 10:15:00 | 10:17:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO |
| 5-Abr-00 | OLIMPICO | A | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 70 | C.F.SECC.15A "U-V" CAMARA FCA SAN VICENTE |
| 11-Abr-00 | OLIMPICO | D | 10:30:00 | 10:35:00 | 0:05:00 | 18 | ARBOLE SOBRE LINEA AT ROTA AL FINAL MARIANO CALVACHE. |
| 22-Abr-00 | OLIMPICO | C | 16:45:00 | 16:55:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 6-Abr-00 | POMASQUI | D | 13:30:00 | 14:00:00 | 0:30:00 | 70 | RAMA TOFA LINEA DE AT B.SANTA ROSA DERIVACION ROSARIO II |
| 12-Abr-00 | POMASQUI | C | 13:20:00 | 14:30:00 | 1:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abr-00 | POMASQUI | B | 3:25:00 | 6:00:00 | 2:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Abr-00 | POMASQUI | D | 4:15:00 | 5:15:00 | 1:00:00 | 18 | ARBOLE SOBRE RED AT INGRESO URB LA CONTRALORIA |
| 27-Abr-00 | POMASQUI | B | 11:50:00 | 13:38:00 | 1:48:00 | 70 | IPOR MALA CALIDAD FUSIBLE EN EL L-193 "V" |
| 5-Abr-00 | S.RAFAEL/13 | A | 8:10:00 | 24:00:00 | 15:50:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.J.FREIRE O/T 300338 |
| 2-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 8:40:00 | 9:30:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 3-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | A | 15:05:00 | 15:20:00 | 0:15:00 | 18 | ARBOLE PASA ROZANDO LINEA AT EN EL SECTOR DE USHIMANA |
| 3-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | A | 15:20:00 | 17:40:00 | 2:20:00 | 70 | OPERACION INADECUADA DE RELES |
| 5-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:45:00 | 15:55:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 16:20:00 | 16:25:00 | 0:05:00 | 11 | PARTICULAR BOT A PIOLA SOBRE LINEA AT TURB. LAS RETAMAS |
| 12-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 13:45:00 | 13:55:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 13:15:00 | 13:25:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | A | 13:20:00 | 13:26:00 | 0:06:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 13:20:00 | 13:27:00 | 0:07:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 13:25:00 | 14:00:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 13:35:00 | 14:20:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS C.F. 50A "U" L-056 GEOVANNY FARINA |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | B | 14:00:00 | 14:10:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:35:00 | 14:50:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 14:20:00 | 14:35:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | D | 21:10:00 | 21:12:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.20A "U-V" AV.EL PROGRESO |
| 14-Abr-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:25:00 | 15:35:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|----|---|
| 14-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:55:00 | 16:13:00 | 0:18:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | B | 16:00:00 | 16:13:00 | 0:13:00 | 14 | LAZO AT SUELTO AUTOPISTA ALTURA PUENTE 4 |
| 14-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | A | 23:30:00 | 23:32:00 | 0:02:00 | 70 | PARA PROBAR TRANSF. 30 KV/A AV. ILALO Y RIO CURARAY |
| 14-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | A | 23:32:00 | 23:40:00 | 0:08:00 | 70 | TRANSF. 30 KV/A # SIN QUEMADO AV.ILALO Y RIO CURARAY |
| 15-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | B | 15:25:00 | 16:20:00 | 0:55:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 17-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:55:00 | 15:15:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 17:05:00 | 17:15:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:40:00 | 14:55:00 | 0:15:00 | 70 | T.P.R.S. |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 14:55:00 | 17:10:00 | 2:15:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE I-066 G.FARINA |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | B | 14:40:00 | 14:55:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | B | 15:05:00 | 15:20:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 17:10:00 | 17:22:00 | 0:12:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE I-217 SAN JOSE YI-201 FRUIT |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 17:22:00 | 18:12:00 | 0:50:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE SB3 SALIDA DEL PRIMARIO |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 18:12:00 | 19:40:00 | 1:28:00 | 70 | RELE DE SOBRECORRIENTE DEFECTUOSO, UTILIZO RELE PRIMARIO "A" |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | A | 19:40:00 | 19:45:00 | 0:05:00 | 50 | TRANSFERIR CARGA AL D/SAN RAFAEL |
| 19-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | A-D | 0:00:00 | 12:15:00 | 12:15:00 | 70 | CAMBIO RELE DE SOBRECORRIENTE CIERRA ANILLO ENTRE PRIMARIOS |
| 18-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 19:40:00 | 19:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 URB. SAN RAFAEL RECIBE CARGA AISAN RAFAEL |
| 20-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 16:15:00 | 16:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 15:15:00 | 15:30:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 26-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 16:10:00 | 16:20:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 5:30:00 | 5:55:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 5:55:00 | 7:10:00 | 1:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-143 PONCHO VERDE |
| 27-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | D | 7:10:00 | 7:47:00 | 0:37:00 | 70 | RAMAS SOBRE LINEAS DE AT FTE. URB.PEDREGA |
| 28-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | B | 8:10:00 | 8:15:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30-Abi-00 | S.RAFAEL/22 | F | 16:44:00 | 17:14:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA ROTA DE A.T. CAPELO M.DE JESUS Y ANA DE ALFARO FASE "V" |
| 11-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 8:20:00 | 8:45:00 | 0:25:00 | 11 | VEHICULO TOPA LINEAS TELEFONICAS,CHICOTEA LINEA AT,COTOGCHOA |
| 13-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 12:55:00 | 13:20:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 8:40:00 | 18:35:00 | 9:55:00 | 70 | SECC.FUSIBLE 46KV EN MAL ESTADO TRANSFORMADOR DE POTENCIA, |
| 6-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 15:00:00 | 17:50:00 | 2:50:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT SALIDA DEL PRIMARIO |
| 12-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 8:40:00 | 18:40:00 | 10:00:00 | 70 | SECC.FUSIBLE 46KV EN MAL ESTADO TRANSFORMADOR DE POTENCIA. |
| 13-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 13:50:00 | 15:10:00 | 1:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 14:30:00 | 15:00:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 15:40:00 | 17:15:00 | 1:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 14-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 17:15:00 | 17:50:00 | 0:35:00 | 70 | T.P.R.S. RETIRO HOJARASCA JUNTO I-155 BARRIO EL MILAGRO |
| 14-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 17:50:00 | 18:20:00 | 0:30:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE SB3 AUTOPISTA ENTRADA A LOS CUARTELES |
| 14-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 15:55:00 | 16:05:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-10 Y S-30. SAN RAFAEL |
| 14-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 19:45:00 | 19:47:00 | 0:02:00 | 70 | T.P.R.S. CIERRA SB3 AUTOPISTA ENTRADA A LOS CUARTELES |
| 15-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 0:30:00 | 10:35:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SF3 DERIVACION B.LA VICTORIA C.F.SRA 15A, "W" |
| 17-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 12:15:00 | 12:20:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 Y PUESTA EN SERVICIO CABLE SUBT.AT REPARADO |
| 17-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 15:25:00 | 17:00:00 | 1:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 14:00:00 | 14:10:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | SANGOLQUI | B | 14:00:00 | 14:10:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18-Abi-00 | SANGOLQUI | A | 14:15:00 | 14:30:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY S-30 LINEA SAN RAFAEL/PASOCHOA |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 18-Abr-00 | SANGOLQUI | B | 14:15:00 | 14:30:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISY S-30 LINEA SAN RAFAEL UPASOCHOA |
| 19-Abr-00 | SANGOLQUI | B | 8:35:00 | 8:40:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.40A "U" SECTOR LA VICTORIA |
| 21-Abr-00 | SANGOLQUI | B | 15:35:00 | 16:15:00 | 0:40:00 | 70 | RETIRO POSTE CHOCADO AT BARRIO LA VICTORIA Y C.F. 25M 125A |
| 27-Abr-00 | SANGOLQUI | B | 9:54:00 | 10:15:00 | 0:21:00 | 11 | PARTICULAR TOPAL LINEA DE AT EN EL SECTOR EL CARMEN FTE. IDEN |
| 6-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 15:05:00 | 15:15:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 6-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 15:15:00 | 16:45:00 | 1:30:00 | 14 | LINEA AT ARRANCADA EMPALME AEREO AMAGUANIA BARRIO LA CAROLINA |
| 6-Abr-00 | SANTA ROSA | B | 15:15:00 | 15:20:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 11:35:00 | 11:57:00 | 0:22:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW |
| 10-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 11:35:00 | 11:57:00 | 0:22:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | SANTA ROSA | D | 11:35:00 | 11:57:00 | 0:22:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 16:45:00 | 16:55:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 10-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 16:55:00 | 18:43:00 | 1:48:00 | 14 | LINEA AT ROTA "W" UYUMBICHO FTE. PLANTA KENTUCKY |
| 12-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 8:44:00 | 8:46:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 LOS TRES GUABOS RECIBE CARGA BISANGOLQUI |
| 13-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 13:25:00 | 13:50:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abr-00 | SANTA ROSA | B | 14:40:00 | 14:57:00 | 0:17:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abr-00 | SANTA ROSA | D | 14:40:00 | 15:00:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 14:20:00 | 14:30:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 15-Abr-00 | SANTA ROSA | D | 14:20:00 | 14:30:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 15-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 14:31:00 | 14:45:00 | 0:14:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 16-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 3:00:00 | 7:13:00 | 4:13:00 | 50 | ABRE R-083 CASIGANDA, CONECTA PRIMARIO. |
| 16-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 7:15:00 | 7:35:00 | 0:20:00 | 50 | CIERRA R-093, ABRE I-060 PELLUCHE, CONECTA PRIMARIO. |
| 16-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 10:52:00 | 11:02:00 | 0:10:00 | 50 | AL CERRAR SB3 DE LA FLORIDA, ARBOL RED AT URB. PONCE PALACIOS. |
| 21-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 12:55:00 | 13:00:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 14:45:00 | 14:50:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 28-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 13:47:00 | 14:10:00 | 0:23:00 | 14 | REHIZO LAZO SUELTO AT BARRIO SANTA ISABEL QUEDA PROVISIONAL |
| 13-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 13:15:00 | 13:50:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-Abr-00 | SANTA ROSA | A | 2:50:00 | 3:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 22-Abr-00 | SANTA ROSA | C | 14:10:00 | 14:20:00 | 0:10:00 | 14 | LINEA AT ROTA BARRIO SAN FERNANDO DE GUAMAN. |
| 5-Abr-00 | TUMBACO | D | 9:40:00 | 9:40:00 | 0:00:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. GUERRERO O/T 04 TRANSIERE CARGA "F" |
| 5-Abr-00 | TUMBACO | D | 18:25:00 | 18:30:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO TRABAJO PROGRAMADO ING. M. GUERRERO O/T 04 |
| 5-Abr-00 | TUMBACO | A | 20:20:00 | 21:00:00 | 0:40:00 | 14 | REMENDO LAT-REHACER EMPALME AEREO INTEROCEANICA Y E. ALFARO |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | A | 5:35:00 | 9:10:00 | 3:35:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | B | 5:35:00 | 8:47:00 | 3:12:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | C | 5:35:00 | 9:00:00 | 3:25:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 3-Abr-00 | TUMBACO | C | 17:35:00 | 18:30:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | D | 5:35:00 | 9:00:00 | 3:25:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | E | 5:35:00 | 9:05:00 | 3:30:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 16-Abr-00 | TUMBACO | F | 5:35:00 | 8:19:00 | 2:44:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. GUERRERO, PRUEBAS DE RTU'S. |
| 18-Abr-00 | TUMBACO | C | 8:35:00 | 8:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-Abr-00 | TUMBACO | D | 12:00:00 | 12:17:00 | 0:17:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO "V" DERIVACION URB LA PRIMAVERA. |
| 20-Abr-00 | TUMBACO | F | 18:10:00 | 18:45:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 20-Abr-00 | TUMBACO | F | 18:45:00 | 19:00:00 | 0:15:00 | 70 | ALISADOR PIN AT INVERTIDO SECTOR CERVECERIA DERIVA NESTLE |
| 20-Abr-00 | TUMBACO | F | 20:52:00 | 20:55:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA ANILLO NORMALIZA TRANSFERENCIA DTUMBAKO. |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|----|---|
| 21-Abr-00 | TUMBACO | F | 9:10:00 | 9:55:00 | 0:45:00 | 70 | DAR DISTANCIA LINEA AT SECTOR LA CERVECERIA DERIVA NESTLE |
| 13-Abr-00 | TUMBACO | F | 11:10:00 | 12:45:00 | 1:35:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MONICA GUERRRO |
| 27-Abr-00 | 2 | D | 17:15:00 | 17:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Abr-00 | 2/6.3 | B | 11:35:00 | 11:52:00 | 0:17:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 2/6.3 | C | 11:35:00 | 11:52:00 | 0:17:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 2/6.3 | D | 11:35:00 | 11:52:00 | 0:17:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 18-Abr-00 | 2/6.3 | D | 15:20:00 | 15:35:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 10-Abr-00 | 2/22.8 | A | 11:35:00 | 11:52:00 | 0:17:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 14-Abr-00 | 2/22.8 | A | 16:15:00 | 16:20:00 | 0:05:00 | 11 | POSTE CHOCADO AV. SIMON BOLIVAR ALTURA PATRIMONIO FAMILIAR |
| 14-Abr-00 | 2/22.8 | A | 18:30:00 | 18:35:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "W" O. INDEPENDIENTE CALLE K Y CALLE A |
| 16-Abr-00 | 2/22.8 | A | 23:10:00 | 24:00:00 | 0:50:00 | 70 | PUENTE STC O. INDEPENDIENTE.PARTICULARES METEN MANO EQUIPO |
| 17-Abr-00 | 2/22.8 | A | 19:52:00 | 19:55:00 | 0:03:00 | 12 | HILO Y RABO DE COMETA ENREDADA LINEA AT COOP.FUTURO LIBRE |
| 17-Abr-00 | 2/22.8 | A | 20:25:00 | 20:30:00 | 0:05:00 | 70 | C.F.SECC.10A "U" COOP.ELOY ALFARO Y 3DA "U" CALLE K Y A |
| 18-Abr-00 | 2/22.8 | A | 15:05:00 | 15:22:00 | 0:16:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19-Abr-00 | 2/22.8 | A | 11:15:00 | 12:10:00 | 0:55:00 | 14 | REMENDAR LAT."U" CAMBIO CONECTORES AT J.BAGUIRRE |
| 4-Abr-00 | 3/6.3 | C | 16:20:00 | 17:25:00 | 1:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10-Abr-00 | 3/6.3 | A | 11:35:00 | 11:50:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 3/6.3 | B | 11:35:00 | 11:50:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 3/6.3 | C | 11:35:00 | 11:50:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 3/6.3 | E | 11:35:00 | 11:50:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 12-Abr-00 | 3/22.8 | T | 11:50:00 | 24:00:00 | 12:10:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO CONECTAN PRIMARIO PARA PRUEBAS TROLEBUS. |
| 14-Abr-00 | 3/22.8 | T | 10:45:00 | 24:00:00 | 13:15:00 | 50 | SE CONECTO EL TERCIARIO PARA TRABAJOS DEL TROLE |
| 27-Abr-00 | 3/22.8 | T | 0:00:00 | 11:50:00 | 11:50:00 | 70 | CHEQUEAR PARALELO CON PRIMARIO A-EPICLACHIMA |
| 7-Abr-00 | 4 | D | 19:30:00 | 19:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Abr-00 | 4 | D | 19:45:00 | 19:53:00 | 0:08:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 7-Abr-00 | 4 | D | 20:05:00 | 20:45:00 | 0:40:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE 1188 MALDONADO Y RODRIGO DE CHAVEZ |
| 7-Abr-00 | 4 | ALIMENT | 23:20:00 | 23:38:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO DEL DISYUNTOR S-20 Y S-30 VICENTINA |
| 10-Abr-00 | 4 | A | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 4 | B | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 4 | C | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 4 | D | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 4 | E | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 11-Abr-00 | 4 | D | 15:25:00 | 16:00:00 | 0:35:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT REDONDEL DE LA VILLA FLORA. |
| 14-Abr-00 | 4 | B | 15:30:00 | 16:45:00 | 1:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-Abr-00 | 6 | AR | 7:30:00 | 8:25:00 | 0:55:00 | 14 | LINEA AT ARRANCADA GORIVAR Y FRANCIA |
| 3-Abr-00 | 6 | AR | 8:50:00 | 9:15:00 | 0:25:00 | 14 | REMENDO LINEA AT GORIVAR Y FRANCIA |
| 3-Abr-00 | 6 | AR | 9:45:00 | 10:05:00 | 0:20:00 | 14 | LINEAS AT ENREDADAS FRANCIA Y ZALDUMBIDE |
| 7-Abr-00 | 6 | ALIMENT | 23:20:00 | 23:35:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO DEL DISYUNTOR S-20 Y S-30 VICENTINA |
| 10-Abr-00 | 6 | TROLE | 11:45:00 | 13:00:00 | 1:15:00 | 61 | RETIRO CABLE SUBTERRANEO TRANSF. SERVICIO AUXILIARES |
| 27-Abr-00 | 6 | ALIMENT | 9:40:00 | 9:42:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SF3 T.P. GRUPO RAS REUBICAR POSTE DE AT A.P.CHAVEZ |
| 27-Abr-00 | 6 | ALIMENT | 15:55:00 | 16:00:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SF3 EN EL SENA. NORMALIZA SERVICIO. |
| 29-Abr-00 | 6 | ALIMENT | 12:45:00 | 12:47:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 CAMARA AT EL SENA INSTALACION I-257 |
| 1-Abr-00 | 7 | C | 10:15:00 | 10:45:00 | 0:30:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF.50M #28508 RIO VERDE Y EL PLACER |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|----------|---------|----|--|
| 14-Abr-00 | 7 | C | 16:30:00 | 16:40:00 | 0:10:00 | 70 | PUENTESECC."U" TRANSF.75T #34553 A. DE ZUNIGA Y EL PLACER |
| 17-Abr-00 | 7 | E | 9:15:00 | 14:15:00 | 5:00:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPOS MNTO RED SUBTERRANEA Y RA5 O/T.023 |
| 17-Abr-00 | 7 | A | 16:45:00 | 17:15:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 7-Abr-00 | 8 | ALIMENT | 23:20:00 | 23:37:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO DEL DISYUNTOR S-20 Y S-30 VICENTINA |
| 7-Abr-00 | 8 | AEREO | 23:20:00 | 23:37:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO DEL DISYUNTOR S-20 Y S-30 VICENTINA |
| 17-Abr-00 | 8 | AEREO | 8:45:00 | 8:48:00 | 0:03:00 | 50 | TRANSFERIE CARGA ALA/10 VIEJO |
| 27-Abr-00 | 8 | ALIMENT | 13:52:00 | 14:05:00 | 0:13:00 | 61 | ANULAN CABLE SUBT.A PICADO MANABI Y FLORES. |
| 27-Abr-00 | 8 | C | 13:20:00 | 14:05:00 | 0:45:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO MANABI Y FLORES. |
| 17-Abr-00 | 8 | ALIMENT | 9:15:00 | 9:30:00 | 0:15:00 | 50 | RECIBE CARGA E/7 TRABAJO PROGAMADO OUT 023 |
| 17-Abr-00 | 8 | ALIMENT | 14:05:00 | 14:10:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 26-Abr-00 | 9 | E | 7:40:00 | 7:45:00 | 0:05:00 | 14 | LINEA AT ROTA AV.LA GASCA Y ENRIQUE RITTER |
| 26-Abr-00 | 9 | E | 8:15:00 | 9:25:00 | 1:10:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA AV. LA GASCA Y ENRIQUE RITTER |
| 17-Abr-00 | 10 VIEJA | A | 8:45:00 | 8:48:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 BARBA YYAGUACHI RECIBE CARGA AEREO/B |
| 17-Abr-00 | 10 VIEJA | A | 14:40:00 | 14:42:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 BARBA YYAGUACHI NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 12-Abr-00 | 11 | B | 13:50:00 | 13:55:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 17-Abr-00 | 11 | B | 8:30:00 | 9:05:00 | 0:35:00 | 14 | REMENDAR LINEA AT MISIONERO DAMIAN |
| 27-Abr-00 | 11 | C | 10:03:00 | 10:21:00 | 0:18:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA SELVA ALEGRE Y PARAGUAY |
| 15-Abr-00 | 12 | B | 20:50:00 | 21:45:00 | 0:55:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT GUAPULO JTO. IGLESIA |
| 14-Abr-00 | 15 | A | 17:10:00 | 18:15:00 | 1:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30-Abr-00 | 15 | C | 9:50:00 | 10:15:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 30-Abr-00 | 15 | C | 10:15:00 | 10:25:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 FCO.DELA PITA |
| 30-Abr-00 | 15 | C | 11:40:00 | 11:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 FCO. DELA PITA ABRE SB3 CAMARA M.SUCRE Y I-001 |
| 30-Abr-00 | 15 | C | 11:45:00 | 12:10:00 | 0:25:00 | 24 | ANULO PARARRAYO ESTALLADO "W" BOTE SUBT. URB.SAN PATRICIO |
| 1-Abr-00 | 16 | C | 8:12:00 | 8:35:00 | 0:23:00 | 61 | PONEN EN SERVICIO CABLE SUBT AT REPARADO SALIDA PRIMARIO |
| 3-Abr-00 | 16 | A | 9:45:00 | 10:45:00 | 1:00:00 | 61 | REPARAN CABLE SUBTERRANEO AT 6 DE DICIEMBRE Y LOUVRE |
| 5-Abr-00 | 16 | B | 11:30:00 | 11:40:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 5-Abr-00 | 16 | B | 11:40:00 | 12:40:00 | 1:00:00 | 24 | PARARRAYOS ESTALLADOS "J-V" TRANSF.30T GALLEGO Y E.ALVARO |
| 7-Abr-00 | 16 | D | 21:30:00 | 21:55:00 | 0:25:00 | 14 | LAZO AT AL POSTE SUELTO PALMERAS Y TULIPANES |
| 7-Abr-00 | 16 | D | 22:25:00 | 22:50:00 | 0:25:00 | 14 | REHIZO LAZO AT AL POSTE SUELTO "U-W" PALMERAS Y TULIPANES |
| 13-Abr-00 | 16 | B | 5:10:00 | 5:50:00 | 0:40:00 | 70 | RAMA SOBRE REDA COND.EL BATAN |
| 14-Abr-00 | 16 | C | 17:20:00 | 18:00:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24-Abr-00 | 16 | H | 16:10:00 | 16:45:00 | 0:35:00 | 70 | PUENTE CAJA 7.8KV/100A "V" G.DE VILLAROEL Y M.JIMBO |
| 15-Abr-00 | 16 | D | 9:45:00 | 10:30:00 | 0:45:00 | 11 | RECOLECTOR BASURA TOPA TENSOR AT PALMERAS Y EL INCA |
| 7-Abr-00 | 17 | G | 15:30:00 | 16:20:00 | 0:50:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 7-Abr-00 | 17 | G | 17:48:00 | 17:50:00 | 0:02:00 | 70 | C.F.SECC.25A "V" MANUEL SERRANO Y JORGE PIEDRA |
| 14-Abr-00 | 17 | B | 17:10:00 | 18:10:00 | 1:00:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14-Abr-00 | 17 | G | 17:20:00 | 18:10:00 | 0:50:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 7-Abr-00 | 18 | A | 14:30:00 | 15:30:00 | 1:00:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 7-Abr-00 | 18 | B | 15:15:00 | 15:30:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 7-Abr-00 | 18 | B | 23:45:00 | 24:15:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 8-Abr-00 | 18 | D | 7:00:00 | 8:00:00 | 1:00:00 | 12 | HILOS DE COMETAS ENREDADOS RED AT.B.NUESTRA M. DE LA MERCED |
| 9-Abr-00 | 18 | E | 20:15:00 | 20:35:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 9-Abr-00 | 18 | E | 20:35:00 | 20:45:00 | 0:10:00 | 14 | LINEA AT ROTA PAN.NORTE ALTURA DE RIGUETTI |

| | | | | | | | |
|-------------|------------|---|----------|----------|----------|----|--|
| 19-Abr-00 | 18 | F | 20:15:00 | 21:10:00 | 0:55:00 | 11 | POSTE AT ROTÓ TRAILER PLACA PJY127 LA ELOISA ABRE SRA "BOTA" |
| 20-Abr-00 | 18 | F | 11:01:00 | 12:15:00 | 1:14:00 | 11 | CAMBIAZ POSTE CHOCADO AT INGRESO A LA BOTA. |
| 26-Abr-00 | 18 | B | 6:55:00 | 7:45:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29-Abr-00 | 18 | C | 13:15:00 | 13:45:00 | 0:30:00 | 11 | POSTE AT CHOCADO PLACA PTD-387 JUAN DE SELIS Y JUAN DEL POZO |
| 2-Abr-00 | 19/22.8 | A | 13:30:00 | 14:15:00 | 0:45:00 | 11 | POSTE CHOCADO PEDRO DE IBARRA Y JOSE M.GUERRERO ABRE I202 |
| 4-Abr-00 | 19/22.8 | A | 3:05:00 | 3:40:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 4-Abr-00 | 19/22.8 | A | 3:42:00 | 4:20:00 | 0:38:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT MACHALA SECTOR DEL BOSQUE |
| 4-Abr-00 | 19/22.8 | C | 12:50:00 | 13:25:00 | 0:35:00 | 12 | HILLO DE COMETA ENREDADO RED AT BARRIO SANTA ROSA DE SINGUNA |
| 7-Abr-00 | 19/22.8 | D | 15:15:00 | 16:00:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 10-Abr-00 | 19/22.8 | E | 10:48:00 | 10:50:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U" BUSTAMANTE Y CUICOCHA |
| 10-Abr-00 | 19/22.8 | A | 11:35:00 | 11:56:00 | 0:21:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 10-Abr-00 | 19/22.8 | D | 11:35:00 | 11:56:00 | 0:21:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA 2 UNIDADES CENTRAL PAUTE CON 180 MW. |
| 11-Abr-00 | 19/22.8 | C | 10:00:00 | 10:40:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. CAMBIO FUSIBLE 25A "V-W" MALEARTÉ Y LEGARDA |
| 13-Abr-00 | 19/22.8 | A | 8:10:00 | 8:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13-Abr-00 | 19/22.8 | B | 15:35:00 | 16:00:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-Abr-00 | 19/22.8 | C | 12:55:00 | 13:25:00 | 0:30:00 | 18 | BOTAN ARBOL RED AT B.LA CAMPINA ATUCUCHO CALLES 5 Y 8. |
| 16-Abr-00 | 19/22.8 | B | 11:28:00 | 12:40:00 | 1:12:00 | 24 | PARARRYO 18KV. ESTALLADO "U" TRANSF.37.5KV # 33208 V.PILAR |
| 16-Abr-00 | 19/22.8 | B | 13:55:00 | 14:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA ABRE SF3 EQUINOCIAL |
| 16-Abr-00 | 19/22.8 | A | 13:05:00 | 13:45:00 | 0:40:00 | 70 | TRANSF.QUEMADO 37.5KV/A # 32740 SAN ENRIQUE VELASCO H Y A |
| 16-Abr-00 | 19/22.8 | A | 18:00:00 | 18:15:00 | 0:15:00 | 70 | AL PROBAR TRANSF.DE 35KV/A # 32740.DESCONECTO PRIMARIO. |
| 17-Abr-00 | 19/22.8 | E | 11:20:00 | 12:45:00 | 1:25:00 | 14 | LÍNEA AT ROTA CHUQUISACA Y EJE DEL COLECTOR |
| 22-Abr-00 | 19/22.8 | D | 11:40:00 | 11:43:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U-V" 10 DE AGOSTO Y CESAR BORJA LAVAYEN |
| 24-Abr-00 | 19/22.8 | C | 8:50:00 | 9:25:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28-Abr-00 | 19/22.8 | E | 11:20:00 | 12:25:00 | 1:05:00 | 11 | BOTAN ANDAMIO EDF.EN CONSTRUCCION L.RUIZ Y 25 MAYO. |
| MAYO | | | | | | | |
| 9-May-00 | E.ESPEJO | D | 10:57:00 | 11:02:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SF3 MARTA BUGARAM REHIZO EMPALME AEREO AT 17 DE MAYO. |
| 12-05-00 | E.ESPEJO | D | 18:35:00 | 19:10:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-05-00 | E.ESPEJO | C | 18:35:00 | 19:10:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-05-00 | E.ESPEJO | D | 19:36:00 | 19:38:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "V" ENTRADA A LA ECUATORIANA |
| 13-05-00 | E.ESPEJO | D | 7:40:00 | 10:27:00 | 2:47:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-05-00 | E.ESPEJO | A | 14:30:00 | 15:19:00 | 0:49:00 | 24 | DECARGAS ATMOSFERICAS |
| 16-05-00 | E.ESPEJO | A | 15:26:00 | 15:35:00 | 0:09:00 | 70 | POR SEGURIDAD REVIZAR AISLADOR BAJADA CABLE SUBT AL DISY. |
| 18-05-00 | E.ESPEJO | A | 16:20:00 | 16:20:00 | 0:00:00 | 50 | CIERRA CORTE VISIBLE,TRIPOLARES Y ANILLO NORMALIZA SERVICIO |
| 17-05-00 | E.ESPEJO | A | 10:18:00 | 10:30:00 | 0:12:00 | 70 | REAJUSTAR CONTACTOS SECC. BARRA EN 22KV EN LA SUBESTACION. |
| 19-05-00 | E.ESPEJO | B | 11:05:00 | 12:00:00 | 0:55:00 | 18 | ARBOL SOBRE RED. CHIRIBOGAY M.SUCRE POSTE HORMIGON ROTO AT |
| 22-05-00 | E.ESPEJO | C | 9:20:00 | 10:30:00 | 1:10:00 | 14 | VANO AT FLOJO PROVOCA C.C. ENTRE FASES COOP. FRANCO MENDEZ. |
| 17-05-00 | E.ESPEJO | B | 11:15:00 | 11:20:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 C.FREIJE Y AMBROSIO ACOSTA RECIBE CARGA A/E.ESPEJ |
| 26/05/2000 | E.Espejo | C | 0:00:00 | 20:22:00 | 20:22:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19-05-00 | EL QUINCHE | D | 8:35:00 | 9:17:00 | 0:42:00 | 50 | ABRE LAZOS AT RELLENO DE CHECA TRANSIERE CARGA B EL QUINCHE |
| 19-05-00 | EL QUINCHE | D | 13:03:00 | 13:50:00 | 0:47:00 | 50 | REHIZO LAZOS AT RELLENO DE CHECA NORMALIZA SERVICIO |
| 17-05-00 | EL QUINCHE | D | 9:30:00 | 10:28:00 | 0:58:00 | 50 | ABREN LAZOS EN CHECA,CAMBIO SECCION CONDUCTOR AT |
| 17-05-00 | EL QUINCHE | B | 18:10:00 | 18:25:00 | 0:15:00 | 50 | ASEGURAN CRUCETAS Y DAN DISTANCIA CAJAS AT I-131. |

| | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|----------|----------|----------|----|---|
| 17-05-00 | EL QUINCHE | D | 13:52:00 | 14:50:00 | 0:58:00 | 50 | REHACEN LAZOS EN CHECA. NORMALIZAN SERVICIO. |
| 7-May-00 | EL QUINCHE | B | 6:00:00 | 7:50:00 | 1:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 7-May-00 | EL QUINCHE | B | 7:50:00 | 8:20:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24/05/2000 | El Quinche | D | 8:32:00 | 9:15:00 | 0:43:00 | 50 | ABRE LAZOS AT CHECA QUEBRADA CUSCUNGO T.P. GRUPOS RANE Y RASE CAMBIO CAL |
| 24/05/2000 | El Quinche | D | 4:08:00 | 14:43:00 | 10:35:00 | 50 | REHIZO LAZOS AT CHECA QUEBRADA CUSCUNGO NORMALIZA SERVICIO |
| 29/05/2000 | El Quinche | C | 9:55:00 | 21:13:00 | 11:18:00 | 14 | REMENDAR LINEA DE AT ENTRADA R115 FASE "V" DE YARUQUI |
| 30/05/2000 | El Quinche | D | 9:00:00 | 9:35:00 | 0:35:00 | 50 | ABRE SB3 CHECA TRAS LA PISCINA.REMODELACION DE REDES AT GRUPO RANE |
| 30/05/2000 | El Quinche | D | 5:30:00 | 15:35:00 | 10:05:00 | 50 | CIERRA SB3 CHECA TRAS LA PISCINA NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 31/05/2000 | El Quinche | D | 8:50:00 | 14:35:00 | 5:45:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.G.MORALES O/T 500556 |
| 4-May-00 | EPICLACHIMA | A | 19:23:00 | 19:45:00 | 0:22:00 | 70 | PUENTE BARRA "V" SALIDA DEL PRIMARIO MALDONADO FTE. PEPSI |
| 8-May-00 | EPICLACHIMA | D | 15:05:00 | 15:23:00 | 0:18:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 8-May-00 | EPICLACHIMA | B | 15:19:00 | 15:30:00 | 0:11:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 9-May-00 | EPICLACHIMA | D | 18:27:00 | 18:32:00 | 0:05:00 | 14 | AL CONECTAR R-087 DESC.PRIMARIO LAZO AT SUELTO L.DE POBRES. |
| 10-05-00 | EPICLACHIMA | D | 10:10:00 | 10:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-PASCUALES. |
| 10-05-00 | EPICLACHIMA | C | 10:10:00 | 10:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-PASCUALES. |
| 1-May-00 | EPICLACHIMA | C | 15:25:00 | 15:48:00 | 0:23:00 | 50 | CAMBIO CAJA AT "W" P.S.KM 9.5 SECTOR EL BLANQUEADO |
| 14-05-00 | EPICLACHIMA | D | 15:00:00 | 16:45:00 | 1:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 15-05-00 | EPICLACHIMA | A | 13:48:00 | 14:00:00 | 0:12:00 | 11 | PARTICULAR TOPALINEA AT RODRIGO DE SALAZAR Y FIGUEROA |
| 23/05/2000 | Epiclachima | D | 2:55:00 | 13:10:00 | 10:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30/05/2000 | Epiclachima | B | 2:45:00 | 4:20:00 | 1:35:00 | 11 | VEHICULO CHOCATAENSOR AT Y CHICOTE RED AT AV.T.H.ORTIZ Y M.VAVERDE. MAZD/ |
| 25/05/2000 | Equinoccial | A | 9:00:00 | 14:44:00 | 5:44:00 | 50 | CAMBIO DE AISLAMIENTO Y CAMBIO DE POSTE QUEMADO EN INDOBONA |
| 6-May-00 | MACHACHI | B | 8:05:00 | 18:00:00 | 9:55:00 | 18 | CORTAN ARBOLES EN PELIGRO DE CAERSE SOBRE RED AT SALIDA S/E. |
| 6-May-00 | MACHACHI | C | 8:15:00 | 8:17:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 PRODUBANCO.RECIBE CARGA B/MACHACHI |
| 6-May-00 | MACHACHI | C | 18:10:00 | 18:15:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 PRODUBANCO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 8-May-00 | MACHACHI | ALIMENT | 0:15:00 | 0:25:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 8-May-00 | MACHACHI | ALIMENT | 0:25:00 | 9:00:00 | 8:35:00 | 70 | FALLA TRANSF. 25 MVAS DE LA CALERA SIE MACHACHI |
| 17-05-00 | MACHACHI | B | 13:20:00 | 13:38:00 | 0:18:00 | 70 | CAMBIO CONECTORES BAJADA SECCIONADORES RED.SECTOR CHISINCHE. |
| 23/05/2000 | Machachi | B | 2:00:00 | 12:30:00 | 10:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24/05/2000 | Machachi | D | 11:45:00 | 13:30:00 | 1:45:00 | 14 | REHIZO EMPALMES AEREOS AT ALAOAG JUNTO I-05 Y REAJUSTO CONECTORES |
| 31/05/2000 | Machachi | A | 8:00:00 | 9:00:00 | 1:00:00 | 14 | REMENDAR LINEA AT TAMBILLO JUNTO AL COLISEO |
| 29/05/2000 | Olimpico | A | 2:45:00 | 24:00:00 | 21:15:00 | 70 | DE PRUEBA KLD\$JF KLDSJFKLDSK LF-JDSLKFKLDSJ FKLSJKLF DSSLJKFDSSLJF |
| 14-05-00 | P.GUERRERO | C | 15:00:00 | 24:00:00 | 9:00:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO VERSALLES Y SAN GREGORIO. |
| 15-05-00 | P.GUERRERO | C | 0:00:00 | 14:20:00 | 14:20:00 | 70 | QUEDA CONECTADO HASTA GORTE VISIBLE VERSALLES Y SAN GREGORIO |
| 15-05-00 | P.GUERRERO | C | 21:50:00 | 21:55:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO |
| 19-05-00 | PApALLACTA | Q.J. | 12:40:00 | 12:50:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONAL DE H.C.J.B PROVOCA DESCONEXION ACCIDENTAL |
| 29/05/2000 | Papallacta | Q | 5:00:00 | 15:45:00 | 10:45:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29/05/2000 | Papallacta | Q | 5:50:00 | 16:10:00 | 10:20:00 | 40 | PERSONAL HCJB SOLICITAN DESC.PRIMARIO EXISTE PROBLEMAS EN LA CENTRAL HCJE |
| 31/05/2000 | Papallacta | Q | 0:15:00 | 0:20:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO . SIN SENALIZACION |
| 31/05/2000 | Papallacta | Q | 0:20:00 | 10:10:00 | 9:50:00 | 22 | POSTES AT CAIDOS POR DESLAVE SECTOR EL CHALPI SIN SENALIZACION |
| 5-May-00 | POMASQUI | D | 6:00:00 | 7:00:00 | 1:00:00 | 11 | POSTE CHOCADO AT SECTOR DE RUMICUCHO INTL. PLACAS PNC-299 |
| 5-May-00 | POMASQUI | C | 8:30:00 | 10:12:00 | 1:42:00 | 70 | AVE PROVOCA C.C. CARCELEN RODRIGO MURIEL Y JUAN CARAQUEZ. |
| 11-05-00 | POMASQUI | C | 7:55:00 | 9:00:00 | 1:05:00 | 11 | PARTICULAR BOT A ALAMBRE SOBRE RED AT CARCELEN BAJO CALLE 28 |

| | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|----------|----------|---------|----|---|
| 18-05-00 | POMASQUI | A | 6:50:00 | 8:32:00 | 1:42:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV SALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | POMASQUI | B | 6:50:00 | 8:32:00 | 1:42:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV SALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | POMASQUI | C | 6:50:00 | 8:32:00 | 1:42:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV SALEGRE-POMASQ |
| 10-05-00 | POMASQUI | C | 9:00:00 | 9:55:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18-05-00 | POMASQUI | D | 6:50:00 | 11:20:00 | 4:30:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO RED AT SECTOR EL COLEGIO FRANCES |
| 21-05-00 | POMASQUI | ALIMENT | 0:13:00 | 1:20:00 | 1:07:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV SALEGRE-POMASQ |
| 2-May-00 | S.RAFAEL/22 | D | 22:55:00 | 23:17:00 | 0:22:00 | 18 | ARBOL SOBRE RED AT TURB.LA PREVISORA TULCAN Y L.MERCADO. |
| 5-May-00 | S.RAFAEL/22 | D | 21:44:00 | 22:00:00 | 0:16:00 | 70 | CF.10A."V" INGRESO A LA ESPE QUEDA 2 FUS ADOS.PUENTEADOS |
| 6-May-00 | S.RAFAEL/22 | A | 7:20:00 | 7:48:00 | 78:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-05-00 | S.RAFAEL/22 | B | 10:35:00 | 10:40:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-05-00 | S.RAFAEL/22 | B | 15:30:00 | 15:35:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-05-00 | S.RAFAEL/22 | D | 3:00:00 | 4:00:00 | 1:00:00 | 70 | SECCIONADOR EN MALESTADO ENTRADA BOTE SUBT. EN LA "ESPE" |
| 20-05-00 | S.RAFAEL/22 | D | 12:45:00 | 13:05:00 | 0:20:00 | 50 | CAMBIO SECCIONADOR AT "U" ENTRADA BOTE SUBT A LA "ESPE" |
| 20-05-00 | S.RAFAEL/22 | D | 18:03:00 | 18:05:00 | 0:02:00 | 61 | REPARO BOTE SUBTERRANEO "ESPE" CIERRA SB3 ENTRADA CAMARA N/S |
| 6-May-00 | S.RAFAEL/22 | D | 12:00:00 | 12:05:00 | 0:05:00 | 70 | SENTAR FUSIBLES ADOSADOS CAMARA SECCIONAMIENTO ESPE |
| 1-May-00 | SANGOLQUI | B | 10:40:00 | 11:10:00 | 0:30:00 | 70 | REAJUSTAR BAJADAS AT Y CERRAR SECC TIPO BARRA FCA. PROHIGIE |
| 3-May-00 | SANGOLQUI | A | 7:55:00 | 8:00:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 DANEC TRABAJO PROGRAMADO ING.FREIRE O/T 400440 |
| 3May-00 | SANGOLQUI | A | 16:35:00 | 16:37:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 JUNTO A DANEC NORMALIZA SERVICIO |
| 6-May-00 | SANGOLQUI | A | 8:23:00 | 8:25:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 FREnte FCA. DANEC T.P. ING.FREIRE O/T 400442 |
| 6-May-00 | SANGOLQUI | A | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 FREnte FCA. DANEC. NORMALIZA SERVICIO |
| 9-May-00 | SANGOLQUI | B | 13:20:00 | 14:10:00 | 0:50:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT SECTOR HCDA. LA ESMERALDA. |
| 23/05/2000 | Sangolqui | A | 8:20:00 | 8:25:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 JUNTO A DANEC Y SRA ELOY ORTEGA. TP ING. J. FREIRE O/T |
| 31/05/2000 | Sangolqui | A | 7:40:00 | 7:45:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.J.FREIRE O/T 500520 ABRE SB3 JTO A DANEC |
| 31/05/2000 | Sangolqui | A | 16:32:00 | 16:35:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 JUNTO A DANEC NORMALIZA SERVICIO |
| 10-05-00 | SANTA ROSA | C | 10:10:00 | 10:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-PASCALES. |
| 10-05-00 | SANTA ROSA | D | 10:10:00 | 10:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-PASCALES. |
| 12-05-00 | SANTA ROSA | C | 18:33:00 | 18:45:00 | 0:12:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12-05-00 | SANTA ROSA | D | 18:38:00 | 18:50:00 | 0:12:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13-05-00 | SANTA ROSA | C | 12:10:00 | 12:56:00 | 0:46:00 | 70 | RETIRAN HOJA DE ZINC BARRIO LA FLORENCIA CF 25A."V" |
| 13-05-00 | SANTA ROSA | C | 19:14:00 | 20:30:00 | 1:16:00 | 14 | LINEA DE AT ARRANCADA "W" EN EL PORVENIR P.R. BARBERIS |
| 14-05-00 | SANTA ROSA | A | 9:00:00 | 9:20:00 | 0:20:00 | 14 | REMENDO RED AT ROTA ANTES SRA BARRIO LA JOYA 2 DE CUTUGLAGUA |
| 16-05-00 | SANTA ROSA | C | 9:30:00 | 9:33:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SF3 HEROES DE PAQUISHA T.P. ING.P.MARTINEZ O/T 0500502 |
| 16-05-00 | SANTA ROSA | C | 12:55:00 | 12:58:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SF3 HEROES DE PAQUISHA T.P. ING.MARTINEZ NY SERVICIO |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | D | 5:00:00 | 5:05:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | D | 5:05:00 | 5:30:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | D | 5:30:00 | 6:55:00 | 1:25:00 | 11 | POSTE AT CHOCADO LA PERLA Y L.ROMERO.INGRESO MOTEL EL EDEN |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | A | 9:25:00 | 9:34:00 | 0:09:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | D | 15:38:00 | 16:03:00 | 0:25:00 | 14 | REHIZO LAZOS AT AV.MALDONADO INGRESO MOTEL EL EDEN. |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | A | 15:47:00 | 15:55:00 | 0:08:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21-05-00 | SANTA ROSA | B | 17:32:00 | 17:42:00 | 0:10:00 | 70 | AL CHEQUEAR TRANSF.37.5KV/A SE DESC. PRIM.B.M.SAENZ CALLE F |
| 22-05-00 | SANTA ROSA | A | 10:00:00 | 10:20:00 | 0:20:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO B.SAN FCO.1.ABRE SB3 SECTOR LA FLORIDA |
| 22-05-00 | SANTA ROSA | B | 15:50:00 | 15:55:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |

| | | | | | | | |
|------------|------------|---|----------|----------|----------|----|---|
| 22-05-00 | SANTA ROSA | B | 15:55:00 | 16:17:00 | 0:22:00 | 15 | PERSONAL DE ANDINATEL TOPA LINEA AT SECTOR DE TURUBAMBA. |
| 12-05-00 | SANTA ROSA | C | 24:15:00 | 24:18:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "V" VICTORIA ALTA DE GUAMANI CALLE N |
| 14-05-00 | SANTA ROSA | D | 15:50:00 | 16:00:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30/05/2000 | Santa Rosa | C | 6:35:00 | 16:43:00 | 10:08:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 3-May-00 | TUMBACO | A | 14:30:00 | 15:17:00 | 0:47:00 | 70 | CAJA AT ESTALLADA "N" TRANSF.100T #30410 INTEROCEANICA. |
| 3-May-00 | 2/6/3 | D | 12:28:00 | 14:35:00 | 2:07:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 46KV SAN JOSE DE MONJAS DISPARA S-20 S-30 |
| 3-May-00 | 2/6/3 | D | 14:35:00 | 15:15:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE I-256 FCO. MATIS |
| 8-May-00 | 2/6/3 | B | 10:25:00 | 10:30:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 8-May-00 | 2/6/3 | B | 11:30:00 | 11:20:00 | 0:50:00 | 11 | POSTE CHOCADO AT. UPANO Y ZAPOTILLO ABRE LAZOS AT UPANO |
| 8-May-00 | 2/6/3 | B | 15:22:00 | 15:45:00 | 0:23:00 | 14 | REHIZO LAZOS AT UPANO Y ZAPOTILLO NORMALIZA SERVICIO |
| 11-05-00 | 2/6/3 | B | 9:50:00 | 9:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-05-00 | 2/6/3 | B | 10:10:00 | 10:25:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 11-05-00 | 2/6/3 | C | 10:10:00 | 10:25:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 11-05-00 | 2/6/3 | D | 10:10:00 | 10:25:00 | 0:15:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 17-05-00 | 2/6/3 | B | 23:53:00 | 24:15:00 | 0:22:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 17-05-00 | 2/6/3 | C | 23:53:00 | 24:15:00 | 0:22:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 17-05-00 | 2/6/3 | D | 23:53:00 | 24:15:00 | 0:22:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 10-05-00 | 2/6/3 | B | 10:15:00 | 10:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 10-05-00 | 2/6/3 | C | 10:15:00 | 10:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 10-05-00 | 2/6/3 | D | 10:15:00 | 10:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 28/05/2000 | 2/6/3 | B | 0:15:00 | 20:34:00 | 20:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 28/05/2000 | 2/6/3 | C | 0:15:00 | 20:34:00 | 20:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 28/05/2000 | 2/6/3 | D | 0:15:00 | 20:34:00 | 20:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 31/05/2000 | 2/6/3 | B | 20:05:00 | 20:10:00 | 0:05:00 | 70 | CAJA AT EN MAL ESTADO TRANS SECTOR BOMBA DE GASOLINA |
| 10-05-00 | 2/22/8 | A | 10:15:00 | 10:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 11-05-00 | 2/22/8 | A | 10:10:00 | 10:28:00 | 0:18:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 18-05-00 | 2/22/8 | A | 7:34:00 | 7:38:00 | 0:04:00 | 12 | RAMA E HILOS DE COMETAS SOBRE RED AT SECTOR EXPALMERAS. |
| 18-05-00 | 2/22/8 | A | 9:40:00 | 10:05:00 | 0:25:00 | 70 | CAMBIAN CONECTOR BAJADA DEL SECCIONADOR RED EXPALMERAS. |
| 18-05-00 | 2/22/8 | A | 10:05:00 | 10:09:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SF3 EXPALMERAS VUELVE A QUEMAR LAZO AT SUELTO AL POSTE |
| 18-05-00 | 2/22/8 | A | 12:40:00 | 12:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 O INDEPENDIENTE CALLE A Y CALLE K PUENTEADAO R-153 |
| 17-05-00 | 2/22/8 | A | 23:53:00 | 24:18:00 | 0:25:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 28/05/2000 | 2/22/8 | A | 0:15:00 | 20:38:00 | 20:23:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 10-05-00 | 3/6/3 | A | 10:15:00 | 10:47:00 | 0:32:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 10-05-00 | 3/6/3 | B | 10:15:00 | 10:47:00 | 0:32:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 10-05-00 | 3/6/3 | C | 10:15:00 | 10:47:00 | 0:32:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 10-05-00 | 3/6/3 | E | 10:15:00 | 10:47:00 | 0:32:00 | 70 | DESCONEXION LINEA DE TRANSMISION PAUTE-MILAGRO. |
| 11-05-00 | 3/6/3 | A | 10:10:00 | 10:37:00 | 0:27:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 11-05-00 | 3/6/3 | B | 10:10:00 | 10:37:00 | 0:27:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 11-05-00 | 3/6/3 | C | 10:10:00 | 10:37:00 | 0:27:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 11-05-00 | 3/6/3 | E | 10:10:00 | 10:37:00 | 0:27:00 | 70 | DISPARO CENTRAL PASCUALES CON 89 MW. |
| 17-05-00 | 3/6/3 | A | 23:53:00 | 24:30:00 | 0:37:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 17-05-00 | 3/6/3 | B | 23:53:00 | 24:30:00 | 0:37:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----|--|
| 17-05-00 | 3/6.3 | C | 23:53:00 | 24:30:00 | 0:37:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 17-05-00 | 3/6.3 | D | 23:53:00 | 24:30:00 | 0:37:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 28/05/2000 | 3/6.3 | A | C15:00 | 20:20:00 | 20:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 28/05/2000 | 3/6.3 | B | C15:00 | 20:20:00 | 20:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 28/05/2000 | 3/6.3 | C | C15:00 | 20:20:00 | 20:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 28/05/2000 | 3/6.3 | E | C15:00 | 20:20:00 | 20:05:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA 105 MW. |
| 31/05/2000 | 3/22.8 | T | 8:40:00 | 8:43:00 | 0:03:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO PRIMARIO |
| 3-May-00 | 4 | ALIMENT | 12:28:00 | 12:58:00 | 0:30:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 48KV. SAN JOSE DE MONJAS DISPARA S-20 S-30 |
| 20-05-00 | 4 | C | 18:30:00 | 18:58:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-05-00 | 4 | C | 20:50:00 | 22:25:00 | 1:35:00 | 14 | REMENDO Y REGULÓ LINEA AT "V" ROTA GUALACEO Y MUISNE |
| 17-05-00 | 4 | C | 14:50:00 | 15:30:00 | 0:40:00 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT NO EXISTE NOVEDAD N.DIABLO Y RODRIGUE |
| 3-May-00 | 6 | ALIMENT | 12:28:00 | 12:58:00 | 0:30:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 48KV. SAN JOSE DE MONJAS DISPARA S-20 S-30 |
| 8-May-00 | 6 | ALIMENT | 13:21:00 | 13:22:00 | 0:01:00 | 50 | ABRE SB3 T6-13 GUAYAQUIL ESPEJO NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 16-05-00 | 6 | A | 19:55:00 | 20:50:00 | 0:55:00 | 11 | PARTICULAR BOT A ALAMBRE SOBRE LINEA AT Y C.F. 65A "V-W" SENA |
| 2-May-00 | 7 | A | 14:40:00 | 15:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-05-00 | 7 | B | 11:20:00 | 12:18:00 | 0:58:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO 37.5KV A 33621 "V" LETAMENDY Y JARAMILLO |
| 3-May-00 | 8 | ALIMENT | 12:28:00 | 12:58:00 | 0:30:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 48KV. SAN JOSE DE MONJAS DISPARA S-20 S-30 |
| 3-May-00 | 8 | AEREO | 12:28:00 | 13:00:00 | 0:32:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA 48KV. SAN JOSE DE MONJAS DISPARA S-20 S-30 |
| 7-May-00 | 8 | D | 7:00:00 | 8:35:00 | 1:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 7-May-00 | 8 | D | 8:35:00 | 9:00:00 | 0:25:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO DE AT PICADO REDONDEL DE LA MARIN |
| 8-May-00 | 8 | D | 13:21:00 | 13:57:00 | 0:36:00 | 50 | CIERRA SB3 METE PUNTAS DE CABLE T8-13 |
| 8-May-00 | 8 | ALIMENT | 13:56:00 | 13:57:00 | 0:01:00 | 50 | NORMALIZA PRIMARIO D-8 |
| 13-05-00 | 8 | AR | 22:37:00 | 22:43:00 | 0:06:00 | 70 | PUENTE O CAJA DE AT EN TRANSF:125T SIN VALPARAIZO Y AGUIRRE |
| 28/05/2000 | 10 Nueva | E | 4:40:00 | 16:12:00 | 11:32:00 | 14 | LINEA AT ROTA.ELIMINO UN VANO BT TRANSF 50 KVA #1391 VEHICULO TOPA TENSORC |
| 3-May-00 | 11 | C | 08:25 | 9:28:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.50A "W" ULLOA Y ACUNA |
| 9-May-00 | 11 | C | 11:14:00 | 11:40:00 | 0:26:00 | 70 | REHIZO BAJADA AT SUELTA R-044 LA ISLA Y LAS CASAS. |
| 14-05-00 | 11 | A | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 VERSALLES Y COLON RECIBE CARGA C/P.GUERRERO |
| 15-05-00 | 11 | A | 21:50:00 | 21:53:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 VERSALLES Y COLON LADO SUR NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 29/05/2000 | 13 | A | 2:45:00 | 13:30:00 | 10:45:00 | 70 | AVE CHOCA CONTRA RED AT. CARONDELT Y VILLAENGUA |
| 29/05/2000 | 13 | A | 6:23:00 | 16:28:00 | 10:05:00 | 70 | C.F. SECC. 100A "W" GRANDA CENTENO Y BOBADILLA |
| 29/05/2000 | 13 | A | 7:15:00 | 17:30:00 | 10:15:00 | 70 | FUSIBLES FUNDIDOS DENTRO DEL TUBO,NO CAE LA TAPA DEL SECCIONADOR Y C.F.SEC |
| 29/05/2000 | 13 | B | 9:40:00 | 20:06:00 | 10:26:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 2-May-00 | 15 | D | 13:00:00 | 13:20:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 21-05-00 | 15 | A | 11:48:00 | 12:16:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22-05-00 | 15 | ALIMENT | 18:20:00 | 19:20:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16-05-00 | 16 | C | 17:24:00 | 17:49:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-05-00 | 16 | C | 17:49:00 | 18:30:00 | 0:41:00 | 50 | ABRE SB3 CORTE VISIBLE DEL CABLE SUBTERRANEO |
| 16-05-00 | 16 | C | 18:30:00 | 19:00:00 | 0:30:00 | 61 | CABLE SUBT. CON FALLA QUEDA ABIERTO C.VISBLE Y PUNTAS LOUVRE |
| 16-05-00 | 16 | A | 19:17:00 | 19:28:00 | 0:11:00 | 61 | POR SEGURIDAD DESC. PUNTAS CABLE SUBT. 6 XII RIO COCA LOUVRE |
| 16-05-00 | 16 | F | 19:48:00 | 19:53:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 ISLA SEYMOUR Y RIO COCA RECIBE CARGA C/16 |
| 22-05-00 | 16 | A | 9:25:00 | 9:50:00 | 0:25:00 | 70 | RETIRAN PUENTES AT CON C/16 DE DICIEMBRE Y RIO COCA |
| 22-05-00 | 16 | C | 9:25:00 | 9:50:00 | 0:25:00 | 61 | METEN PUNTAS CABLE SUBT.REPARADO 6 DE DICIEMBRE Y RIO COCA |
| 22-05-00 | 16 | C | 10:05:00 | 10:20:00 | 0:15:00 | 50 | CAMBIA SECUENCIA DE FASES. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---------|----------|----------|----------|----|--|
| 22-05-00 | 16 | A | 10:05:00 | 10:22:00 | 0:17:00 | 50 | POR SEGURIDAD. |
| 17-05-00 | 16 | D | 9:05:00 | 9:17:00 | 0:12:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO |
| 17-05-00 | 16 | D | 9:19:00 | 9:48:00 | 0:29:00 | 70 | CAJA AT ESTALLADA TORONJAS Y FUCCIAS |
| 17-05-00 | 16 | A | 10:00:00 | 10:19:00 | 0:19:00 | 50 | INSTALAN PUENTES AT 6 DIC Y RIO COCA RECIBE PARTE CARGA C/16 |
| 17-05-00 | 16 | A | 10:20:00 | 10:39:00 | 0:19:00 | 50 | CORRIGEN SÉCUENCIA 6 DE DICIEMBRE Y RIO COCA |
| 17-05-00 | 16 | C | 0:00:00 | 12:07:00 | 12:07:00 | 50 | REPARAN CABLE SUBTERRANEO AT LA SALIDA DEL PRIMARIO |
| 23/05/2000 | 16 | A | 2:41:00 | 24:00:00 | 21:19:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23/05/2000 | 16 | F | 11:27:00 | 11:45:00 | 0:18:00 | 61 | REPARO CABLE AT SUBTERANEO SALIDA DEL PRIMARIO |
| 23/05/2000 | 16 | H | 10:35:00 | 11:05:00 | 0:30:00 | 61 | REPARO CABLE AT SUBTERRANEO SALIDA DEL PRIMARIO |
| 12-05-00 | 18 | C | 16:40:00 | 17:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14-05-00 | 18 | E | 16:10:00 | 17:00:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18-05-00 | 18 | A | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | 18 | B | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | 18 | C | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | 18 | D | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | 18 | E | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 18-05-00 | 18 | F | 6:50:00 | 8:38:00 | 1:48:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 20-05-00 | 18 | B | 14:10:00 | 16:07:00 | 1:57:00 | 17 | LINEA ROTA AT EMALME AEREO R.BUS A MANTENIMIENTO F.TE.COL.DON BOSCO |
| 21-05-00 | 18 | ALIMENT | 0:13:00 | 1:07:00 | 0:54:00 | 70 | DESC.AUTOMATICA DISY.52-1 Y 52-6 LINEA 138KV S.ALEGRE-POMASQ |
| 17-05-00 | 18 | F | 4:15:00 | 5:15:00 | 1:00:00 | 70 | SECCIONADOR BARRA EN MAL ESTADO FASE W ENTRADA LLANO GRANDE |
| 17-05-00 | 18 | F | 7:35:00 | 8:48:00 | 1:13:00 | 50 | CAMBIO SECCIONADOR EN MAL ESTADO EN ENTRADA A LLANO GRANDE |
| 26/05/2000 | 18 | A | 3:55:00 | 15:01:00 | 11:15:00 | 14 | LAZO DE AT SUELTO EUCALUPI LADO NORTE Y 10 DE AGOSTO |
| 26/05/2000 | 18 | F | 4:55:00 | 15:15:00 | 10:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26/05/2000 | 18 | F | 6:50:00 | 16:55:00 | 10:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/05/2000 | 18 | F | 5:15:00 | 16:50:00 | 11:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO PROBARA CABLE SALIDA DEL PRIMARIO |
| 9-May-00 | 19/13.2 | D | 15:10:00 | 15:45:00 | 0:35:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT SECTOR LOS PINOS EN NONO |
| 6-May-00 | 19/22.8 | C | 8:50:00 | 9:15:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 8-May-00 | 19/22.8 | C | 15:00:00 | 15:44:00 | 0:44:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11-05-00 | 19/22.8 | B | 10:55:00 | 11:25:00 | 0:30:00 | 24 | PARARRAYO 18KV."U" TRANSF.35T.COLEGIO MILITAR CABALLERIZAS |
| 16-05-00 | 19/22.8 | D | 20:50:00 | 21:15:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 16-05-00 | 19/22.8 | D | 21:15:00 | 24:00:00 | 2:45:00 | 50 | ABRE SB3 C.V. CABLE SUBT. AT PERFORADO VAGUILERA Y LEGARDA |
| 16-05-00 | 19/22.8 | E | 22:35:00 | 22:37:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 FREILE ENTRE SABANILLA Y MANTA RECIBE CARGA D/19 |
| 18-05-00 | 19/22.8 | E | 10:00:00 | 10:45:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20-05-00 | 19/22.8 | D | 16:20:00 | 17:15:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20-05-00 | 19/22.8 | D | 19:02:00 | 19:09:00 | 0:07:00 | 70 | C.F. 15A."W" 10 AGOSTO Y H.MARIN QUEDA PROVISIONAL SECC. |
| 21-05-00 | 19/22.8 | C | 12:05:00 | 12:34:00 | 0:29:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 17-05-00 | 19/22.8 | D | 0:00:00 | 12:10:00 | 12:1:00 | 61 | REPARAN CABLE SUBTERRANEA AT SALIDA DEL PRIMARIO |
| 17-05-00 | 19/22.8 | D | 12:53:00 | 12:59:00 | 0:06:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO CIERRA SB3 GUALAQUIZA Y SABANILLA L.S. |
| 17-05-00 | 19/22.8 | A | 23:53:00 | 24:22:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 17-05-00 | 19/22.8 | D | 23:53:00 | 24:22:00 | 0:29:00 | 70 | DISPARO DE LA CENTRAL TRINITARIAS CON 100MW |
| 25/05/2000 | 19/22.8 | C | 9:55:00 | 20:10:00 | 10:15:00 | 14 | REHACER EMPALME AL POSTE FASE "W" EN RANCHO ALTO REMENDAR L.A.T. EMPALME |
| 25/05/2000 | 19/22.8 | C | 2:29:00 | 23:41:00 | 21:12:00 | 70 | DESCONOCIDA |

JUNIO

| JUNIO | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---|----------|----------|----------|----|---|--|--|
| 03/06/2000 | E.Espejo | C | 10:15:00 | 10:40:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 06/06/2000 | E.Espejo | D | 7:30:00 | 18:50:00 | 11:20:00 | 14 | LÍNEA AT ROT A FASE "V" BARRIO MANUELITA SAENZ, C.F. SECC. 50A "V" AV. ECUATORIAN | | |
| 06/06/2000 | E.Espejo | N | 7:34:00 | 11:40:00 | 4:06:00 | 70 | Realistas de contactos en barra de 22.8 KV | | |
| 07/06/2000 | E.Espejo | C | 8:35:00 | 8:40:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | |
| 08/06/2000 | E.Espejo | C | 10:30:00 | 11:20:00 | 0:50:00 | 24 | PARARRAYOS DE 18KV EN MAL ESTADO FCA,MULTIQUIM | | |
| 16/06/2000 | E.Espejo | B | 19:40:00 | 20:30:00 | 0:50:00 | 24 | PARARRAYO 18 KV ESTALLADO TRANSF.30T #5712 RUALES Y BARRIGA Y C.F.50A "U" RUA | | |
| 18/06/2000 | E.Espejo | B | 7:25:00 | 18:16:00 | 10:51:00 | 11 | POSTE AT 11,5m CHOCADO AV.M.SUCRE Y CUSUBAMBA CAMION XBC-645 FORD RIO VI | | |
| 16/06/2000 | E.Espejo | C | 8:55:00 | 9:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 17/06/2000 | E.Espejo | D | 6:30:00 | 8:30:00 | 2:00:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES AT BUS COOP. LA ECUATORIANA PLACA PTM-771 DISCO. | | |
| 23/06/2000 | E.Espejo | B | 9:35:00 | 10:40:00 | 1:05:00 | 14 | LÍNEA AT ROT A PENIPE 183 Y CUSUBAMBA MEDIDOR # 413427 SR.PABLO GUALOTUÑA | | |
| 29/06/2000 | E.Espejo | C | 6:30:00 | 8:25:00 | 1:55:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE 1199 SUSANA LETORY Y MALDONADO | | |
| 06/06/2000 | El Quinche | D | 9:04:00 | 13:48:00 | 4:44:00 | 50 | T.PROGRAMADOS OT #04011 ABRE EL R112 DEL CICLO BASICO | | |
| 07/06/2000 | El Quinche | D | 13:45:00 | 13:50:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 EN CHECA NORMALIZA SERVICIO | | |
| 07/06/2000 | El Quinche | D | 8:55:00 | 9:00:00 | 0:05:00 | 50 | Abre SB3 en Checa. Remodelacion de redes de at grupo RANE | | |
| 08/06/2000 | El Quinche | D | 9:25:00 | 9:30:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 EN CHECA TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE | | |
| 08/06/2000 | El Quinche | D | 12:45:00 | 12:50:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 EN CHECA NORMALIZA SERVICIO | | |
| 09/06/2000 | El Quinche | D | 5:30:00 | 17:26:00 | 11:56:00 | 11 | POSTE CHOCADO AT VEHICULO COOP. PICHINCHA PLACAS CAC-928 DISCO 02 DEL QUIN | | |
| 10/06/2000 | El Quinche | D | 13:12:00 | 13:55:00 | 0:43:00 | 70 | CAMBIA SB CORTE VISIBLE R-112 DEL CICLO BASICO DEL QUINCHE | | |
| 13/06/2000 | El Quinche | D | 8:40:00 | 8:45:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 EN CHECA TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE | | |
| 13/06/2000 | El Quinche | D | 3:34:00 | 13:37:00 | 10:03:00 | 50 | CIERRA SB3 EN CHECA NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO | | |
| 20/06/2000 | El Quinche | B | 3:15:00 | 13:18:00 | 10:03:00 | 50 | CIERRA SB3 EN CHECA NORMALIZA SERVICIO | | |
| 20/06/2000 | El Quinche | D | 8:50:00 | 8:55:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 CHECA TRABAJO PROGRAMADO O/T 4012 | | |
| 21/06/2000 | El Quinche | D | 9:15:00 | 9:18:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 EN CHECA TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE CAMBIO DE SECCION DE C | | |
| 21/06/2000 | El Quinche | D | 3:47:00 | 12:48:00 | 9:01:00 | 50 | CIERRA SB3 EN CHECA NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS GRUPO RANE | | |
| 22/06/2000 | El Quinche | D | 8:30:00 | 8:33:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 EN CHECA T.P. GRUPO RANE SECTOR EL CONDE | | |
| 22/06/2000 | El Quinche | D | 5:35:00 | 15:39:00 | 10:04:00 | 50 | CIERRA SB3 CHECA NORMALIZA SERVICIO. | | |
| 06/06/2000 | Epiclachima | D | 5:00:00 | 5:45:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 09/06/2000 | Epiclachima | B | 1:15:00 | 11:55:00 | 10:40:00 | 14 | LÍNEA AT ROT A "J" SOLANDA GASPAR ESPARZA Y AJAVI | | |
| 10/06/2000 | Epiclachima | B | 5:45:00 | 16:00:00 | 10:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 09/06/2000 | Epiclachima | B | 2:00:00 | 12:15:00 | 10:15:00 | 14 | LAZO AT SUELTO EMPALME AL POSTE "V" T.HUGO ORTIZ Y AJAVI | | |
| 12/06/2000 | Epiclachima | B | 0:45:00 | 11:35:00 | 10:50:00 | 14 | EMPALME AEREO AT SUELTO MANGLAR ALTO Y AYAPAMBÁ DERIVACION FCA,DE HORMIG | | |
| 16/06/2000 | Epiclachima | D | 18:30:00 | 18:35:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS | | |
| 19/06/2000 | Epiclachima | B | 7:30:00 | 17:45:00 | 10:15:00 | 70 | DESCONOCIDA | | |
| 19/06/2000 | Epiclachima | M | 1:14:00 | 11:18:00 | 10:04:00 | 70 | PERSONAL DE LA E.E.Q.PROVOCA DESCONEXION ACCIDENTAL REALIZAR PRUEBAS F | | |
| 25/06/2000 | Epiclachima | C | 8:15:00 | 19:55:00 | 11:40:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES AT YAP LAMPARA DESTRUIDA CAUSANTE DESCONOCID | | |
| 26/06/2000 | Epiclachima | B | 0:22:00 | 20:27:00 | 20:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. | | |
| 01/06/2000 | Equinocial | A | 8:50:00 | 13:35:00 | 4:45:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE SECTOR LA JOSEFINA CAMBIO AISLAMIENTO FU | | |
| 28/06/2000 | Equinocial | A | 7:55:00 | 18:40:00 | 10:45:00 | 50 | CAMBIO SECCIONADOR AT 27KV/100A Y FUSIBLE 100A "V" SALIDA DEL PRIMARIO VUELE / | | |
| 28/06/2000 | Equinocial | A | 9:00:00 | 19:05:00 | 10:05:00 | 70 | QUEDA MENOS UNA FASE POR FALLA "V" DERIVACION A PERUCHO | | |
| 28/06/2000 | Equinocial | A | 11:00:00 | 12:47:00 | 1:47:00 | 70 | INSTALO PERTO TACHO AT POSTE ROTO SECTOR DE CATEQUILLA SE NORMALIZA SERV | | |
| 28/06/2000 | Equinocial | A | 19:50:00 | 20:10:00 | 0:20:00 | 70 | PUENTE "U-W" R166 DE LA JOSEFINA. FALTA UNA FASE DEL PRIMARIO | | |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----|--|
| 28/06/2000 | Equinoccial | A | 8:40:00 | 19:00:00 | 10:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R166 ENTRADA A PERUCHO VUELVE A DESCONOCIDA |
| 01/06/2000 | Machachi | B | 0:15:00 | 11:10:00 | 10:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 03/06/2000 | Machachi | B | 14:40:00 | 15:00:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 03/06/2000 | Machachi | B | 15:00:00 | 16:20:00 | 1:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE R-078 F. SALVADOR Y R-169 |
| 03/06/2000 | Machachi | B | 6:20:00 | 17:30:00 | 11:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 SECTOR LA CLEMENCIA |
| 03/06/2000 | Machachi | B | 7:30:00 | 19:33:00 | 12:03:00 | 70 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA ATTRAS HCD. EL OBRAJE CIERRA SB3 LA CLEMENCIA NOF |
| 07/06/2000 | Machachi | D | 9:00:00 | 14:30:00 | 5:30:00 | 70 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PRIMARIO |
| 13/06/2000 | Machachi | D | 1:00:00 | 11:12:00 | 10:12:00 | 70 | CAMBIO AJADAS AT SALIDA CABLE SUBTERRANEO SUBESTACION |
| 17/06/2000 | Olimpico | D | 1:05:00 | 2:00:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18/06/2000 | Olimpico | D | 7:25:00 | 18:00:00 | 10:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 06/06/2000 | Olimpico | A | 8:14:00 | 13:54:00 | 5:40:00 | 14 | Abre lazos en la granadas y yedas abre SF3 gaspar de villarroel y 6 de diciembre T.P CIERRA SB3 CABLE SUBTERRANEO G.DE VILLARROEL Y 6 DE DICIEMBRE |
| 06/06/2000 | Olimpico | A | 5:20:00 | 15:24:00 | 10:04:00 | 50 | CIERRA SB3 CABLE SUBTERRANEO G.DE VILLARROEL Y 6 DE DICIEMBRE |
| 02/06/2000 | Papallacta | Q | 0:15:00 | 10:30:00 | 10:15:00 | 70 | SIN SEÑALIZACION |
| 11/06/2000 | Papallacta | Q | 5:40:00 | 17:10:00 | 11:30:00 | 70 | ELIMINAR TENSOR AT Y C.F.SECC.20A "U" ENTRADA A BAEZA ESTACION DE PETROECUA |
| 29/06/2000 | Papallacta | Q | 6:30:00 | 16:47:00 | 10:17:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 29/06/2000 | Papallacta | Q | 6:47:00 | 18:10:00 | 11:23:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28/06/2000 | Papallacta | Q | 2:55:00 | 13:15:00 | 10:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 06/06/2000 | Pomasqui | A | 8:30:00 | 13:55:00 | 5:25:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEAS DE AT EN MARIANAS FCA. PLASTIQUITO ESCUELA |
| 23/06/2000 | Pomasqui | A | 6:45:00 | 7:1:40 | 0:29:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO FASE "W" TRANSF.112,5KVA # 102591 FCA. AROMATICOS |
| 08/06/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 15:45:00 | 15:55:00 | 0:10:00 | 70 | GATO PROVOCA COROCIRCUITO CAMARA FCA. NOVATEX BARRIO SALCOTO C.F. 6A "U-V |
| 19/06/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 9:50:00 | 19:54:00 | 10:04:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 1F 50KVA BARRIO EL VINCULO |
| 27/06/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 8:21:00 | 8:27:00 | 0:06:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 02/06/2000 | Sangolqui | B | 5:50:00 | 16:20:00 | 10:30:00 | 70 | SIN SEÑALIZACION. |
| 08/06/2000 | Sangolqui | A | 13:20:00 | 13:33:00 | 0:13:00 | 50 | CIERRA SB3 AV. EL INCA Y GRAL. ENRIQUEZ NORMALIZA SERVICIO |
| 08/06/2000 | Sangolqui | A | 15:20:00 | 15:45:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA LINEA PASOCHOA SANGOLQUI |
| 08/06/2000 | Sangolqui | B | 15:20:00 | 15:45:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA LINEA PASOCHOA SANGOLQUI |
| 09/06/2000 | Sangolqui | A | 9:05:00 | 9:07:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA BARRA SUELTA "V" GRAL. ENRIQUEZ Y ORTEGA |
| 10/06/2000 | Sangolqui | A | 8:34:00 | 18:36:00 | 10:02:00 | 70 | C.F. SECC. 20A "W" INGRESO URB. MOLINOS DE VIENTO. |
| 14/06/2000 | Sangolqui | B | 4:32:00 | 14:45:00 | 10:13:00 | 50 | CIERRA SF3 INGRESO BARRIO LA VICTORIA Y CORTAN RAMAS CERCA RED AT. |
| 14/06/2000 | Sangolqui | B | 9:33:00 | 10:30:00 | 0:57:00 | 50 | Mantenimiento de red ede alta tension cambio de conectores abre SB3 LA VICTORIA VA A PROIGT |
| 20/06/2000 | Sangolqui | A | 1:40:00 | 24:00:00 | 22:20:00 | 70 | PROBLEMAS EN EL RECONNECTADOR DEL PRIMARIO NO SE PUDO CONECTAR |
| 20/06/2000 | Sangolqui | B | 1:40:00 | 12:20:00 | 10:40:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 100A "W" LADO DE 46KV TRANSF. DE POTENCIA |
| 21/06/2000 | Sangolqui | A | 12:00:00 | 12:15:00 | 0:15:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA POR FALLA EN EL RECONNECTADOR S/E |
| 23/06/2000 | Sangolqui | A | 9:15:00 | 9:38:00 | 0:23:00 | 70 | CAMBIA SB FASE "V" GRAL. ENRIQUEZ Y ORTEGA |
| 06/06/2000 | Santa Rosa | D | 5:30:00 | 15:40:00 | 10:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07/06/2000 | Santa Rosa | A | 7:45:00 | 7:50:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 08/06/2000 | Santa Rosa | A | 15:10:00 | 15:25:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 08/06/2000 | Santa Rosa | C | 15:35:00 | 15:45:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 09/06/2000 | Santa Rosa | A | 16:55:00 | 17:04:00 | 0:09:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 14/06/2000 | Santa Rosa | C | 8:15:00 | 18:17:00 | 10:02:00 | 70 | C.F. SECC. 20A "U" COOP. SANTIAGO ROLDOS. |
| 16/06/2000 | Santa Rosa | A | 8:25:00 | 8:35:00 | 0:10:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT SECTOR CASTILLO DE AMAGUA? |
| 10/06/2000 | Tumbaco | E | 2:55:00 | 13:52:00 | 10:57:00 | 70 | CADENA DE AISLADORES DE RETENSION NO TIENEN LA DISTANCIA ADECUADA BARRIO |
| 27/06/2000 | 2 / 6,3 | D | 8:40:00 | 18:45:00 | 10:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|----------|----|---|
| 07/06/2000 | 2/22.8 | A | 8:50:00 | 8:55:00 | 0:05:00 | 11 | VOLQUETA ROMPE CABLE MULTICONDUCTOR DE TELEFONOS Y CHICOTEA RED AT OBR |
| 20/06/2000 | 3/22.8 | T | 7:00:00 | 7:55:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 06/06/2000 | 4 / 6.3 | C | 0:55:00 | 13:56:00 | 13:01:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 06/06/2000 | 4 / 6.3 | C | 2:49:00 | 13:55:00 | 11:06:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "V" ANA PAREDES DE ALFARO Y HERNANDEZ DE QUIROZ |
| 08/06/2000 | 10 Vieja | C | 12:15:00 | 12:30:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 08/06/2000 | 10 Vieja | C | 12:30:00 | 12:45:00 | 0:15:00 | 61 | CABLE SUBT. AT PICADO AV. COLOMBIA FTE. HOSPITAL E.ESPEJO PERSONAL ECOVIA |
| 11/06/2000 | 10 Vieja | A | 3:45:00 | 13:50:00 | 10:05:00 | 70 | AL DESCONECTAR ALIMENTACION 2 DESCONECTA PRIMARIO |
| 11/06/2000 | 10 Vieja | B | 3:45:00 | 13:50:00 | 10:05:00 | 70 | AL DESCONECTAR ALIMENTACION 2 SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 11/06/2000 | 10 Vieja | C | 3:40:00 | 13:57:00 | 10:17:00 | 70 | POE ESCAPE DE ACEITE T2 SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 11/06/2000 | 10 Vieja | D | 3:43:00 | 13:52:00 | 10:09:00 | 70 | POR ESCAPE DE ACEITE T2 SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 23/06/2000 | 11 | B | 0:12:00 | 20:15:00 | 20:03:00 | 50 | CIERRA SB3 NU70 DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL,RECIBE CARGA E/13 |
| 24/06/2000 | 11 | B | 5:55:00 | 15:57:00 | 10:02:00 | 50 | ABRE SB3 NU70 DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL,NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARC |
| 10/06/2000 | 12 | A | 7:55:00 | 8:03:00 | 0:08:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10/06/2000 | 12 | A | 0:48:00 | 10:52:00 | 10:04:00 | 70 | CF.80 "UW" ISABEL CATOLICA Y MADRID ELIMINO PARARRAYO MAL ESTADO Y CF.15 "UV" |
| 23/06/2000 | 13 | A | 0:09:00 | 20:31:00 | 20:22:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 136 |
| 23/06/2000 | 13 | C | 0:28:00 | 20:32:00 | 20:04:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 136 |
| 23/06/2000 | 13 | E | 0:15:00 | 20:15:00 | 20:00:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE O/T 136 |
| 24/06/2000 | 13 | A | 5:06:00 | 15:10:00 | 10:04:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE. |
| 24/06/2000 | 13 | B | 8:10:00 | 8:58:00 | 0:48:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.O.MERIZALDE O/T 136 ABRE CORTE VISIBLE Y CIERRA SB3 |
| 24/06/2000 | 13 | B | 4:44:00 | 14:56:00 | 10:12:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE. |
| 24/06/2000 | 13 | C | 5:50:00 | 15:54:00 | 10:04:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE. |
| 24/06/2000 | 13 | D | 8:10:00 | 8:58:00 | 0:48:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.O.MERIZALDE O/T 136 ABRE CORTE VISIBLE |
| 24/06/2000 | 13 | D | 4:44:00 | 15:16:00 | 10:32:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE. |
| 24/06/2000 | 13 | E | 5:55:00 | 15:59:00 | 10:04:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE. |
| 03/06/2000 | 15 | B | 4:30:00 | 6:20:00 | 1:50:00 | 70 | RAMAS SOBRE LINEAS DE AT CAMBIO PERNO PIN DE AT-REGUL0 2 VANOS DE RED DE A |
| 24/06/2000 | 15 | C | 8:25:00 | 8:28:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA BECKROLL RECIBE CARGA B-D/13 |
| 24/06/2000 | 15 | C | 4:44:00 | 14:47:00 | 10:03:00 | 50 | ABRE SB3 BECKROLL, NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARGA |
| 06/06/2000 | 16 | B | 8:32:00 | 13:54:00 | 5:22:00 | 50 | CIERRA SB3 GRANADOS Y MARCHENA RECIBE CARGA DEL-A OLIMPICO |
| 06/06/2000 | 16 | B | 4:55:00 | 15:01:00 | 10:05:00 | 50 | ABRE SB3 ISLA MARCHENA Y AV. LOS GRANADOS, NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CAR |
| 12/06/2000 | 16 | B | 3:30:00 | 14:15:00 | 10:45:00 | 70 | CAJA SECCIONADORA AT "V" ESTALLADA FOA. ACTUAL LOS NARANJOS Y GRANADOS TR/ |
| 19/06/2000 | 16 | F | 3:40:00 | 14:10:00 | 10:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/06/2000 | 16 | B | 2:35:00 | 13:01:00 | 10:26:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13/06/2000 | 18 | B | 0:40:00 | 10:45:00 | 10:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U-V-W" RAMON BORJA Y 6 DE DICIEMBRE |
| 21/06/2000 | 18 | A | 5:50:00 | 12:48:00 | 6:58:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23/06/2000 | 18 | F | 9:25:00 | 19:45:00 | 10:20:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO ENTRADA A LLANO GRANDE |
| 23/06/2000 | 18 | F | 8:55:00 | 9:15:00 | 0:20:00 | 70 | CAJAS ROMPEARCOS ENTRADA A LA BOTA EN MAL ESTADO. |
| 27/06/2000 | 18 | E | 6:45:00 | 8:00:00 | 1:15:00 | 70 | TRANSFORMADOR AP QUEMADO 45KVA # 101488 INTERCAMBIADOR DE CARCELEN |
| 28/06/2000 | 18 | A | 3:15:00 | 13:45:00 | 10:30:00 | 70 | AVE SOBRE LINEA AT EUCALIPTOS Y AV. 10 DE AGOSTO |
| 07/06/2000 | 18 | D | 5:10:00 | 5:15:00 | 0:05:00 | 11 | PARTICULAR TOPA RED AT C.P #1 ANGEL ESPINOZA 356 Y MESTANZA |
| 10/06/2000 | 18 | A | 7:31:00 | 17:34:00 | 10:03:00 | 70 | C.F. SECC.15A "U-V" 10AGOSTO LADO SUR Y LOS EUCALIPTOS |
| 02/06/2000 | 19/22.8 | B | 0:03:00 | 10:39:00 | 10:36:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12/06/2000 | 19/22.8 | C | 0:00:00 | 10:25:00 | 10:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12/06/2000 | 19/22.8 | C | 0:25:00 | 10:35:00 | 10:10:00 | 11 | T.P.R.S. ABRE 1190 PARTICULAR TOPA LINEA AT C.P.#2 PRINCIPAL Y PARALELA J-2 |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---|----------|----------|----------|----|--|
| 15/06/2000 | 19/22.8 | B | 6:05:00 | 18:05:00 | 12:00:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO AV.M.C.GALARZA PLACA ABE 805 CONSTRUCTORA CC |
| 15/06/2000 | 19/22.8 | E | 2:55:00 | 13:55:00 | 11:00:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO RED AT BELLAVISTA OE3-494 Y CHUQUISACA |
| 16/06/2000 | 19/22.8 | E | 10:45:00 | 10:50:00 | 0:05:00 | 70 | C.F.SECC.40A "W" PALACIOS Y RAMON CHIRIBOGA |
| 18/06/2000 | 19/22.8 | C | 9:15:00 | 19:40:00 | 10:25:00 | 50 | TENTATIVA RESTABLECER SERVICIO |
| 18/06/2000 | 19/22.8 | C | 9:40:00 | 20:57:00 | 11:17:00 | 14 | EMPALME ROTO FASE "W" EN RANCHO ALTO QUEDA REPARADO |
| 23/06/2000 | 19/22.8 | D | 9:00:00 | 9:50:00 | 0:50:00 | 70 | DECONOCIDA. |
| 01/06/2000 | 4/6.3 | E | 3:00:00 | 13:23:00 | 10:23:00 | 11 | PARTICULAR TOPA CON VARILLA JUAN DE ALCAZAR 571 PEDRO CEPEIRO |
| JULIO | | | | | | | |
| 17/07/2000 | Carolina | D | 9:02:00 | 9:05:00 | 0:03:00 | 70 | G.F.SECC.30A "W" ORELLANA Y LUAN LEON MERA |
| 03/07/2000 | E.Espejo | A | 12:30:00 | 12:35:00 | 0:05:00 | 70 | SE DESCONECTA AL INSTALAR TELECOMANDO SCADA |
| 12/07/2000 | E.Espejo | D | 14:48:00 | 15:50:00 | 1:02:00 | 70 | DECONOCIDA. |
| 14/07/2000 | E.Espejo | D | 12:00:00 | 12:30:00 | 0:30:00 | 11 | PERSONA PARTICULAR TOPA RED AT CDLA ECUATORIANA ANTONIO MON Y JOAQUIN JA |
| 22/07/2000 | E.Espejo | C | 7:10:00 | 8:30:00 | 1:20:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 25/07/2000 | E.Espejo | B | 10:00:00 | 10:30:00 | 0:30:00 | 11 | PARTICULAR COLOCA CONTRABANDO RAFAEL GARCIA Y FCO.CHIRIBOGA.C.F.SECC.30A |
| 30/07/2000 | E.Espejo | B | 16:25:00 | 17:15:00 | 0:50:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 31/07/2000 | E.Espejo | A | 18:00:00 | 19:00:00 | 1:00:00 | 12 | HILOS DE COMETA ENREDADOS EN LA RED DE A.T. CDLA. IBARRA BARRIO MARIA AUXILI |
| 31/07/2000 | E.Espejo | C | 13:56:00 | 13:58:00 | 0:02:00 | 50 | SE REALIZO UNA PRUEBA DEL PRIMARIO. SE ENCONTRÓ DESCONECTADO EL 1186 EN LA |
| 15/07/2000 | El Quinche | C | 8:34:00 | 9:25:00 | 0:51:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA FASE "U" YARUQUI BARRIO TOLA BAJA |
| 19/07/2000 | El Quinche | | 13:25:00 | 14:04:00 | 0:39:00 | 14 | Empalme aereo roto en Tababela |
| 20/07/2000 | El Quinche | B | 16:10:00 | 17:40:00 | 1:30:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT BARRIO LA VICTORIA DEL QUINCHE |
| 21/07/2000 | El Quinche | B | 11:00:00 | 11:20:00 | 0:20:00 | 50 | CAMBIAZON CONECTORES BAJADA DEL SECCIONADORA LA RED SECTOR DE CHILPECITO |
| 25/07/2000 | El Quinche | D | 3:30:00 | 7:25:00 | 3:55:00 | 70 | DECONOCIDA. SIN SERIALIZACION |
| 26/07/2000 | E Quinche | C | 13:20:00 | 14:35:00 | 1:15:00 | 18 | ARBOL SOBRE RED AT SECTOR DE PUEMBO FCA.DE HONGOS |
| 02/07/2000 | Epiclachima | C | 20:30:00 | 22:20:00 | 1:50:00 | 70 | DESCONOCIDA (C-F.SECC 20A "U" CDLA M.E.SALAZAR CALLE BY MANGLAR ALTO) |
| 02/07/2000 | Epiclachima | D | 16:10:00 | 16:25:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12/07/2000 | Epiclachima | A | 7:30:00 | 8:32:00 | 1:02:00 | 70 | CAMBIO CAJA DE AT ESTALLADA EN TRANSFORMADOR FASE "W" DE 5OKVA #427 DE MUL |
| 23/07/2000 | Epiclachima | A | 12:15:00 | 12:51:00 | 0:36:00 | 70 | DECONOCIDA. |
| 14/07/2000 | Epiclachima | B | 22:10:00 | 22:30:00 | 0:20:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 19/07/2000 | Epiclachima | | 19:40:00 | 19:49:00 | 0:09:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 26/07/2000 | Epiclachima | D | 20:00:00 | 20:05:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26/07/2000 | Epiclachima | D | 20:05:00 | 20:40:00 | 0:35:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA AV. SIMON BOLIVAR ENTRADA A LA COOP. PUEBLO UNIDO. SE DESC |
| 11/07/2000 | Inquito | B | 18:40:00 | 19:00:00 | 0:20:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 12/07/2000 | Machachi | B | 11:40:00 | 12:16:00 | 0:36:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 15/07/2000 | Machachi | B | 8:15:00 | 8:35:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 15/07/2000 | Machachi | B | 8:34:00 | 13:19:00 | 4:45:00 | 70 | RAMAS DE ARBOLES DE PINO SOBRE RED DE AT SECTOR SAN FCO. DE TAGUAUCHI |
| 24/07/2000 | Machachi | C | 14:00:00 | 14:30:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO AT INGRESO ALOASI POR CAIDA DE RAMA |
| 26/07/2000 | Machachi | A | 12:00:00 | 12:45:00 | 0:45:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 19/07/2000 | Olimpico | | 16:20:00 | 16:30:00 | 0:10:00 | 70 | SE DESCONECTA AL CONECTAR ROT7 CAE LA BARRA FASE "V" |
| 27/07/2000 | P.Guerrero | E | 11:20:00 | 11:40:00 | 0:20:00 | 50 | REHIZO LAZO SUELTO AT "U" CORDERO Y PAEZ |
| 30/07/2000 | Papallacta | Q | 13:30:00 | 13:45:00 | 0:15:00 | 70 | DECONOCIDA |
| 01/07/2000 | Pomasqui | C | 16:25:00 | 16:50:00 | 0:25:00 | 11 | TRAILER DESCONOCIDO ROMPE RED AP PROVOCA DESCONEXION ISIDRO AYORA Y JRC |
| 06/07/2000 | Pomasqui | A | 5:45:00 | 6:58:00 | 1:13:00 | 70 | CAJA AT 27KV/100A ESTALLADA COOP.LUZ Y VIDA |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 19/07/2000 | Pomasqui | C | 16:55:00 | 17:20:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONCIDA |
| 20/07/2000 | Pomasqui | C | 15:20:00 | 15:50:00 | 0:30:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT URB. MASTODONTES PARTE BAJA |
| 21/07/2000 | Pomasqui | A | 20:50:00 | 21:12:00 | 0:22:00 | 11 | PLASTICO SOBRE RED AT BARRIO LA ESPERANZA |
| 23/07/2000 | Pomasqui | D | 8:25:00 | 9:05:00 | 0:40:00 | 70 | AVE SE ESTRELLA CONTRA RED AT URB.PUSUQUI CALLE C Y CALLE A |
| 26/07/2000 | Pomasqui | A | 9:55:00 | 10:15:00 | 0:20:00 | 14 | VANO DE AT FLOJO PROVOCA CORTO CIRCUITO DERIVACION FCA FILIPARTES |
| 26/07/2000 | Pomasqui | A | 14:40:00 | 14:50:00 | 0:10:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA PAN.NORTE KM.11. ABRE D048 |
| 26/07/2000 | Pomasqui | A | 13:50:00 | 14:50:00 | 1:00:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 17/07/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 15:55:00 | 16:05:00 | 0:25:00 | 70 | VIENTOS FUERTES |
| 17/07/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 16:45:00 | 17:10:00 | 0:25:00 | 70 | PUENTEAR CAJA 27KV/100A FASE "W" R205 Y C.F.SEC.C.,40A "V" CORTE VISIBLE |
| 17/07/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 16:05:00 | 16:15:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 17/07/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 16:15:00 | 18:35:00 | 2:20:00 | 70 | RAMAS DE ARBOL TOPAN RED AT COOP.SAN GABRIEL RIO SANTIAGO Y RIO PASTAZA |
| 19/07/2000 | San Rafael / 22.8 | | 16:45:00 | 17:05:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20/07/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 15:20:00 | 15:40:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20/07/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 16:30:00 | 16:50:00 | 0:20:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT AT SECTOR ROBLE ANTIGUO |
| 21/07/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 8:25:00 | 8:30:00 | 0:05:00 | 15 | LINEA TELEFONICA CHICOTEA RED AT EN SAN JUAN DE SALCOTO |
| 21/07/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 15:00:00 | 15:20:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21/07/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 15:15:00 | 15:40:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13/07/2000 | Sangolqui | A | 9:40:00 | 11:15:00 | 1:35:00 | 70 | FUSIBLE QUEMADO 150A "W" EN EL LADO DE 46KV DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA |
| 13/07/2000 | Sangolqui | B | 9:40:00 | 11:15:00 | 1:35:00 | 70 | FUSIBLE QUEMADO 150A "W" EN EL LADO DE 46KV DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA |
| 21/07/2000 | Sangolqui | A | 15:30:00 | 15:45:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26/07/2000 | Sangolqui | A | 12:30:00 | 12:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA S-10 S-30 LINEA SAN RAFAEL PASOCHOA |
| 26/07/2000 | Sangolqui | B | 12:30:00 | 12:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S10,S-30 LINEA SAN RAFAEL PASOCHOA |
| 01/07/2000 | Santa Rosa | B | 19:30:00 | 20:05:00 | 0:35:00 | 50 | POR SEGURIDAD ABRE LAZOS AT CALLE 1 FINAL RIELES SECTOR VICTORIA BAJA ESC.RI |
| 01/07/2000 | Santa Rosa | D | 20:00:00 | 20:05:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SBS3 BARRIO EL CORAZON RECIBE CARGA B/SANTA ROSA |
| 02/07/2000 | Santa Rosa | A | 9:10:00 | 9:20:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02/07/2000 | Santa Rosa | A | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA AT SECTOR FUNDACION NATURA HCDA. EL ARTESON SR. ESPINOZ |
| 03/07/2000 | Santa Rosa | B | 16:40:00 | 16:45:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZO PRIMARIO |
| 19/07/2000 | Santa Rosa | | 16:25:00 | 16:40:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19/07/2000 | Santa Rosa | | 16:45:00 | 17:06:00 | 0:21:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 19/07/2000 | Santa Rosa | | 17:05:00 | 17:15:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 20/07/2000 | Santa Rosa | A | 16:50:00 | 17:38:00 | 0:48:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT FASE "W" CASTILLO DE AMAGUA?A |
| 26/07/2000 | Santa Rosa | A | 14:20:00 | 14:30:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 26/07/2000 | Santa Rosa | A | 15:50:00 | 16:30:00 | 0:40:00 | 14 | EMPALME AEREO AT SUELTO SECTOR DE RUMILOMA |
| 26/07/2000 | Santa Rosa | A | 14:30:00 | 14:55:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO |
| 26/07/2000 | Santa Rosa | D | 9:35:00 | 9:45:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA Y CAMBIO FUSIBLE SECC.65A "V" EN EL CORTE VISIBLE DEL INTERRUPTOR |
| 03/07/2000 | Tumbaco | A | 12:50:00 | 13:15:00 | 0:25:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO "V" TRANSF. 50KVA #33263-C TUMBACO CALLE GONZALO MENENDEZ |
| 03/07/2000 | Tumbaco | B | 12:05:00 | 12:10:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 03/07/2000 | Tumbaco | D | 17:35:00 | 19:40:00 | 2:05:00 | 14 | LINEA AT ROTA URB. LA PRIMAVERA CALLE LA FLORENCIA Y BURLECHE |
| 06/07/2000 | Tumbaco | B | 8:25:00 | 8:35:00 | 0:10:00 | 61 | TERMINAL CABLE SUBTERRANEO AT EN MAL ESTADO BOTE ENTRADA C.C.LA ESQUINA. |
| 28/07/2000 | Tumbaco | F | 21:06:00 | 21:25:00 | 0:20:00 | 70 | POSTE SE VIRA CONTRA VEHICULO SR. MAURICIO POZO PLACAS PSJ-165 SKODA EN MIR |
| 30/07/2000 | 2/6.3 | B | 1:35:00 | 2:05:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 30/07/2000 | 2/6.3 | C | 1:35:00 | 2:05:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 30/07/2000 | 2/6.3 | D | 1:35:00 | 2:05:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 02/07/2000 | 2 / 6.3 | D | 14:55:00 | 14:58:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 JUNTO A LA CANCHA OBRERO INDEPENDIENTE NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 30/07/2000 | 2 / 6.3 | D | 16:45:00 | 17:50:00 | 1:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 01/07/2000 | 2/22.8 | A | 16:10:00 | 16:15:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 CANCHAS OBRERO INDEPENDIENTE RECIBE PARTE CARGA BISAN RAFAEL |
| 11/07/2000 | 2/22.8 | A | 15:17:00 | 15:24:00 | 0:07:00 | 11 | POSTE CHOCADO POR MAQUINAS DEL MUNICIPIO L.PUENGASIB. ELOY ALFARO CALLE H |
| 11/07/2000 | 2/22.8 | A | 16:19:00 | 16:38:00 | 0:19:00 | 14 | ELIMINAR 2 VANOS RED DE AT POR CONSECUENCIA DE POSTE CHOCADO Y CF 40AM."U |
| 30/07/2000 | 2/22.8 | A | 1:35:00 | 2:20:00 | 0:45:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 09/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 7:20:00 | 7:55:00 | 0:35:00 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE AT CRUZ BLANCA Y CHILIBULO |
| 18/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 17:05:00 | 17:35:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 8:50:00 | 9:15:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 22/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 10:40:00 | 10:45:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 40A "W" CANELO |
| 28/07/2000 | 3 / 6.3 | A | 16:31:00 | 16:35:00 | 0:04:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 28/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 18:45:00 | 19:05:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 20:55:00 | 22:18:00 | 1:23:00 | 70 | CAMBIO CAJA AT ESTALLADA ARICA Y PANGUIES NECESARIO RETIRAR RABOS DE COMI |
| 29/07/2000 | 3 / 6.3 | B | 8:39:00 | 8:44:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 BAHIA Y.R.DE CHAVEZ. RECIBE CARGA A/B/T |
| 29/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 18:45:00 | 18:55:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 29/07/2000 | 3 / 6.3 | D | 19:25:00 | 19:30:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. ES NECESARIO REVISAR CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO 75I |
| 30/07/2000 | 3 / 6.3 | A | 18:10:00 | 18:25:00 | 0:15:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 30/07/2000 | 3 / 6.3 | B | 1:35:00 | 2:35:00 | 1:00:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 30/07/2000 | 3 / 6.3 | B | 12:30:00 | 12:45:00 | 0:15:00 | 50 | ABRE SB3 BAHIA Y RODRIGO DE CHAVEZ NORMALIZA TRANSFERENCIA B/T |
| 30/07/2000 | 3 / 6.3 | C | 1:35:00 | 2:35:00 | 1:00:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 30/07/2000 | 3 / 6.3 | E | 1:35:00 | 2:35:00 | 1:00:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL FAUTE CON 88MW. |
| 08/07/2000 | 3/22.8 | T | 10:50:00 | 11:05:00 | 0:15:00 | 70 | FUSIBLE EN MALESTADO EN EL CORTE VISIBLE I-181 ANGAMARCA Y AV.M.SUCRE. |
| 10/07/2000 | 3/22.8 | T | 8:40:00 | 9:00:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11/07/2000 | 3/22.8 | T | 5:50:00 | 7:40:00 | 1:50:00 | 11 | POSTE AT CHOCADO URB.BILOXI AVM.SUCRE Y CALLE C |
| 20/07/2000 | 3/22.8 | T | 13:45:00 | 15:20:00 | 1:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 21/07/2000 | 3/22.8 | T | 16:00:00 | 16:35:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 12/07/2000 | 4 / 6.3 | D | 12:20:00 | 12:52:00 | 0:32:00 | 70 | PANCARTA DE TELE VUELTA SOBRE LINEAS DE A.T. MALDONADO Y FCO. GOMEZ |
| 19/07/2000 | 4 / 6.3 | X | 17:40:00 | 17:55:00 | 0:15:00 | 14 | LINEA DE AT SUELTA SOBRE CRUCETA EN TRANSF. 30KVA "19704 RADIO IRIS B.SAN VICE |
| 29/07/2000 | 6 / 6.3 | X | 14:25:00 | 14:30:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29/07/2000 | 6 / 6.3 | X | 14:55:00 | 15:35:00 | 0:40:00 | 70 | SECCIONADOR TIPO BARRA "Y" EN MAL ESTADO CAMARA T5-04. ROCAFUERTE Y CHIMBO |
| 31/07/2000 | 6 / 6.3 | R | 15:35:00 | 17:28:00 | 1:53:00 | 14 | EMPALME AL POSTE SUELTO EN LA FRANCIA Y ZALDUMBIDE Y LINEA DE AT. ROTA "UV" |
| 21/07/2000 | 7 | A | 15:50:00 | 16:35:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22/07/2000 | 7 | E | 6:30:00 | 7:40:00 | 1:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29/07/2000 | 7 | A | 8:15:00 | 8:44:00 | 0:29:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 29/07/2000 | 7 | B | 8:24:00 | 8:44:00 | 0:20:00 | 50 | CIERRA SB3 FARFANY BARAHONA. TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 29/07/2000 | 7 | C | 8:04:00 | 8:10:00 | 0:06:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 29/07/2000 | 7 | D | 8:28:00 | 8:40:00 | 0:12:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 29/07/2000 | 7 | E | 9:00:00 | 9:14:00 | 0:14:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 30/07/2000 | 7 | A | 12:40:00 | 12:45:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 30/07/2000 | 7 | B | 12:30:00 | 12:35:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 30/07/2000 | 7 | C | 12:20:00 | 12:25:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 30/07/2000 | 7 | D | 12:30:00 | 12:35:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |
| 30/07/2000 | 7 | E | 13:05:00 | 13:10:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 140 |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 31/07/2000 | 7 | E | 11:40:00 | 15:21:00 | 3:41:00 | 70 | BOTE AT. ESTALLADO SALIDA DEL PRIMARIO, QUEDA TRANSFERIDO AL EXPRESO 8 Y C/ |
| 06/07/2000 | 8 | C | 15:45:00 | 16:10:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 06/07/2000 | 8 | C | 16:10:00 | 18:20:00 | 2:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 06/07/2000 | 8 | C | 18:20:00 | 18:43:00 | 0:23:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 06/07/2000 | 8 | L | 18:15:00 | 18:18:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE PARCIAL T8-08 CAMARA DE SECCIONAMIENTO |
| 06/07/2000 | 8 | L | 18:40:00 | 18:48:00 | 0:08:00 | 50 | CIERRA PARCIAL T8-08 CAMARA DE SECCIONAMIENTO |
| 06/07/2000 | 8 | L | 19:45:00 | 20:00:00 | 0:15:00 | 70 | PUENTE O PARCIALES "A" Y "C" T8-18 RETIRO CABLE CON FALLA |
| 06/07/2000 | 8 | R | 15:45:00 | 16:10:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 06/07/2000 | 8 | X | 13:30:00 | 13:40:00 | 0:10:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO PLAZOLETA DE LA MARIN AV.PICHINCHA |
| 07/07/2000 | 8 | R | 12:55:00 | 12:58:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SF3 10AM.."UWAN" COLEGIO SANTIAGO DE GUAYAQUIL |
| 10/07/2000 | 8 | X | 13:24:00 | 13:25:00 | 0:01:00 | 50 | CONECTO PRIMARIO SIN CARGA |
| 10/07/2000 | 8 | A | 21:06:00 | 21:10:00 | 0:04:00 | 50 | CIERRA SF3 SECTOR DEL ITCHIMBIA LINEA AT ROTA. |
| 29/07/2000 | 3 | N | 9:25:00 | 10:35:00 | 1:10:00 | 61 | POR SEGURIDAD, ANULAN CABLE SUBTERRANEO AT PICADO MANABI Y GARCIA MOREN |
| 29/07/2000 | 3 | N | 9:09:00 | 9:14:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 T7-23 Y T8-01. RECIBE CARGA E/7 |
| 29/07/2000 | 3 | N | 13:00:00 | 13:02:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA STIC IMBABURA Y MIDEROS |
| 31/07/2000 | 3 | N | 15:00:00 | 15:05:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 T7-23 Y T8-01 RECIBE PARTE DE CARGA DEL PRIMARIO E/7, CONOCES SR. T. I. |
| 29/07/2000 | 3 | X | 9:14:00 | 9:22:00 | 0:08:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 29/07/2000 | 3 | X | 9:22:00 | 10:35:00 | 1:13:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO MANABI Y G.MORENO.POR PERSONAL DE SEMAFORIZ |
| 30/07/2000 | 3 | B | 13:30:00 | 13:40:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 30/07/2000 | 3 | B | 13:35:00 | 13:40:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 CAMARA CONSEJO DE SEGURIDAD |
| 30/07/2000 | 3 | L | 13:40:00 | 15:30:00 | 1:50:00 | 50 | CIERRA SB3 CONSEJO DE SEGURIDAD, CABLE SUBTERRANEO CON FALLA T8-25 HACIA C |
| 30/07/2000 | 3 | X | 13:00:00 | 13:05:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 T7-23 T8-01 NORMALIZA TRANSFERENCIA E/7 |
| 21/07/2000 | 9 | E | 0:55:00 | 1:00:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBiar FUSIBLES DE 40 A. FASE "U-V" EN RITTER Y BOLIVIA |
| 29/07/2000 | 9 | D | 8:05:00 | 8:10:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 BOMBONA Y GUATEMALA,RECIBE CARGA C/7. |
| 29/07/2000 | 9 | D | 20:08:00 | 21:05:00 | 0:57:00 | 14 | LINEA AT ROTA EN EL EMPALME AEREO FASE "W" BOMBONA Y MONTEVIDEO |
| 29/07/2000 | 9 | D | 20:00:00 | 20:08:00 | 0:08:00 | 14 | LINEA AT ROTA EMPALME AEREO FASE "W" EN LA BOMBONA Y MONTEVIDEO, CONOCER |
| 29/07/2000 | 9 | D | 19:15:00 | 19:48:00 | 0:33:00 | 70 | REHIZO BAJADA AT SUELTA FASE "U" SALIDA SR. J. PULGAR |
| 30/07/2000 | 9 | D | 12:20:00 | 12:25:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 BOMBONAZA Y GUATEMALA NORMALIZA TRANSFERENCIA C/7 |
| 31/07/2000 | 9 | C | 15:19:00 | 15:21:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 EN LA MIRE, RECIBE PARTE DE CARGA DEL E/7, CONOCES SR. T. IZA, ING. A. |
| 31/07/2000 | 9 | D | 15:20:00 | 15:55:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA, CAMBIO FUSIBLE 65A "W-W" TAPI Y MONTEVIDEO, |
| 31/07/2000 | 10 Nueva | B | 13:45:00 | 14:10:00 | 0:25:00 | 70 | PUENTE SECCIONADOR TIPO BARRA FASE "V", EN EL CORTE VISIBLE, ADICIONALMENTE |
| 31/07/2000 | 10 Nueva | C | 13:45:00 | 14:10:00 | 0:25:00 | 70 | POR SEGURIDAD, SE PUENTESE SECCIONADOR TIPO BARRA EN EL CORTE VISIBLE DEL P |
| 12/07/2000 | 12 | B | 12:50:00 | 12:58:00 | 0:08:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO. |
| 12/07/2000 | 12 | B | 12:58:00 | 13:33:00 | 0:35:00 | 50 | QUEDA CONECTADO EL PRIMARIO A NUEVA CABINAS |
| 26/07/2000 | 12 | B | 15:15:00 | 15:20:00 | 0:05:00 | 70 | ABREN R-068, CONECTA PRIMARIO. |
| 04/07/2000 | 13 | A | 9:37:00 | 9:38:00 | 0:01:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS SUBTERRANEA CAMBIO SALIDA NUEVO PRIMARIO |
| 04/07/2000 | 13 | A | 14:31:00 | 14:34:00 | 0:03:00 | 70 | QUEDA CONECTADO EL PRIMARIO A NUEVA CABINAS |
| 06/07/2000 | 13 | B | 14:40:00 | 14:45:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE ANILLO ENTRE PRIMARIOS NORMALIZA TRABAJOS |
| 06/07/2000 | 13 | D | 8:50:00 | 14:45:00 | 5:55:00 | 50 | ABRE ANILLO TRABAJO PROGRAMADO O/T 043 |
| 15/07/2000 | 13 | C | 23:15:00 | 23:45:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 15/07/2000 | 13 | C | 23:45:00 | 25:25:00 | 1:40:00 | 11 | ANDAMIO METALICO TOPA RED AT 10 DÍE AGOSTO Y MAZOSCA LADO OCCIDENTAL |
| 16/07/2000 | 13 | A | 6:50:00 | 8:07:00 | 1:17:00 | 50 | TENTATIVA |
| 16/07/2000 | 13 | A | 8:07:00 | 8:13:00 | 0:06:00 | 50 | ABRE EQUIPO R016 VILLALENGUA Y MARIANO EGAS TENTATIVA |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 16/07/2000 | 13 | A | 8:13:00 | 8:29:00 | 0:16:00 | 50 | ABRE EQUIPO R016 VILLALENGUA Y MARIANO EGAS TENTATIVA |
| 16/07/2000 | 13 | A | 8:30:00 | 9:07:00 | 0:37:00 | 50 | ABRE EQUIPO R016 VILLALENGUA Y MARIANO EGAS TENTATIVA |
| 16/07/2000 | 13 | A | 9:07:00 | 10:38:00 | 1:31:00 | 50 | ABRE SB3 GRANDA CENTENO Y BOBADILLA |
| 16/07/2000 | 13 | A | 11:11:40 | 11:17:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 DIGUJA Y BOBADILLA ELIMINA PARARRYOS PASO SUBTERRANEO 10 DE AGC |
| 23/07/2000 | 13 | A | 19:20:00 | 19:40:00 | 0:20:00 | 50 | CAMBIAZ CABA EN MAL ESTADO EN LA CARONIDELET Y VILLALENGUA FASE "U" 40AM. |
| 24/07/2000 | 13 | A | 9:05:00 | 9:10:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40AM. "U" VILLALENGUA Y CARONDELET |
| 03/07/2000 | 15 | D | 11:15:00 | 12:05:00 | 0:50:00 | 70 | TRANSFORMADOR EN MAL ESTADO 1250 KVA EN LA CAMARA T-1 DEL CENTRO COMERCIAL |
| 17/07/2000 | 15 | A | 10:44:00 | 11:20:00 | 0:36:00 | 70 | PERSONAL LE AL CAMBIAR POSTE AT SE ROMPE TIENSIR Y CHICOTEA A LAT M. SUCRE DESCONOCIDA |
| 22/07/2000 | 15 | A | 11:10:00 | 11:40:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10/07/2000 | 16 | A | 3:00:00 | 3:30:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 10/07/2000 | 16 | A | 3:30:00 | 4:30:00 | 1:00:00 | 14 | LNEA AT ROTA FASE "V" 6 DE DICIEMBRE Y GRANADOS FCA. DELTEX. |
| 10/07/2000 | 16 | B | 7:35:00 | 8:15:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14/07/2000 | 16 | C | 16:48:00 | 16:51:00 | 0:03:00 | 70 | C.FUSIBLE "F" ED. HUAYNACAPAC EN BOTÉ ENTRADA A ABDON CALDERON Y SHYRIS |
| 12/07/2000 | 17 | C | 8:25:00 | 9:00:00 | 0:35:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS OT. 000704044 CAMBIO DE TENSION |
| 29/07/2000 | 17 | E | 9:30:00 | 10:00:00 | 0:30:00 | 70 | CARPA CAE SOBRE RED AT GUALAQUIZA Y AV.PRENSA. CONOCE SR.GUILLEN |
| 29/07/2000 | 17 | E | 10:10:00 | 11:10:00 | 1:00:00 | 14 | LNEA AT ROTA GUALAQUIZA Y AV. PRENSA |
| 04/07/2000 | 18 | D | 20:20:00 | 20:53:00 | 0:33:00 | 14 | LNEA DE AT ARRANCADA EN EMPALME AEREO C.PUEBLO JULIAN |
| 14/07/2000 | 18 | B | 7:25:00 | 7:50:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14/07/2000 | 18 | B | 8:20:00 | 9:05:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 18/07/2000 | 18 | B | 14:36:00 | 14:56:00 | 0:20:00 | 70 | AVE PROVOCÓ CORTO CIRCUITO EN BUSTAMANTE Y J.J.CAAMAÑO |
| 20/07/2000 | 18 | A | 23:35:00 | 23:38:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIAZ FUSIBLE 15A. 10 DE AGOSTO Y BELLAVISTA |
| 22/07/2000 | 18 | C | 13:50:00 | 15:20:00 | 1:30:00 | 24 | ELIMINO PARARRYAO 18KV TRANSF.A.P. ESTALLADO DIEGO DE VAZQUES Y M.SUCRE |
| 31/07/2000 | 18 | B | 7:00:00 | 8:00:00 | 1:00:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/07/2000 | 19/13.2 | D | 12:15:00 | 12:30:00 | 0:15:00 | 70 | RAMAS CERCA DE LA RED DE AT EN EL SECTOR DE TANDAYAPA. CONOCE EL SR. COLLA |
| 02/07/2000 | 19/22.8 | A | 3:45:00 | 4:40:00 | 0:55:00 | 11 | VEHICULO CHOCÁ TENSO AT JOSE CARRION Y M.SUCRE, CAUSANTE DETENDIO. |
| 11/07/2000 | 19/22.8 | D | 15:25:00 | 16:37:00 | 1:12:00 | 12 | RABO DE COMETA JUAN FIGUEROA Y CALLE L CF TRANSF. 45KVA 3 UW |
| 15/07/2000 | 19/22.8 | E | 16:45:00 | 17:16:00 | 0:31:00 | 24 | 2 PARARRYAO ESTALLADOS FASE "VV" EN LA SABANILLA Y MOLLES TRANSFORMADOR |
| 18/07/2000 | 19/22.8 | E | 12:05:00 | 12:30:00 | 0:25:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 75T # 3300S LIZARDO RUIZ Y M.ALONSO |
| 19/07/2000 | 19/22.8 | B | 19:00:00 | 19:19:00 | 0:19:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20/07/2000 | 19/22.8 | B | 22:50:00 | 23:10:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25/07/2000 | 19/22.8 | A | 1:25:00 | 2:38:00 | 1:13:00 | 15 | LNEAS TELEFONICAS ROTAS POR VEHICULO NO IDENTIFICADO CI CICOTEA SOBRE RED , C.F SECC. 15A "U-W" PIEDRAS NEGRAS Y SAN JOSE DEL CONDADO |
| 25/07/2000 | 19/22.8 | A | 12:05:00 | 12:07:00 | 0:02:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/07/2000 | 19/22.8 | A | 10:15:00 | 10:35:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/07/2000 | 19/22.8 | B | 9:50:00 | 10:10:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/07/2000 | 19/22.8 | B | 11:55:00 | 12:00:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO |
| 26/07/2000 | 19/22.8 | B | 12:05:00 | 13:45:00 | 1:40:00 | 70 | RETIRO PLASTICO Y CAMBIO AISLADOR PIN "V" ESTALLADO FRENTE MOTORES FELICES |
| 26/07/2000 | 19/22.8 | E | 11:50:00 | 12:00:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 28/07/2000 | 19/22.8 | D | 17:00:00 | 17:28:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 01/07/2000 | 19/13.2 | D | 17:55:00 | 18:20:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 01/07/2000 | 19/13.2 | D | 18:20:00 | 18:45:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |

AGOSTO

Carolina E 3:30:00 3:35:00 0:05:00 70 DESCONOCIDA

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 03/08/2000 | E.Espejo | D | 6:30:00 | 8:45:00 | 2:15:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 100 A "W" EN EL CORTE VISIBLE DEL 1050 DEL CAMAL METROPOLITA |
| 09/08/2000 | E.Espejo | D | 17:40:00 | 18:06:00 | 0:28:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 16/08/2000 | E.Espejo | B | 21:45:00 | 22:35:00 | 0:50:00 | 70 | ALIMENTADOR PROVOCÓ CORTOCIRCUITO ES NECESARIO REPONER 2 VANOS RED BT |
| 18/08/2000 | E.Espejo | A | 10:00:00 | 10:30:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA AT ROTA BARrio BUENAVENTURA DE CHILLOGALLO CONOCe SR.D. SANCHEZ |
| 18/08/2000 | E.Espejo | A | 21:40:00 | 22:08:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 19/08/2000 | E.Espejo | C | 21:55:00 | 22:30:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21/08/2000 | E.Espejo | B | 9:00:00 | 9:35:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA, SR. A. CHILUISA CAMBIO FUSIBLE 25 A "V" EN LA CHIRIBOGA Y RUALES. |
| 25/08/2000 | E.Espejo | A | 14:25:00 | 15:20:00 | 0:55:00 | 11 | PARTICULAR TOPA RED AT EDIF. EN CONSTRUCCION JULIAN ESTRELLA Y MARCOS ESCC |
| 25/08/2000 | E.Espejo | D | 9:20:00 | 9:40:00 | 0:20:00 | 12 | HILos DE COMETAS ENREDADOS EN LA RED DE AT TURUMBABA DE MONJAS MUNICIPAL |
| 28/08/2000 | E.Espejo | A | 10:45:00 | 11:30:00 | 0:45:00 | 70 | AVE PROVOGA CORTOCIRCUITO RED AT SANTA BARBARA DE CHILLOGALLO CESAR AR |
| 29/08/2000 | E.Espejo | B | 13:25:00 | 13:55:00 | 0:30:00 | 11 | AVE PROVOGA CORTOCIRCUITO RED AT SANTA BARBARA DE CHILLOGALLO CESAR AR |
| 29/08/2000 | E.Espejo | C | 8:10:00 | 8:35:00 | 0:25:00 | 70 | PARTICULAR CON VARILLA TOPA LINEA AT AV M. SUCRE Y MATILDE ALVAREZ, CONOCe |
| 07/08/2000 | El Quinche | B | 7:10:00 | 8:15:00 | 1:05:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 15KVA #35823 AV SIMON BOLIVAR Y MALDONADO A 1 CUAT |
| 08/08/2000 | El Quinche | B | 12:15:00 | 13:25:00 | 1:10:00 | 50 | RETIRO RAMAS SOBRE LINEA DE AT EN CHIPECITO - CHECA |
| 11/08/2000 | El Quinche | B | 12:54:00 | 13:30:00 | 0:36:00 | 50 | SE TRANSFIRIO CARGA AL "D" EL QUINCHE, CAMBIO BAJADAS Y CAJAS TIPO BARRA 27 K |
| 07/08/2000 | El Quinche | B | 18:15:00 | 18:25:00 | 0:10:00 | 50 | INSTALO SECCIONADOR 27KV100A CON 6A EN CHECA SECTOR CHIPECITO. ENERGIZO |
| 07/08/2000 | El Quinche | B | 8:16:00 | 9:08:00 | 0:52:00 | 50 | PERSONAL DE SUBESTACIONES CAMBIO RECONNECTADOR Y TABLERO DE CONTROL DE |
| 07/08/2000 | El Quinche | B | 21:55:00 | 22:10:00 | 0:15:00 | 70 | DANO EN RECONNECTADOR DEL PRIMARIO. SE TRANSFIRIO CARGA AL "D" EL QUINCHE. |
| 07/08/2000 | El Quinche | D | 9:05:00 | 9:08:00 | 0:03:00 | 50 | PUENTEo SECCIONADOR BARRA "V" CORTE VISIBLE SALIDA DEL PRIMARIO. SR. M. RAMI |
| 07/08/2000 | El Quinche | D | 18:15:00 | 18:26:00 | 0:11:00 | 50 | CIERRA SB3 JUNTO CICLO BASICO. RECIBE CARGA DEL PRIMARIO "B" EL QUINCHE. |
| 07/08/2000 | El Quinche | B | 16:50:00 | 17:15:00 | 0:25:00 | 50 | ABRE SB3 JUNTO CICLO BASICO. NORMALIZA TRANSFERENCIA "B" EL QUINCHE. |
| 25/08/2000 | El Quinche | B | 6:00:00 | 9:25:00 | 3:25:00 | 14 | REHIZO LAZO AT SUELTO HCDA. OTON DE VELEZ CRUCE DE LA QUEBRADA QUE VA A CI |
| 27/08/2000 | El Quinche | B | 5:30:00 | 7:15:00 | 1:45:00 | 12 | COMETA ENREDADA EN LA LINEA AT BARRIO SAN LUIS DE GUAYLLABAMBA, CONOCe SR |
| 28/08/2000 | El Quinche | B | 12:55:00 | 14:34:00 | 1:39:00 | 50 | DESCONOCIDA |
| 28/08/2000 | El Quinche | B | 17:45:00 | 17:19:00 | 0:29:00 | 21 | REUBICAN RED AT MONOFASICA SECTOR PASCOR 1. |
| 24/08/2000 | E.Flichchina | C | 16:50:00 | 17:29:00 | 0:39:00 | 21 | VIENTOS FUERTES. |
| 29/08/2000 | E.Juñoccial | A | 17:45:00 | 18:40:00 | 0:55:00 | 14 | REALIZAN EMPALME AT Y ENERGIZAN TRANSFORMADOR PARA ESTACION PUXOCOCHA |
| 21/08/2000 | Inajquito | A | 13:45:00 | 14:15:00 | 0:30:00 | 11 | VEHICULO ROMPE TENSOR AT HAQUITO Y VILLA LENGUA FURGONETA MITSUBISHI PLAC |
| 27/08/2000 | Inajquito | D | 14:00:00 | 16:25:00 | 2:25:00 | 14 | REMENDO LINEAS AT Y CAMBIO FUSIBLE 25A "U-V" FTE. EX-BANCO POPULAR SECTOR LA |
| 01/08/2000 | Machachi | B | 14:55:00 | 15:35:00 | 0:40:00 | 70 | SIN SENALIZACION TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 01/08/2000 | Machachi | B | 15:35:00 | 16:20:00 | 0:45:00 | 70 | SIN SENALIZACION PLASTICO SOBRE LA RED A.T. "U" Y HOJARASCA SOBRE LA FASE "V" |
| 02/08/2000 | Machachi | A | 10:17:00 | 10:20:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 SALIDA SE LADO NORTE. CORTAN ARBOLES CERCA A LA RED AT SECTOR HC |
| 02/08/2000 | Machachi | A | 12:21:00 | 12:23:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 SALIDA SE LADO NORTE. SECCIONADORES BARRA "U-V" CHISPEADAS.NECI |
| 22/08/2000 | Machachi | A | 10:10:00 | 10:38:00 | 0:28:00 | 12 | HILOS DE COMETAS ENREDADOS RED AT VIA A TESALIA. CONOCe SR. G. UILLUS. |
| 29/08/2000 | Machachi | D | 6:30:00 | 7:10:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25/08/2000 | Olimpico | A | 12:25:00 | 13:05:00 | 0:40:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO AT PICADO PERSONAL ECOVIA 6 DE DICIEMBRE Y G. DE VILLARR |
| 25/08/2000 | Olimpico | A | 16:50:00 | 16:52:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 GASPAR DE VILLARROEL Y 6 DE DICIEMBRE, NORMALIZA SERVICIO CABLE P |
| 30/08/2000 | Olimpico | B | 15:10:00 | 15:20:00 | 0:10:00 | 24 | PARARRAYOS ESTALLADOS "V-W" ACOMETIDA SUBTERRANEA DE AT ABASCALY PASA |
| 08/08/2000 | P.Guerrero | F | 11:50:00 | 12:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 08/08/2000 | P.Guerrero | F | 12:00:00 | 12:20:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE Y CIERRA CORTE VISIBLE MANUEL LA |
| 08/08/2000 | P.Guerrero | F | 12:20:00 | 12:30:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SB3 EN MANUEL LARREA Y RIOFRIO. C |
| 08/08/2000 | P.Guerrero | F | 13:52:00 | 14:01:00 | 0:09:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. PRIMARIO SE DESCONECTA AL CERRAR SE |
| 08/08/2000 | P.Guerrero | F | 13:53:00 | 14:01:00 | 0:08:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO DE AT CON FALLA ENTRE CAMARAS DE LOS EDIFICIOS MUTUAL |
| 06/08/2000 | Papallacta | Q | 14:35:00 | 15:10:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. SE DESCONECTO MANUALMENTE PARA CO |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----|---|
| 06/08/2000 | Papallacta | Q | 15:10:00 | 16:15:00 | 1:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 06/08/2000 | Papallacta | Q | 16:15:00 | 18:40:00 | 2:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SRA CUYUJA E INT. DE BAEZA |
| 11/08/2000 | Papallacta | Q | 12:22:00 | 12:45:00 | 0:23:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 11/08/2000 | Papallacta | Q | 12:53:00 | 14:45:00 | 1:52:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 11/08/2000 | Papallacta | Q | 12:45:00 | 12:53:00 | 0:08:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 12/08/2000 | Papallacta | Q | 11:20:00 | 13:55:00 | 2:35:00 | 70 | SALE DEL PARALELO H.G.J.B. POR DESCONEXION DEL PRIMARIO C/TUMBACCO, MINIMA TE |
| 26/08/2000 | Papallacta | Q | 12:00:00 | 13:45:00 | 1:45:00 | 70 | T.P.R.S. ABRE INT. DE CUYUJA CONECTA PRIMARIO |
| 10/08/2000 | Pomasqui | C | 21:30:00 | 22:04:00 | 0:34:00 | 70 | NITOS ELECTROCUOTADOS CARCELEN BAJO PASAJE 22 Y PRINCIPAL, SR. L. CARRERA INT. DECONOCIDA, CAMBIO ENREDADOS RED A LOS SAUCES JUNTO A LY |
| 10/08/2000 | Pomasqui | D | 17:30:00 | 18:00:00 | 0:30:00 | 70 | DECONOCIDA, CAMBIO FUSIBLES 10A "U" Y "V" URBANIZACION LOS SAUCES JUNTO A LY |
| 13/08/2000 | Pomasqui | B | 17:25:00 | 17:55:00 | 0:30:00 | 12 | HILOS DE COMETAS ENREDADOS RED AT CARAPUNGO 3 ETAPA SMZ C-3. CONOCE SR. |
| 15/08/2000 | Pomasqui | C | 7:20:00 | 7:55:00 | 0:35:00 | 70 | DECONOCIDA, CAMBIO FUSIBLE 20 A "U" EN CARCELEN, REPUBLICA DOMINICANA Y NO |
| 28/08/2000 | Pomasqui | C | 6:00:00 | 7:20:00 | 1:20:00 | 70 | DECONOCIDA, C.F. 15A "V" EN CARCELEN, BARRIO CORAZON DE JESUS, CONOCE SR. V |
| 29/08/2000 | Pomasqui | C | 20:10:00 | 20:45:00 | 0:35:00 | 70 | DECONOCIDA, C.F. 85 "U" CORTE VISIBLE I-141 EN LA 13 DE JUNIO Y SEGOVIA, CONOCE |
| 05/08/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 17:45:00 | 17:47:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIA FUSIBLE SEC. 25A "U" CAMARA FCA. MUNICIONES |
| 26/08/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 5:30:00 | 7:25:00 | 1:55:00 | 11 | POSTE DE HORMIGON CON RED AT CON CENTRO DE TRANSFORMACION CHOCADO |
| 27/08/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 3:15:00 | 3:50:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 27/08/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 3:50:00 | 14:50:00 | 11:00:00 | 70 | PERNO TACHO AT DESPRENDIDO EN LA AUTOPISTA GRAL RUMIÑAHU. SECTOR DEL PU |
| 01/08/2000 | Sangolqui | B | 14:00:00 | 14:16:00 | 0:16:00 | 70 | SIN SENALIZACION, TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 01/08/2000 | Sangolqui | B | 14:16:00 | 14:55:00 | 0:39:00 | 70 | SIN SENALIZACION, ABRE SB3 ENTRADA A LOS CUARTELES, CONECTA PRIMARIO. |
| 01/08/2000 | Sangolqui | B | 17:03:00 | 17:05:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 ENTRADA A LOS CUARTELES. RETIRAN RAMA SOBRE RED AT SECTOR FCA. F |
| 19/08/2000 | Sangolqui | A | 18:00:00 | 18:05:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE OT# 141. SE TRANSIERE CARGA DEL PRIN |
| 19/08/2000 | Sangolqui | B | 17:37:00 | 17:42:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 PASANDO LA ENTRADA A LOS CUARTELES. SE TRANSIERE PARTE DE CARGA |
| 20/08/2000 | Sangolqui | A | 14:30:00 | 16:47:00 | 2:17:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO PRIMARIO NUEVO TRANSFORMADOR. TRABAJOS PROGRAMADOS |
| 20/08/2000 | Sangolqui | A | 19:41:00 | 19:49:00 | 0:08:00 | 50 | POR TRANSFERENCIA DE CARGA SE CAMBIO TRES FUSIBLES DE 80 A EN EL INCA Y GRA |
| 20/08/2000 | Sangolqui | A | 17:35:00 | 17:40:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 EN SAN NICOLAS. RECIBE PARTE DE CARGA DEL F/SAN RAFAEL. |
| 20/08/2000 | Sangolqui | B | 7:30:00 | 7:31:00 | 0:01:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE OT# 141. TRABAJO PROGRAMADO II |
| 20/08/2000 | Sangolqui | C | 7:30:00 | 18:20:00 | 10:50:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO PRIMARIO NUEVO TRANSFORMADOR. TRABAJOS PROGRAMADOS |
| 20/08/2000 | Sangolqui | D | 14:30:00 | 16:05:00 | 1:35:00 | 50 | O. MERIZALDE. ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE. |
| 22/08/2000 | Sangolqui | A | 20:35:00 | 20:37:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECCIONADOR FUSIBLE 2X15A U Y W URB. SAN JOSE DEL VALLE CALLE |
| 26/08/2000 | Sangolqui | A | 8:20:00 | 8:24:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 EL INCA Y MARIANA DE JESUS NORMALIZA TRANSFERENCIA FISAN RAFAEL, C |
| 26/08/2000 | Sangolqui | A | 18:14:00 | 18:16:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SF3 EN LA GRAL ENRIQUEZ Y CALDERON NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 01/08/2000 | Santa Rosa | A | 3:15:00 | 3:20:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 01/08/2000 | Santa Rosa | C | 3:15:00 | 3:20:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 09/08/2000 | Santa Rosa | D | 17:10:00 | 17:20:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 09/08/2000 | Santa Rosa | D | 17:20:00 | 18:05:00 | 0:45:00 | 50 | ABRE I-171 YANAYACU Y B. NOBOA, CONECTA PRIMARIO, RETIRAN HILOS DE COMETAS EN |
| 10/08/2000 | Santa Rosa | C | 9:55:00 | 10:00:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLES TRANSFORMADOR 45KVAT # 16785 VICTORIA CENTRAL, PATRICIO RO |
| 13/08/2000 | Santa Rosa | B | 18:28:00 | 18:50:00 | 0:22:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 13/08/2000 | Santa Rosa | C | 18:35:00 | 18:50:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 18/08/2000 | Santa Rosa | D | 13:15:00 | 13:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24/08/2000 | Santa Rosa | C | 11:25:00 | 11:30:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25/08/2000 | Santa Rosa | C | 7:48:00 | 7:57:00 | 0:09:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29/08/2000 | Santa Rosa | C | 14:25:00 | 14:35:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 50A "U" EN EL INGRESO A SAN FERNANDO DE GUAMANI, CONOCE S |
| 30/08/2000 | Santa Rosa | D | 23:50:00 | 23:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 06/08/2000 | Tumbaco | C | 14:35:00 | 15:05:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 06/08/2000 | Tumbaco | D | 0:08:00 | 7:30:00 | 7:21:00 | 14 | LÍNEA A.T ROTÓ EN EL TRANSFORMADOR DE LA BOMBA DE AGUA, JUNTO AL INTERRUPTOR |
| 12/08/2000 | Tumbaco | C | 11:20:00 | 12:40:00 | 1:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12/08/2000 | Tumbaco | C | 14:06:00 | 14:13:00 | 0:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, CIERRA SB3 SALIDA CABLE SUBTERRANEO |
| 12/08/2000 | Tumbaco | C | 14:13:00 | 15:58:00 | 1:45:00 | 18 | ARBOLE SOBRE LINEA DE A.T PROPRIEDAD SR. FLORES QUEDA ABIERTO |
| 12/08/2000 | Tumbaco | C | 12:40:00 | 14:05:00 | 1:25:00 | 50 | TENTATIVA ABRE SB3 SALIDA CABLE SUBTERRANEO |
| 15/08/2000 | Tumbaco | C | 11:20:00 | 12:00:00 | 0:40:00 | 50 | ALZAR Y REGULAR LINEA AT SECTOR LA "Y" DE PIFO |
| 19/08/2000 | Tumbaco | C | 17:20:00 | 17:45:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 19/08/2000 | Tumbaco | C | 17:45:00 | 19:55:00 | 2:10:00 | 18 | ARBOLES SOBRE RED MONOFASICA A.T., PIPO, BARRIO AMAZONAS, CONOCEN SRS. E. AULF |
| 20/08/2000 | Tumbaco | A | 18:05:00 | 19:00:00 | 0:55:00 | 18 | ARBOLES SOBRE RED DE A.T VIA INTEROCÉANICA, PASANDO GASOLINERA EL DORADO, CC |
| 20/08/2000 | Tumbaco | E | 10:30:00 | 10:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 05/08/2000 | Tumbaco | D | 23:40:00 | 24:09:00 | 0:29:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER EL SERVICIO. |
| 05/08/2000 | 2 / 6.3 | B | 8:18:00 | 8:20:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SF3 PUENTE DEL MACHANGARA, CORTE DE ARBOLES CERCA DE LA LINEA DE A.T. |
| 05/08/2000 | 2 / 6.3 | B | 11:01:00 | 11:03:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SF3 PUENTE DEL MACHANGARA, NORMALIZA SERVICIO. |
| 07/08/2000 | 2 / 6.3 | B | 6:08:00 | 6:20:00 | 0:12:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 07/08/2000 | 2 / 6.3 | C | 6:08:00 | 6:20:00 | 0:12:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 07/08/2000 | 2 / 6.3 | D | 6:08:00 | 6:20:00 | 0:12:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 27/08/2000 | 2 / 6.3 | D | 19:30:00 | 19:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29/08/2000 | 2 / 6.3 | D | 1:15:00 | 1:18:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "V" ACOMETIDA SUBTERRANEA CAMARA 500 KVA PLANTA DE TRATAMIENTO |
| 02/08/2000 | 2/22.8 | A | 13:36:00 | 13:46:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 07/08/2000 | 2/22.8 | A | 6:08:00 | 6:20:00 | 0:12:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 01/08/2000 | 3 / 6.3 | D | 15:40:00 | 16:15:00 | 0:35:00 | 14 | DAR DISTANCIA EMPALMES AEREOS DE A.T., CANELOS Y ALEJO BRUIZ, CONOCE SR. R. F. |
| 07/08/2000 | 3 / 6.3 | A | 6:08:00 | 6:40:00 | 0:32:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 07/08/2000 | 3 / 6.3 | B | 6:08:00 | 6:40:00 | 0:32:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 07/08/2000 | 3 / 6.3 | C | 6:08:00 | 6:40:00 | 0:32:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 07/08/2000 | 3 / 6.3 | E | 6:08:00 | 6:40:00 | 0:32:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO DE LA UNIDAD # 8 CENTRAL PAUTE CON 80 MW. |
| 13/08/2000 | 3 / 6.3 | D | 7:15:00 | 8:00:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 40A "W" SRA EL CANELO, CONOCE SR. J. RIOFRIO |
| 13/08/2000 | 3 / 6.3 | E | 13:15:00 | 13:36:00 | 0:21:00 | 14 | LÍNEA A.T ROTÓ EN ELEM PALME AEREO FASE "V" CABO MINACHO Y HERNANDO PRADO, |
| 13/08/2000 | 3 / 6.3 | E | 13:46:00 | 14:20:00 | 0:34:00 | 14 | REHIZO EMPALME AEREO A.T."V" CABO MINACHO Y HERNANDO PRADO |
| 28/08/2000 | 3 / 6.3 | D | 14:35:00 | 15:25:00 | 0:50:00 | 14 | LÍNEA A.T ROTÓ FASE "W" CHILIBULO Y VIRGEN PATA, CONOCE SR. A. CHILUISA |
| 30/08/2000 | 3 / 6.3 | D | 13:10:00 | 13:30:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 05/08/2000 | 3/22.8 | T | 14:40:00 | 15:10:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14/08/2000 | 4 / 6.3 | B | 17:25:00 | 18:25:00 | 1:00:00 | 12 | HILOS DE COMETA ENREDADOS EN LA RED DE A.T. EN LA MCDONALD E HINOSTROZA, CC |
| 14/08/2000 | 4 / 6.3 | B | 18:25:00 | 18:45:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/08/2000 | 4 / 6.3 | E | 19:20:00 | 19:25:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.50A "V-W" MARTIN DE LA CALLE Y MEJIA, NORMALIZA SERVICIO. |
| 01/08/2000 | 4 / 6.3 | E | 14:03:00 | 14:27:00 | 0:24:00 | 70 | REFORZAR RED A.T. FCO COBO Y GONZALO MARTIN, CONOCE SR. R. FLORES |
| 26/08/2000 | 4 / 6.3 | D | 9:25:00 | 9:50:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02/08/2000 | 7 | E | 13:00:00 | 13:02:00 | 0:02:00 | 61 | PROBAR CABLE SUBTERRANEO A.T. REPARADO, SALIDA DEL PRIMARIO, CHEQUEAR SEC |
| 02/08/2000 | 7 | E | 13:04:00 | 13:05:00 | 0:01:00 | 70 | DESCONECTA DISYUNTOR POR SEGURIDAD |
| 03/08/2000 | 7 | E | 6:19:00 | 6:25:00 | 0:06:00 | 50 | CIERRA STC CAMARA IMBABURA Y MEJIA, NORMALIZA SERVICIO. |
| 12/08/2000 | 7 | C | 2:50:00 | 4:20:00 | 1:30:00 | 14 | LÍNEA A.T ROTÓ FASE "V" BRACAMONTES Y JUAN CAMACHO, CONOCE SR. J. CHIRIBOGA. |
| 26/08/2000 | 7 | B | 8:35:00 | 9:45:00 | 1:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15/08/2000 | 8 | D | 8:12:00 | 8:30:00 | 0:18:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 DN, BOSSCO CTB-23 JUNIN CT6-13 G |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 15/08/2000 | 8 | D | 9:10:00 | 9:12:00 | 0:02:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 CT8-19 URB.SAN LUIS |
| 15/08/2000 | 8 | D | 8:50:00 | 9:10:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 CT8-13 Y CT6-13 |
| 15/08/2000 | 8 | M | 8:15:00 | 8:18:00 | 0:03:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 CT8-19 URB.SAN LUIS |
| 15/08/2000 | 8 | N | 13:33:00 | 13:35:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA DE TRANSFORMACION CALDAS Y AV. PICHINCHA |
| 03/08/2000 | 8 | N | 6:10:00 | 6:15:00 | 0:05:00 | 50 | ABREN SB3 CAMARAS T7-23 Y T8-01. NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARGA. |
| 16/08/2000 | 8 | M | 14:35:00 | 14:38:00 | 0:03:00 | 70 | CONECTA PARCIAL D-8 Y CIERRA SB3 EN CAMARA T6-13 |
| 25/08/2000 | 8 | R | 15:10:00 | 15:12:00 | 0:02:00 | 70 | C.F.SEC.C.40A "U-W" Y REMENDO RED AT ROTA SECTOR ITCHIMBIA. |
| 03/08/2000 | 9 | C | 6:19:00 | 6:20:00 | 0:01:00 | 50 | ABRE SB3 CAMARA MIREY MEJIA. NORMALIZA TRANSFERENCIA DE CARGA |
| 17/08/2000 | 9 | C | 16:40:00 | 16:43:00 | 0:03:00 | 70 | C.F.SEC.C.100A "V" BENALCAZAR Y RUBEN DARIO, CONOCE SR. S GOMEZ. |
| 18/08/2000 | 9 | C | 8:41:00 | 8:43:00 | 0:02:00 | 70 | C.F.SEC.C.100A "V" BENALCAZAR Y RUBEN DARIO, CONOCE SR. S GOMEZ. |
| 21/08/2000 | 9 | C | 14:16:00 | 14:22:00 | 0:06:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 03/08/2000 | 10 Nueva | B | 13:40:00 | 14:45:00 | 1:05:00 | 70 | CAMBIO 6 AISLADORES SUSPENSION CORTE VISIBLE SALIDA DEL PRIMARIO "B", URB.NU |
| 12/08/2000 | 11 | A | 8:35:00 | 9:35:00 | 1:00:00 | 14 | REMENDO LINEA AT "U" ROTA EMPALME AEREO ULLOA Y SELVA ALEGRE. |
| 12/08/2000 | 11 | A | 8:15:00 | 8:20:00 | 0:05:00 | 14 | LINEA AT ROTA "U" EMPALME AEREO ULLOA Y SELVA ALEGRE CONOCE SR. S.GOMEZ |
| 27/08/2000 | 11 | A | 5:17:00 | 5:25:00 | 0:08:00 | 70 | SECCIONADORES PORTAFUSIBLES EN MAL ESTADO, GENERAL AGUIRRE Y 10 DE AGOST |
| 12/08/2000 | 15 | B | 11:40:00 | 12:10:00 | 0:30:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 75 KVA # 1543 (EN MALLA) ENDARA Y AMAZONAS, CONOCE |
| 26/08/2000 | 16 | B | 13:06:00 | 13:08:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 LOS GRANADOS Y MARCHENA NORMALIZA PARTE CARGA DEL OLIMPICO |
| 26/08/2000 | 16 | B | 16:30:00 | 16:32:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 GRANADOS Y MARCHENA NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 03/08/2000 | 17 | B | 9:50:00 | 10:50:00 | 1:00:00 | 14 | LINEA AT ROTA FLORIDA Y AVILA PRENSA, CONOCE SR. W. LOPEZ |
| 25/08/2000 | 17 | B | 12:50:00 | 13:24:00 | 0:34:00 | 70 | CAJA DE AT EN MAL ESTADO FASE "W" TRANSF.112.5KVA # 14766 JORGE ERAZO Y CRISTI |
| 05/08/2000 | 18 | B | 0:10:00 | 1:00:00 | 0:50:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES DE AT, ELOY ALFARO Y EUCALIPTOS LADO SUR, VEHICUL |
| 05/08/2000 | 18 | B | 10:00:00 | 12:01:00 | 2:01:00 | 50 | CAMBIO DE POSTE CHOCADO ABRE SB3 E.ALFARO Y FRENSOS Y FRENSOS Y E.ALFARO. |
| 05/08/2000 | 18 | D | 10:00:00 | 10:21:00 | 0:21:00 | 50 | ABRE SB3 E.ALFARO Y MOLINEROS CIERRA SB3 E.ALFARO Y LOS PINOS RECIBE CARGA |
| 08/08/2000 | 18 | C | 14:30:00 | 18:56:00 | 4:26:00 | 11 | TORRE DE TRANSFORMACION CHOCADA DE 125KVA # 36345, CAUSANTE TRAILER BLANC |
| 08/08/2000 | 18 | E | 14:30:00 | 15:30:00 | 1:00:00 | 11 | TORRE DE TRANSFORMACION CHOCADA DE 125KVA # 36345, CAUSANTE TRAILER BLANC |
| 08/08/2000 | 18 | E | 18:52:00 | 18:55:00 | 0:03:00 | 14 | SE REMENDO LINEA DE AT, SE ELIMINO TORRE CHOCADA. QUEDO VANO LARGO, ES NEC |
| 17/08/2000 | 18 | A | 9:53:00 | 11:58:00 | 2:05:00 | 70 | MANTENIMIENTO DISYUNTOR OT. 143 PERSONAL DE SUBESTACIONES |
| 17/08/2000 | 18 | C | 10:05:00 | 10:15:00 | 0:10:00 | 50 | ABRIR S.BARRA SOLDADA FASE "U" SALIDA CABLE SUBTERRANEO |
| 17/08/2000 | 18 | C | 11:59:00 | 12:53:00 | 0:54:00 | 70 | MANTENIMIENTO DE DISYUNTOR |
| 18/08/2000 | 18 | A | 9:25:00 | 10:05:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18/08/2000 | 18 | B | 10:26:00 | 12:05:00 | 1:39:00 | 70 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DISYUNTOR. OT 143 LINEAS Y SUBESTACIONES |
| 18/08/2000 | 18 | E | 8:45:00 | 10:05:00 | 1:20:00 | 70 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DISYUNTOR, OT 143 LINEAS Y SUBESTACIONES |
| 20/08/2000 | 18 | A | 10:40:00 | 11:35:00 | 0:55:00 | 14 | REMENDO LINEA AT ROTA Y CAMBIO FUSIBLE 12A "W" JULIO TEODORO SALEM Y BATOD |
| 26/08/2000 | 18 | B | 14:50:00 | 15:15:00 | 0:25:00 | 21 | CLIENTES REPORTAN FUERTES VIENTOS, CONOCE SR. L. GAFRENA |
| 26/08/2000 | 18 | D | 20:40:00 | 21:50:00 | 1:10:00 | 14 | LAZO AT SUELTO JORGE GARCES Y FCO REBOLEDO |
| 27/08/2000 | 18 | D | 10:10:00 | 10:44:00 | 0:34:00 | 70 | DESCONOCIDA, SRS. J. VELOZ Y O. GUAMAN REALIZARON RECORRIDO Y NO ENCONTRA |
| 11/08/2000 | 19/3.2 | D | 7:25:00 | 10:00:00 | 2:35:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON RED DE B.T. TERMINAL SABANILLA L.ORIENTAL DE LA CHUQUISA |
| 01/08/2000 | 19/22.8 | E | 19:36:00 | 19:38:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "V-W" BORJA LAVAYEN Y AV. TO DE AGOSTO, SR. J. LAHUASI INDICC |
| 07/08/2000 | 19/22.8 | D | 15:15:00 | 16:00:00 | 0:45:00 | 14 | NEUTRO CORRIDO ROTO CHICOTEA SOBRE RED DE AT EN EL CAMPO DE MARTE DE LA |
| 11/08/2000 | 19/22.8 | B | 21:35:00 | 22:00:00 | 0:25:00 | 14 | LINEA AT ROTA EN EL EMPALME AEREO FASE "U" LIBERTADOR Y EMILIO BUSTAMANTE. |
| 13/08/2000 | 19/22.8 | D | 18:55:00 | 20:40:00 | 1:45:00 | 14 | LINEA AT ROTA EN EL EMPALME AEREO GUALAQUIZA Y NAZARETH, CONOCE SR. G. GUIL |
| 16/08/2000 | 19/22.8 | A | 12:30:00 | 12:32:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A "U" BOTE SUBTERRANEO ENTRADA URB.MARISOL III ETAPA |

| | | | | | | | |
|-------------------|------------|---|----------|------------|---------|----|---|
| 18/08/2000 | 19/22.8 | A | 9:20:00 | 9:33:00 | 0:13:00 | 11 | VEHICULO TOPA TENSOR AT Y ROMPE LINEA DE A.T. EN EL EMPALME AEREO JOSE M.CA |
| 18/08/2000 | 19/22.8 | A | 10:14:00 | 10:16:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 JUAN PROCES Y CARDENAS.REHIZO EMPALME AEREO ROTO.PROCEL Y CARR |
| 18/08/2000 | 19/22.8 | A | 11:46:00 | 11:48:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 JUAN PROCES Y CARDENAS.NORMALIZA SERVICIO |
| 31/08/2000 | 19/22.8 | A | 12:45:00 | 13:10:00 | 0:25:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 125 KVA # 19080 URB. EL CONDADO CALLE C Y CALLE "C-1" |
| 23/08/2000 | 19/22.8 | D | 2:35:00 | 3:15:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 23/08/2000 | 19/22.8 | D | 7:50:00 | 9:30:00 | 1:40:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25/08/2000 | 19/22.8 | C | 8:50:00 | 9:20:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 30/08/2000 | 19/22.8 | A | 19:05:00 | 20:00:00 | 0:55:00 | 11 | VEHICULO DESCONECIDO TOPA POSTE CON REDES AT Y PROVOCA CORTOCIRCUITO E |
| 30/08/2000 | 19/22.8 | A | 20:36:00 | 20:50:00 | 0:14:00 | 70 | SE PUENTE I-202 EN MAL ESTADO, JOSE M.GUERRERO Y DIEGO VACA DE LA VEGA, CO |
| 30/08/2000 | 19/22.8 | B | 14:10:00 | 14:50:00 | 0:40:00 | 11 | VEHICULO DEL GIR (POLICIA) SIN ROMPE TENSOR Y CHICOTEA LINEA AT M.C.GALARZA Y |
| 30/08/2000 | 19/22.8 | D | 12:05:00 | 12:22:00 | 0:17:00 | 70 | VEHICULO DEL MUNICIPIO TOPA POSTE CON REDES AT FCO.SALAMBAY Y MTOAZA. SINS |
| 30/08/2000 | 19/22.8 | D | 13:35:00 | 13:40:00 | 0:05:00 | 70 | C.F.SECC. 20A "U" PORFIRIO ROMERO Y 10 DE AGOSTO |
| SEPTIEMBRE | | | | | | | |
| 01/09/2000 | E.Espejo | A | 23:00:00 | 23:10:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 01/09/2000 | E.Espejo | C | 7:55:00 | 8:40:00 | 0:45:00 | 70 | IMAQUINARIA EMPRESA COANDES TOPA TENSOR AT.EMPALMES AEREOS AT FLOJOS CO |
| 02/09/2000 | E.Espejo | B | 17:20:00 | 17:35:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 03/09/2000 | E.Espejo | A | 1:45:00 | 15:40:00 | 0:50:00 | 70 | CAJA DE A.T EN MAL ESTADO "U" SECCIONAMIENTO SAN FRANCISCO DE HUARCAY, SR.J |
| 03/09/2000 | E.Espejo | A | 17:20:00 | 17:45:00 | 0:25:00 | 70 | PUENTEAR CAJA 27KV/100A "U" SECCIONAMIENTO SAN FRANCISCO DE HUARCAY, CONO |
| 03/09/2000 | E.Espejo | B | 8:40:00 | 8:55:00 | 0:15:00 | 70 | AISLADOR PIN PARA 22KV EN MAL ESTADO "V" TRANSFORMADOR 10 KVAM # 5973 AL INTI |
| 03/09/2000 | E.Espejo | C | 17:00:00 | 17:20:00 | 0:20:00 | 24 | LLUVIA FUERTE. |
| 03/09/2000 | E.Espejo | C | 19:55:00 | 22:22:00 | 2:27:00 | 24 | LLUVIA FUERTE. |
| 03/09/2000 | E.Espejo | C | 19:20:00 | 19:55:00 | 0:35:00 | 24 | LLUVIA FUERTE. |
| 06/09/2000 | E.Espejo | A | 15:15:00 | 15:25:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 06/09/2000 | E.Espejo | A | 17:10:00 | 17:22:00 | 0:12:00 | 70 | AL CONECTAR RECONECTADOR DE LA LUIS DUQUE Y NICOLAS CEVALLOS R-079 SE DES |
| 06/09/2000 | E.Espejo | B | 19:50:00 | 20:15:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 06/09/2000 | E.Espejo | D | 14:40:00 | 15:23:00 | 0:43:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 12/09/2000 | E.Espejo | B | 8:40:00 | 9:15:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12/09/2000 | E.Espejo | C | 13:30:00 | 13:35:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 19/09/2000 | E.Espejo | C | 11:50:00 | 12:15:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20/09/2000 | E.Espejo | C | 21:25:00 | 22:40:00 | 1:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 20/09/2000 | E.Espejo | C | 22:40:00 | 23:05:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 10/09/2000 | E.Espejo | C | 16:10:00 | 17:10:00 | 1:00:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 24/09/2000 | E.Espejo | A | 1:35:00 | 1:45:55:00 | 1:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 26/09/2000 | E.Espejo | A | 23:40:00 | 24:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18/09/2000 | E.Espejo | A | 10:00:00 | 10:46:00 | 0:46:00 | 70 | PARTICULARES FORRAN RED AT CON MANGUERA BARRIO SAN LUIS CHILCGALLO CALLE |
| 18/09/2000 | E.Espejo | A | 16:40:00 | 17:00:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 26/09/2000 | E.Espejo | A | 16:20:00 | 17:10:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 06/09/2000 | El Quinche | B | 23:07:00 | 23:30:00 | 0:23:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 06/09/2000 | El Quinche | B | 23:07:00 | 23:41:00 | 0:34:00 | 50 | ABRE EL 131 DE LA VICTORIA DEL QUINCHE NO CONECTA |
| 06/09/2000 | El Quinche | B | 23:41:00 | 24:04:00 | 0:23:00 | 70 | RETIRO HOJARASCA SOBRE LINEA DE A.T. EN CHILPECITO |
| 13/09/2000 | El Quinche | B | 9:40:00 | 9:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 OTON DE VELEZ, RECIBE PARTE DE CARGA C/ EL QUINCHE |
| 13/09/2000 | El Quinche | B | 15:50:00 | 16:55:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 EN OTON DE VELEZ NORMALIZA TRANSFERENCIA |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 13/09/2000 | El Quinche | C | 8:55:00 | 16:43:00 | 7:48:00 | 50 | ABRE LAZOS AT EN LA LAGACHE, TRANSIERE PARTE DE CARGA AL RIMARIO B/EL QUINCE. |
| 19/09/2000 | El Quinche | B | 9:40:00 | 9:45:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB3 EN OTON DE VELEZ. RECIBE CARGA DEL "C" SIE EL QUINCHE. |
| 19/09/2000 | El Quinche | B | 13:45:00 | 13:50:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 OTON DE VELEZ. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 19/09/2000 | El Quinche | C | 9:05:00 | 9:45:00 | 0:40:00 | 14 | ABREN LAZOS AT SECTOR QUEBRADA DE LA LAGACHI. TRABAJOS PROGRAMADOS GRU |
| 19/09/2000 | El Quinche | C | 13:50:00 | 14:25:00 | 0:35:00 | 14 | REHACER LAZOS AT SECTOR QUEBRADA DE LA LAGACHI. NORMALIZA SERVICIO. |
| 27/09/2000 | El Quinche | B | 9:15:00 | 9:18:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3, OTON DE VELEZ RECIBE CARGA C/EL QUINCHE |
| 27/09/2000 | El Quinche | B | 14:15:00 | 14:20:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 OTON DE VELEZ. NORMALIZA TRANSFERENCIA |
| 27/09/2000 | El Quinche | C | 8:50:00 | 9:18:00 | 0:28:00 | 14 | APERTURA LAZOS AT SECTOR 5 ESQUINAS EN YARQUI TRABAJO PROGRAMADO CAMB |
| 27/09/2000 | El Quinche | C | 14:20:00 | 15:10:00 | 0:50:00 | 50 | REHACER LAZOS AT SECTOR 5 ESQUINAS NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO |
| 03/09/2000 | El Quinche | D | 17:30:00 | 18:15:00 | 0:45:00 | 70 | SIN SE7ALIZACION. LAZO AT. SUELTO SAN MIGUEL DEL QUINCHE -ATALPAMBA |
| 15/09/2000 | Epiclachima | D | 14:10:00 | 14:35:00 | 0:25:00 | 14 | LÍNEA AT ROT A "W" AV SIMON BOLIVAR DERIVACION A SAN MARTIN DE PORRES. ES NEC |
| 17/09/2000 | Epiclachima | A | 14:05:00 | 15:17:00 | 1:12:00 | 70 | AVE TOPA LINEA DE AT Y PROVOCA CORTOCIRCUITO EN LA QUITO SUR. ANDRES ARTIE |
| 23/09/2000 | Epiclachima | D | 0:05:00 | 0:48:00 | 0:43:00 | 70 | DESCONOCIDA, FUSIBLE QUEMADO "W" DERIVACION AL CUARTEL EPICLACHIMA, CONOC |
| 27/09/2000 | Epiclachima | A | 18:55:00 | 20:25:00 | 1:10:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO (EN EL PISO) TNE H.ORTIZ Y MEJIA CAUSANTE BUS C |
| 27/09/2000 | Epiclachima | M | 10:25:00 | 11:25:00 | 1:00:00 | 70 | AVE PROVOCA C.C. EN BANCO DE CAPACTORES #1 DESCONECTA ALIMENTACION |
| 22/09/2000 | Inaquito | B | 22:24:00 | 22:27:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 EN LA VILLALENGUA E 17AQUITO RECIBE CARGA DEL A-13 (ES NECESARIO R |
| 23/09/2000 | Inaquito | B | 12:00:00 | 12:03:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 VILLALENGUA Y AV. 10 DE AGOSTO NORMALIZA TRANSFERENCIA A/13 |
| 09/09/2000 | Machachi | C | 10:30:00 | 10:55:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 15/09/2000 | Machachi | A | 12:05:00 | 12:20:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO (SIN SE7ALIZACION) |
| 15/09/2000 | Machachi | A | 12:20:00 | 13:00:00 | 0:40:00 | 18 | PARTICULAR CORTA ARBOL Y PASA JUNTO A LA RED AT FRENT HCDA SAN CARLOS SII |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 9:45:00 | 11:10:00 | 1:25:00 | 70 | ALABRIR SRA DE LA "Y" DE PAPALLACTA SE DESCONECTA PRIMARIO. CONOCE SR. G. E; |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 11:10:00 | 12:20:00 | 1:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE RECONNECTADOR DE CUYUJA. |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 16:25:00 | 17:15:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. SE PRUEBA EL TRONCAL. |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 18:55:00 | 20:40:00 | 1:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SRA DEL CHACO Y EQUIPOS Y QUEDA |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 18:35:00 | 18:55:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. AL CERRAR SRA DEL CAHACO DESCONECT |
| 04/09/2000 | Papallacta | Q | 12:20:00 | 16:25:00 | 4:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CERRAR SRA BULJO. |
| 05/09/2000 | Papallacta | Q | 10:50:00 | 11:10:00 | 0:20:00 | 70 | PERSONAL DE SUBESTACIONES REVISAN DISYUNTOR SIE PAPALLACTA. NO CONECTA D |
| 05/09/2000 | Papallacta | Q | 11:10:00 | 12:45:00 | 1:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE INTERRUPTOR DE BAEZA. CONECTA F |
| 10/09/2000 | Papallacta | Q | 22:35:00 | 23:30:00 | 0:55:00 | 70 | PROBLEMAS EN HCJB |
| 11/09/2000 | Papallacta | Q | 11:20:00 | 11:50:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21/09/2000 | Papallacta | Q | 14:10:00 | 14:20:00 | 0:10:00 | 70 | PERSONAL DE MANTENIMIENTO HCJB PROVOKA DESCONECCION ACCIDENTAL |
| 24/09/2000 | Papallacta | Q | 14:10:00 | 14:15:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 24/09/2000 | Papallacta | Q | 14:15:00 | 15:25:00 | 1:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 04/09/2000 | Pomasqui | D | 17:35:00 | 18:00:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07/09/2000 | Pomasqui | A | 9:28:00 | 9:52:00 | 0:24:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSF. 112.5KVA # 28288 CARAN Y CARAPUNGQ. CONOCE SR |
| 16/09/2000 | Pomasqui | B | 13:30:00 | 13:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16/09/2000 | Pomasqui | D | 9:40:00 | 10:30:00 | 0:50:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 100 KVAT # 13068 EN LA URBANIZACION PUSUQUI, CELULA |
| 16/09/2000 | Pomasqui | D | 11:10:00 | 11:35:00 | 0:25:00 | 70 | AL PROBAR TRANSFORMADOR DE PUSUQUI CELULA 4 SE DESCONECTA EL PRIMARIO. T |
| 21/09/2000 | Pomasqui | B | 15:58:00 | 16:13:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 03/09/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 16:35:00 | 16:55:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 03/09/2000 | San Rafael / 22.8 | M | 22:40:00 | 23:59:00 | 1:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-70 Y S-80 CENTRAL GUALBERTO HERNANI |
| 04/09/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 10:10:00 | 10:15:00 | 0:05:00 | 50 | AL CERRAR R066 DELLA ARMENIA CAA BARRA DEL CORTE VISIBLE Y SE DESCONECTA EL |
| 06/09/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 14:55:00 | 15:15:00 | 0:20:00 | 50 | ABRE R-205 Y CONECTA PRIMARIO. LINEA AT ROTA EN EL EMPALME AEREO MIRASIERRA |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 11/09/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 10:15:00 | 10:55:00 | 0:40:00 | 70 | SECCIONADOR PORTAFUSIBLE MAL ESTADO FASE "U" TRANSF. 112.5KVA # 28597 COLEG |
| 18/09/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 16:10:00 | 16:18:00 | 0:08:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 18/09/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 16:18:00 | 16:33:00 | 0:15:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT FASES "V-W" RIO ZAMORA Y CALLE JON 5. CONOCE SR. J. SANDOV |
| 21/09/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 16:18:00 | 16:26:00 | 0:08:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO "U" TRANSF. 30KVA # 34335-C GRAL ENRIQUEZ Y 5TA. TRANSVE |
| 23/09/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 9:00:00 | 9:10:00 | 0:10:00 | 11 | PARTICULAR PROVOCA CORTOCIRCUITO EN B.T. TRANSFORMADOR 3F. CAMBIO FUSBL |
| 28/09/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 12:20:00 | 12:30:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13/09/2000 | Sangolqui | A | 16:54:00 | 18:12:00 | 1:18:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO EN LA RED DE AT EN LA CALLE SINCHOLAGUA Y GRAL. |
| 03/09/2000 | Sangolqui | Z | 22:40:00 | 24:50:00 | 2:10:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S-70 Y S-80 CENTRAL GUALBERTO HERNAN |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | A | 16:35:00 | 17:00:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CORTA O HAGUARQUERO CERCA RED DE AT |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | A | 17:00:00 | 17:30:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABREN RECONECTADOR DE CASIGANDA R-5 |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | A | 17:32:00 | 17:36:00 | 0:06:00 | 70 | HOJARASCA SOBRE RED AT FASE "W" CASTILLO DE AMAGUA?A. CONOCE SR. M. LOPEZ. |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | C | 16:55:00 | 17:15:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | D | 7:20:00 | 7:30:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 02/09/2000 | Santa Rosa | D | 16:50:00 | 17:05:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 03/09/2000 | Santa Rosa | C | 18:25:00 | 18:30:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.30A "W" LOTIZACION HEROES DE PAQUISHA |
| 03/09/2000 | Santa Rosa | C | 19:30:00 | 19:40:00 | 0:10:00 | 24 | LLUVIA FUERTE. |
| 03/09/2000 | Santa Rosa | D | 13:40:00 | 13:50:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 03/09/2000 | Santa Rosa | D | 16:20:00 | 16:30:00 | 0:10:00 | 24 | LLUVIA FUERTE. |
| 04/09/2000 | Santa Rosa | C | 17:55:00 | 17:57:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50 A "W" SECTOR DE LA VICTORIA MEDIA, TRAS LA ESCUELA. CONOCE |
| 06/09/2000 | Santa Rosa | A | 19:45:00 | 20:17:00 | 0:32:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 06/09/2000 | Santa Rosa | A | 20:20:00 | 20:35:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 10/09/2000 | Santa Rosa | A | 15:35:00 | 15:48:00 | 0:13:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 11/09/2000 | Santa Rosa | C | 10:05:00 | 10:22:00 | 0:17:00 | 70 | REFORZAR RED AT PATRICIO ROMERO BARBERIS Y 3era TRANSVERSAL |
| 15/09/2000 | Santa Rosa | D | 5:45:00 | 5:47:00 | 0:02:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 80 AMP "V" CORTE VISIBLE DEL 171 DE LA YANAYACU Y MALDONAD |
| 18/09/2000 | Santa Rosa | C | 16:18:00 | 16:30:00 | 0:12:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 20/09/2000 | Santa Rosa | C | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 70 | MAQUINARIA DE LA CIA. COANDES ROMPE POSTE CON REDES AT Y CENTRO DE TRANSF |
| 21/09/2000 | Santa Rosa | D | 7:56:00 | 7:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 80A "W" CORTE VISIBLE DEL 171 DE LA YANAYACU Y MALDONAD Y |
| 22/09/2000 | Santa Rosa | D | 18:00:00 | 18:15:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS, C.F. 65A "W" CORTE VISIBLE DEL 171 DE LA YANAYACU Y |
| 30/09/2000 | Santa Rosa | C | 13:50:00 | 13:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 03/09/2000 | Santa Rosa | C | 16:05:00 | 16:07:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "U" EN PAQUISHA, CALLE I Y CALLE N. CONOCE SR. J. RIOFRIO. |
| 03/09/2000 | Tumbaco | D | 4:30:00 | 6:30:00 | 2:00:00 | 11 | FUSIBLE AT QUEMADO "W" ACOMETIDA SUBTERRANEA DE AT URBANIZACION MENSES |
| 03/09/2000 | Tumbaco | D | 19:30:00 | 20:15:00 | 0:45:00 | 50 | POSTE CON REDES DE AT Y BT CHOCADO POR BUSETA CIA TRANSPORSÉL DISCO # 26# |
| 03/09/2000 | Tumbaco | D | 20:15:00 | 21:00:00 | 0:45:00 | 70 | SIN SEPARACION, TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 06/09/2000 | Tumbaco | A | 12:50:00 | 13:20:00 | 0:30:00 | 70 | SIN SEPARACION. HOJARASCA ENTRE RED DE AT Y CRUCETA EN LA DERTIVACION AL RI |
| 06/09/2000 | Tumbaco | A | 14:00:00 | 14:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 08/09/2000 | Tumbaco | C | 18:05:00 | 18:35:00 | 0:30:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO LINEA DE AT EL CARRIZAL SECTOR DELLOS TANQUES I |
| 18/09/2000 | Tumbaco | A | 13:25:00 | 14:00:00 | 0:35:00 | 18 | CORTAN ARBOL DE GUABAS SOBRE RED AT EN TUMBACO, BARRIO SAN BLAS. CONOCE |
| 20/09/2000 | Tumbaco | E | 18:05:00 | 19:05:00 | 1:00:00 | 14 | LAZO AT SUELTO "U" URB. SAN JOSE DE LA VIDA, CONOCE SR. A. GUALOTO |
| 24/09/2000 | Tumbaco | F | 14:00:00 | 14:35:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS, SR. A. GUALOTO REPORTA QUE EN LAS TRIPOLARES DEL |
| 19/09/2000 | 2 / 6,3 | B | 7:25:00 | 7:35:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 2 / 6,3 | C | 7:25:00 | 7:35:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 2 / 6,3 | D | 7:25:00 | 7:35:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 09/09/2000 | 2 / 6.3 | B | 18:50:00 | 19:08:00 | 0:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 09/09/2000 | 2 / 6.3 | C | 18:50:00 | 19:08:00 | 0:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 09/09/2000 | 2 / 6.3 | D | 18:50:00 | 19:08:00 | 0:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 04/09/2000 | 2/22.8 | A | 0:27:00 | 0:50:00 | 0:23:00 | 70 | AL CONECTAR R-029 SE DESCONECTA PRIMARIO. COMETAS ENREDADAS LINEA DE ATS |
| 09/09/2000 | 2/22.8 | A | 18:50:00 | 19:09:00 | 0:19:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 19/09/2000 | 2/22.8 | A | 7:25:00 | 7:35:00 | 0:10:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 2/22.8 | A | 16:10:00 | 16:15:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 OBRERO INDEPENDIENTE. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 19/09/2000 | 2/22.8 | A | 9:17:00 | 9:33:00 | 0:16:00 | 70 | RECONECTADOR DE LA OBRERO INDEPENDIENTE CALLE A CONSTANTINO FERNANDEZ |
| 03/09/2000 | 3 / 6.3 | A | 13:35:00 | 13:45:00 | 0:10:00 | 70 | REVISAR SF3 PEDRO DE ALFARO Y ALONSO DE ANGULO. |
| 09/09/2000 | 3 / 6.3 | A | 18:50:00 | 19:18:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 09/09/2000 | 3 / 6.3 | B | 18:50:00 | 19:18:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 09/09/2000 | 3 / 6.3 | C | 18:50:00 | 19:18:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 09/09/2000 | 3 / 6.3 | E | 18:50:00 | 19:18:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA UNIDAD # 4 CENTRAL FAUTE CON 89 MW. |
| 19/09/2000 | 3 / 6.3 | A | 7:25:00 | 7:55:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 3 / 6.3 | B | 7:25:00 | 7:55:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 3 / 6.3 | C | 7:25:00 | 7:55:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 19/09/2000 | 3 / 6.3 | E | 7:25:00 | 7:55:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 13/09/2000 | 3/22.8 | T | 11:00:00 | 11:45:00 | 0:45:00 | 70 | DESCRISTALACION AUTOMATICO CENTRAL TRINITARIA CON 102 MW. |
| 15/09/2000 | 3/22.8 | T | 14:00:00 | 14:15:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA, CAMBIO FUSIBLE "25 A "W" EN LA BILLOXI CALLE C Y A, CONOCE SR. J. PUL |
| 28/09/2000 | 3/22.8 | T | 7:10:00 | 8:00:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 28/09/2000 | 3/22.8 | T | 8:00:00 | 8:40:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE 181 ANGAMARCA Y M. SUCRE, LINEA. |
| 02/09/2000 | 4 / 6.3 | B | 11:40:00 | 12:10:00 | 0:30:00 | 70 | ANTENA DE TV SOBRE RED AT HOPPE NORTTHON Y MANUEL CUEVA GARCIA, CONOCE S. |
| 05/09/2000 | 7 | C | 16:30:00 | 17:27:00 | 0:57:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23/09/2000 | 7 | E | 15:20:00 | 16:00:00 | 0:40:00 | 11 | VEHICULO CHOCO POSTE CON REDES A.T. BOLIVAR Y CHIMBORAZO, POSTE PANDEADO |
| 02/09/2000 | 8 | B | 10:30:00 | 11:50:00 | 1:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 02/09/2000 | 8 | B | 11:50:00 | 12:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE PARCIAL T8-14. |
| 02/09/2000 | 8 | N | 12:55:00 | 13:00:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE SB3 EDIFICIO QUITO FILANBA |
| 02/09/2000 | 8 | N | 11:55:00 | 12:00:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABRE PARCIAL T8-14 MONTUFAR Y MEJIA, CI |
| 02/09/2000 | 8 | N | 13:30:00 | 14:00:00 | 0:30:00 | 61 | MEGAR CABLE SUBTERRANEO AT CAMARA T8-14 SIE 8, CABLE CON FALLA. CIERRA SB3 (|
| 02/09/2000 | 10 Vieja | C | 13:03:00 | 13:11:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CAMARA LIGA BARRIALES, RECIBE CARGA B/8. |
| 02/09/2000 | 11 | A | 5:15:00 | 5:40:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 02/09/2000 | 11 | B | 5:15:00 | 5:20:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 02/09/2000 | 11 | B | 5:20:00 | 5:40:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 02/09/2000 | 11 | B | 8:50:00 | 9:00:00 | 0:10:00 | 70 | PUENTEAR CAJA A TIPO BARRA "W" CORTE VISIBLE RECONNECTADOR DE LAS CASAS Y |
| 02/09/2000 | 11 | B | 5:40:00 | 6:30:00 | 0:50:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA "V" LAS CASAS Y POLIT LASSO. ABRE RECONNECTADOR LAS CASAS Y |
| 09/09/2000 | 11 | B | 7:05:00 | 7:10:00 | 0:05:00 | 11 | BUS COOP. ALFA DISCO 13 TOPA POSTE DE AT Y BT MISIONERO DAMIAN Y OBISPO DIAZ |
| 19/09/2000 | 11 | B | 16:30:00 | 16:40:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20/09/2000 | 11 | B | 20:44:00 | 20:46:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 NU70 DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL RECIBE CARGA E/13 |
| 23/09/2000 | 11 | B | 12:20:00 | 12:23:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 NU70 DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL NORMALIZA TRANSFERENCIA E/13 |
| 30/09/2000 | 11 | B | 9:51:00 | 10:06:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30/09/2000 | 11 | B | 11:25:00 | 11:38:00 | 0:13:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18/09/2000 | 12 | B | 9:40:00 | 9:47:00 | 0:07:00 | 50 | ABRE SF3 ZALDUMBIDE Y CORURA, INSTALAR RECONNECTADOR R-209 URBANIZACION ZA |
| 11/09/2000 | 13 | E | 20:38:00 | 21:04:00 | 0:26:00 | 70 | C.F. SECC. 25A "W" M.DE JESUS Y NU70 DE VALDERRAMA, PUENTE 02 SECCIONADORES |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 14/09/2000 | 13 | E | 11:13:00 | 11:14:00 | 0:01:00 | 50 | ABRE SF3 MARIANA DE JESUS Y VALDERAMA, PARA REMENDAR LINEA DE A.T. ROTA EN CIERRA SF3 MARIANA DE JESUS Y VALDERAMA, CF. 25 AMP. "U" |
| 14/09/2000 | 13 | E | 12:00:00 | 12:02:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E 13 |
| 23/09/2000 | 13 | E | 12:20:00 | 12:24:00 | 0:04:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 20/09/2000 | 13 | E | 20:40:00 | 20:46:00 | 0:06:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING.MERIZALDE |
| 21/09/2000 | 13 | E | 12:04:00 | 12:15:00 | 0:11:00 | 61 | POR SEGURIDAD DEL CABLE SUBTERRANEO, SALIDA DEL PRIMARIO, SE DEJA CON TENS T.P. ING.MERIZALDE OUT 148 (DISYUNTOR ABIERTO CORTE VISIBLE) SE TRANS |
| 22/09/2000 | 13 | A | 22:02:00 | 22:27:00 | 0:25:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E 13 |
| 23/09/2000 | 13 | A | 12:00:00 | 12:04:00 | 0:04:00 | 50 | T.P. ING.MERIZALDE OUT 148 (DISYUNTOR FUERA Y ABIERTO CORTE VISIBLE) SE TRANS |
| 22/09/2000 | 13 | B | 21:52:00 | 21:55:00 | 0:03:00 | 50 | T.P. ING.MERIZALDE OUT 148 (DISYUNTOR FUERA Y ABIERTO CORTE VISIBLE) SE TRANS |
| 23/09/2000 | 13 | B | 12:05:00 | 12:12:00 | 0:07:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E 13 |
| 22/09/2000 | 13 | C | 21:45:00 | 21:49:00 | 0:04:00 | 50 | T.P. ING.MERIZALDE OUT 148 (DISYUNTOR FUERA Y ABIERTO CORTE VISIBLE) SE TRANSFERIE AL C/15 |
| 22/09/2000 | 13 | D | 21:51:00 | 21:55:00 | 0:04:00 | 50 | T.P. ING.MERIZALDE OUT 148 (DISYUNTOR FUERA) SE TRANSFERIE AL C/15 |
| 25/09/2000 | 13 | D | 23:05:00 | 23:07:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE Y CIERRA SB3 CAMARA AV. MARISCAL SUCRE Y BECK ROLLO NORMALIZA TRANSF |
| 23/09/2000 | 13 | C | 12:40:00 | 12:42:00 | 0:02:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E 13 |
| 23/09/2000 | 13 | D | 12:05:00 | 12:12:00 | 0:07:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO S/E 13 |
| 22/09/2000 | 15 | C | 21:54:00 | 21:55:00 | 0:01:00 | 50 | CIERRA SB3 M.SUCRE Y BECK ROLLO RECIBE CARGA DEL D/13 Y B/13 |
| 23/09/2000 | 15 | C | 12:05:00 | 12:07:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 AV. M.SUCRE Y BECK ROLLO RECIBE CARGA DEL D/13 Y B/13 |
| 25/09/2000 | 15 | C | 23:05:00 | 23:07:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE Y CIERRA SB3 CAMARA AV. MARISCAL SUCRE Y BECK ROLLO NORMALIZA TRANSF |
| 08/09/2000 | 17 | B | 9:26:00 | 9:30:00 | 0:04:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 50A "U" Y "V" SECCIONADOR RAFAEL CUERVO Y AVENIDA LA FLORIDA. |
| 23/09/2000 | 17 | G | 17:00:00 | 17:45:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23/09/2000 | 17 | G | 18:45:00 | 18:50:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE RODO CORNEJO Y MACHALA. LINEA AT |
| 23/09/2000 | 17 | G | 17:45:00 | 18:20:00 | 0:35:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CAMBIO CONECTORES EN MAL ESTADO EN |
| 23/09/2000 | 17 | G | 18:20:00 | 18:45:00 | 0:25:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CAMBIO CONECTORES EN MAL ESTADO DEF |
| 25/09/2000 | 17 | E | 19:18:00 | 19:21:00 | 0:03:00 | 70 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA A.T. CAMBIO FUSIBLE 40A "V-W" VALVERDE Y AV. DE LA PRE |
| 30/09/2000 | 17 | E | 8:05:00 | 8:18:00 | 0:13:00 | 14 | ABRE LAZOS AT PRENSA Y HERRERA. TRABAJOS PROGRAMADOS ING. MARCO RAMOS C |
| 30/09/2000 | 17 | E | 15:00:00 | 15:30:00 | 0:30:00 | 14 | REHACER LAZOS AT AVENIDA DE LA PRENSA Y HERRERA. NORMALIZA SERVICIO. |
| 02/09/2000 | 18 | A | 12:10:00 | 12:20:00 | 0:10:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 75KVA# 100076. PARTICULAR FABRICA MIL CUEROS CIPR |
| 04/09/2000 | 18 | E | 3:15:00 | 3:55:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 04/09/2000 | 18 | E | 6:15:00 | 8:45:00 | 2:30:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA "U" SECTOR DE CARRETAS. SR. L. CARRERA REMENDO LINEA DE AT |
| 05/09/2000 | 18 | F | 8:45:00 | 9:40:00 | 0:55:00 | 18 | PARTICULARES CORTAN ARBOL QUE TOPA LINEA DE AT SECTOR DE EX-CENAFE. MEDID |
| 12/09/2000 | 18 | A | 10:45:00 | 10:50:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 10 DE AGOSTO Y EUCALIPTOS LADO SUR TRANSFERIE CARGA AL D/19 |
| 16/09/2000 | 18 | E | 0:40:00 | 0:45:00 | 0:05:00 | 11 | POSTE TANGENTE CHOCADO CON REDES AT AV. ELOY ALFARO Y ANTONIO BASANTES F |
| 28/09/2000 | 18 | B | 14:45:00 | 15:35:00 | 0:50:00 | 12 | COMETA ENREDADA EN LA RED DE A.T. FELIX BARREIRO Y ALAMOS CONOCSE SR. GERM |
| 19/09/2000 | 19/13.2 | D | 1:00:00 | 6:58:00 | 5:58:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 19/09/2000 | 19/13.2 | D | 8:17:00 | 8:20:00 | 0:03:00 | 70 | AL CONECTAR RECONECTADOR DE TANDAYAPA HACIA NANEGALITO R-106 SE DESCONE |
| 19/09/2000 | 19/13.2 | D | 6:58:00 | 8:15:00 | 1:17:00 | 50 | POSTE TANGENTE PARA RESTABLECER SERVICIO. ABREN RECONECTADORES DE TANDAYAPA |
| 25/09/2000 | 19/13.2 | D | 19:20:00 | 19:35:00 | 0:15:00 | 70 | DECONOCIDA. FALTA UNA FASE EN LA BOMBA DE GASOLINA PEDRO VICENTE MALDON |
| 02/09/2000 | 19/22.8 | A | 15:00:00 | 15:20:00 | 0:20:00 | 70 | DECONOCIDA. |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 2:40:00 | 3:20:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 3:20:00 | 3:50:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 CRUCE SUBTERRANEO MARISCAL |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 3:50:00 | 4:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CIERRA SB3 MARISCAL SUCRE Y ABRE I-202 |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 4:00:00 | 4:15:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO CIERRA I-202 Y ABRE SB3 PABLO PICASSO YI |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 5:10:00 | 5:12:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 PABLO PICASSO Y.F.DAQUILEMA, POSTE CHOCADO CON REDES AT Y BT PIEL |
| 10/09/2000 | 19/22.8 | A | 12:10:00 | 12:50:00 | 0:40:00 | 14 | REHIZO EMPALMES AEREOS A.T. PIEDRAS NEGRAS Y PABLO PICASSO. NORMALIZA SERV |

| | | | | | | | |
|----------------|------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 12/09/2000 | 19/22.8 | D | 12:30:00 | 13:00:00 | 0:30:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12/09/2000 | 19/22.8 | D | 13:00:00 | 14:35:00 | 1:35:00 | 14 | LINEA AT ROTA "U-V" CONECTORES MAL ESTADO EMPALME AÉREO GUALAQUIZA Y NAZ |
| 15/09/2000 | 19/22.8 | D | 15:10:00 | 16:05:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 20/09/2000 | 19/22.8 | E | 16:10:00 | 16:35:00 | 0:25:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO RED A.T., ADEMÁS ES NECESARIO REPONER TENSOR Y |
| 27/09/2000 | 19/22.8 | A | 6:15:00 | 6:27:00 | 0:12:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| OCTUBRE | | | | | | | |
| 09/10/2000 | Carolina | F | 13:27:00 | 13:30:00 | 0:03:00 | 70 | POR SEGURIDAD REVISAR TRANSFORMADOR 630 KVAT # 30277 CENTRO COMERCIAL EL JAR |
| 09/10/2000 | Carolina | F | 13:30:00 | 13:33:00 | 0:03:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 630 KVAT # 30277-C CENTRO COMERCIAL EL JARDIN - CLIE |
| 16/10/2000 | Carolina | N | 14:20:00 | 15:38:00 | 1:18:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 24/10/2000 | Carolina | A | 9:50:00 | 9:54:00 | 0:04:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 24/10/2000 | Carolina | A | 11:45:00 | 11:50:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 5:45:00 | 6:30:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 6:30:00 | 8:35:00 | 2:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 8:35:00 | 8:47:00 | 0:12:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, DESCONECTA EL 1207 CDLA. |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 13:15:00 | 13:30:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 16:55:00 | 17:00:00 | 0:05:00 | 70 | C.F. 40A "W" INGRESO A LA ECUATORIANA Y MALDONADO, TRANSMISORES RADIO GRAN |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 8:47:00 | 8:57:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, DESCONECTA 1121 ANIN |
| 12/10/2000 | E.Espejo | C | 8:57:00 | 9:23:00 | 0:26:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, DESCONECTAN 1199 VIRGEN DEL QUINCHE, |
| 13/10/2000 | E.Espejo | C | 14:20:00 | 15:17:00 | 0:57:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 13/10/2000 | E.Espejo | C | 18:08:00 | 18:10:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 30A "W" AV.LA ECUATORIANA Y MALDONADO, TRANSMISORES DE RAD |
| 14/10/2000 | E.Espejo | B | 22:50:00 | 23:35:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16/10/2000 | E.Espejo | N | 14:20:00 | 15:35:00 | 1:15:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 19/10/2000 | E.Espejo | A | 11:35:00 | 12:10:00 | 0:35:00 | 11 | PARTICULAR TOPA LINEA AT BARRO SAN GREGORIO DE CHILOGALLO CALLE K Y PASA, |
| 07/10/2000 | E.Espejo | A | 9:50:00 | 10:15:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 2A "U, V, W", TRANSFORMADOR 3F 30KV A # 5659 EN LA CDLA. MARIS |
| 29/10/2000 | E.Espejo | A | 3:45:00 | 5:06:00 | 1:21:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31/10/2000 | E.Espejo | C | 12:15:00 | 12:45:00 | 0:30:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 25KV A # 142862 AV. Maldonado Y MORAN VALVERDE, CON |
| 27/10/2000 | E.Espejo | D | 14:00:00 | 16:28:00 | 2:28:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS, CAMBIO FUSIBLE EN EL CORTE VISIBLE DEL 1186 ECUATOF |
| 06/10/2000 | El Quinche | B | 8:45:00 | 13:20:00 | 4:35:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. RENE CORREA OT # 901048. TRANSIERE CARGA "D" SIE E |
| 07/10/2000 | El Quinche | B | 18:38:00 | 19:26:00 | 0:48:00 | 70 | PUENTEAR SECCIONADOR TIPO BARRA EN MAL ESTADO "U" EN CHECA SECTOR CHILPE |
| 11/10/2000 | El Quinche | C | 9:15:00 | 15:50:00 | 6:35:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE OT 10 |
| 16/10/2000 | El Quinche | P | 14:20:00 | 15:45:00 | 1:25:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 19/10/2000 | El Quinche | M | 10:25:00 | 10:50:00 | 0:25:00 | 70 | PERSONAL DE GENERACION PROVOKA DESCONEXION ACCIDENTAL DISYUNTORES S-11 |
| 25/10/2000 | El Quinche | C | 8:42:00 | 14:05:00 | 5:23:00 | 50 | REMODELACION DE REDES AT GRUPO RANE OT 013 |
| 27/10/2000 | El Quinche | B | 17:10:00 | 17:49:00 | 0:39:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 27/10/2000 | El Quinche | B | 17:49:00 | 19:45:00 | 1:56:00 | 14 | LINEAS DE A.T. ROTAS EN LA DERIVACION A LA PLANTACION FRUAGRO EN LA VICTORIA |
| 03/10/2000 | Epiachima | D | 3:30:00 | 4:25:00 | 0:55:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07/10/2000 | Epiachima | D | 8:30:00 | 9:45:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14/10/2000 | Epiachima | C | 11:30:00 | 12:50:00 | 1:20:00 | 14 | LINEA AT ROTA "J" MANGLAR ALTO Y MORAN VALVERDE, CAMBIO FUSIBLES 3 X 65 A DER |
| 16/10/2000 | Epiachima | M | 14:20:00 | 15:17:00 | 0:57:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 22/10/2000 | Epiachima | C | 17:30:00 | 17:50:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 27/10/2000 | Epiachima | C | 14:00:00 | 14:15:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 29/10/2000 | Epiachima | D | 1:50:00 | 2:30:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 31/10/2000 | Epidachima | A | 10:00:00 | 10:30:00 | 0:30:00 | 24 | PARRRAYO ESTALLADO "W" TRANSF. 50 KVAT # 427 EMILIO MULLENDOR Y LINO FLOR. (|
| 14/10/2000 | Inaquito | D | 8:35:00 | 8:45:00 | 0:10:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO SR. L. ALDAZ, SACAR PUENTES CAMARA BANCO POPULARAMA |
| 16/10/2000 | Inaquito | M | 14:20:00 | 15:47:00 | 1:27:00 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 05/10/2000 | Machachi | A | 14:55:00 | 16:35:00 | 1:40:00 | 14 | REMENDO LINEA AT Y CAMBIO FUSIBLE 65A "W" TAMBILLO PANAMERICANA SUR KM 25.JL |
| 01/10/2000 | Machachi | B | 7:00:00 | 7:30:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA AT SUELTA DEL AISLADOR EN EL BARRIO GUTIG, FREnte A LA ESCUELA, CONOC |
| 16/10/2000 | Machachi | N | 14:20:00 | 15:52:00 | 1:32:00 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 20/10/2000 | Machachi | A | 17:10:00 | 17:33:00 | 0:23:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31/10/2000 | Machachi | D | 8:55:00 | 9:10:00 | 0:15:00 | 14 | APERTURA LAZO AT ALOAG, TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RASE. |
| 31/10/2000 | Machachi | D | 14:21:00 | 14:36:00 | 0:15:00 | 14 | REHIZO LAZOS AT EN ALOAG, NORMALIZA SERVICIO. |
| 16/10/2000 | Olimpico | M | 14:20:00 | 15:33:00 | 1:13:00 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | P. Guerrero | M | 14:20:00 | 17:10:00 | 2:50:00 | 18 | ARBOLO SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 15/10/2000 | Papallacta | Q | 11:56:00 | 12:00:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21/10/2000 | Papallacta | Q | 3:20:00 | 3:30:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 21/10/2000 | Papallacta | Q | 3:30:00 | 9:15:00 | 5:45:00 | 70 | OPERADOR DE HCJB INDICA QUE AL CONECTAR SALIO CHISPAS JUNTO A LA CENTRAL E |
| 21/10/2000 | Papallacta | Q | 9:15:00 | 11:35:00 | 2:20:00 | 70 | EN LA BAJADA HACIA LA "Y" DE BAEZA TORRE DE LA LINEA 22KV INCLINADA, HA CEDIDO |
| 23/10/2000 | Papallacta | Q | 14:44:00 | 15:01:00 | 0:17:00 | 70 | DESCONEXION CTUMBAKO, PARA SINCRONIZAR ENTRADA CENTRAL HCJB |
| 07/10/2000 | Pomasqui | A | 8:10:00 | 16:12:00 | 8:02:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE OT/ 151 |
| 07/10/2000 | Pomasqui | B | 8:10:00 | 16:12:00 | 8:02:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE OT/ 151 |
| 07/10/2000 | Pomasqui | C | 8:10:00 | 16:12:00 | 8:02:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE OT/ 151 |
| 07/10/2000 | Pomasqui | D | 8:10:00 | 16:12:00 | 8:02:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE OT/ 151 |
| 15/10/2000 | Pomasqui | A | 15:05:00 | 15:50:00 | 0:45:00 | 18 | PARTICULARES BOTAN ARBOL SOBRE LINEAS DE AT EN LA SALIDA DE LA SUBESTACION |
| 15/10/2000 | Pomasqui | B | 15:05:00 | 15:51:00 | 0:46:00 | 18 | PARTICULARES BOTAN ARBOL SOBRE LINEAS DE AT EN LA SALIDA DE LA SUBESTACION |
| 16/10/2000 | Pomasqui | M | 14:20:00 | 17:12:00 | 2:52:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 18/10/2000 | Pomasqui | A | 15:05:00 | 15:25:00 | 0:20:00 | 21 | VIENTOS FUERTES, ROTULO DE ANDINATEL CALDERON CAE SOBRE LINEA DE AT CALLE |
| 24/10/2000 | Pomasqui | C | 23:40:00 | 24:19:00 | 0:39:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 25/10/2000 | Pomasqui | D | 7:55:00 | 8:20:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25/10/2000 | Pomasqui | D | 18:15:00 | 18:45:00 | 0:30:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT AUTOPISTA MANUEL CORDOVA GALARZA KM 7 1/2, FINCA SR.PABL |
| 31/10/2000 | Pomasqui | B | 20:45:00 | 21:10:00 | 0:25:00 | 12 | HILo DE COMETA ENREDADO ENTRE CRUCETA DE AT Y CABLE TELEFONICO BARRIO SA |
| 02/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 6:10:00 | 6:15:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 02/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 6:15:00 | 7:45:00 | 1:30:00 | 50 | ABRE SB3 SECTOR DE LA SALLE, LINEA DE AT MONOFASICA ROTA SECTOR FABRICA CO |
| 16/10/2000 | San Rafael / 22.8 | M | 14:20:00 | 15:16:00 | 0:56:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACION |
| 19/10/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 12:25:00 | 12:32:00 | 0:07:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 16:16:00 | 16:52:00 | 0:36:00 | 21 | VIENTOS FUERTES PROVOCAN CORTOCIRCUITO RED DE A.T. EN EL INTERIOR DE LA FC, |
| 24/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 16:38:00 | 16:44:00 | 0:06:00 | 70 | RAMA SOBRE RED AT. EN EL INTERIOR DEL CUARTEL DE EQUITACION, AV. GRAL. ENRIQ |
| 25/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 11:50:00 | 11:55:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26/10/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 4:30:00 | 5:20:00 | 0:50:00 | 14 | LINEA AT MONOFASICA ROTA URB.SAN GABRIEL LOS TUCANES (SIN SE7ALIZACION), COI |
| 26/10/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 13:15:00 | 13:20:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 26/10/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 13:20:00 | 14:00:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ZINC SOBRE LINEA AT GRAL RUMI7AHUI Y VI |
| 26/10/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 14:00:00 | 14:40:00 | 0:40:00 | 50 | ABRE R-095 AUTOPISTA, NEUTRO SOBRE LA RED DE A.T. EN LA FCA, MADERFAM, CONOC |
| 27/10/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 14:50:00 | 15:06:00 | 0:16:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27/10/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 19:05:00 | 19:08:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 12A "U" URB.PLAYA CHICA #, VUELVE A QUEMAR |
| 27/10/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 22:00:00 | 22:02:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 12 A "U", URB.PLAYA CHICA #1, VUELVE A QUEMAR, |
| 27/10/2000 | San Rafael / 22.8 | M | 13:00:00 | 13:44:00 | 0:44:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES 640 Y 550 EN LA SUBESTACION SAN RAFAEL |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----|---|
| 28/10/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 11:01:00 | 11:03:00 | 0:02:00 | 70 | POR SEGURIDAD. PROBAR TRANSFORMADOR 112.5 KVAT # 101130 COOPERATIVA SAN G, |
| 28/10/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 16:15:00 | 17:11:00 | 0:56:00 | 70 | POR SEGURIDAD. DESCONECTAR SECCIONADORES FUSIBLES TRANSFORMADOR QUEMADO 10 KVAM # 6104 CALLE JONAY RIO ZAMORA. DESCARGAS, |
| 29/10/2000 | San Rafael / 22.8 | A | 14:45:00 | 15:15:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 29/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 14:45:00 | 15:15:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 30/10/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 8:05:00 | 8:13:00 | 0:08:00 | 14 | NEUTRO CORRIDO ROTO POR VEHICULO NO IDENTIFICADO CHICOTEA SOBRE RED DE A |
| 16/01/2000 | Sangolqui | Z | 14:20:00 | 15:16:00 | 0:56:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 38 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION PARTICULARES BOTAN ALAMBRE SOBRE LA RED DE A.T. EN EL SECTOR DEL ESTADIO D |
| 21/01/2000 | Sangolqui | C | 13:52:00 | 14:11:00 | 0:19:00 | 11 | CAMBIO FUSIBLE 40A. "V-W" B. LA VICTORIA DERIVACION A PROHIGUE Y PUENTE SECCION AUTOMATICA DISYUNTORES S40 Y S50 EN LA SUBESTACION SAN RAFAEL |
| 27/10/2000 | Sangolqui | C | 16:30:00 | 16:50:00 | 0:20:00 | 50 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S40 Y S50 EN LA SUBESTACION SAN RAFAEL |
| 27/10/2000 | Sangolqui | Z | 13:00:00 | 13:47:00 | 0:47:00 | 70 | ABRE SB3 CUARTELES LADO SUR. TRANSIERE CARGA AL "A" S/E SANTA ROSA. TRABAJO SIN SEVALIZACION, CAUSA DESCONOCIDA |
| 31/10/2000 | Sangolqui | C | 7:35:00 | 17:50:00 | 10:15:00 | 50 | ABRE SB3 CUARTELES LADO SUR. TRANSIERE CARGA AL "A" S/E SANTA ROSA. TRABAJO SIN SEVALIZACION, CAUSA DESCONOCIDA |
| 11/10/2000 | Santa Rosa | A | 12:10:00 | 12:15:00 | 0:05:00 | 70 | ABRE SB3 CUARTELES LADO SUR. TRANSIERE CARGA AL "A" S/E SANTA ROSA. TRABAJO SIN SEVALIZACION, CAUSA DESCONOCIDA |
| 11/10/2000 | Santa Rosa | D | 11:40:00 | 11:45:00 | 0:05:00 | 70 | ABRE SB3 CUARTELES LADO SUR. TRANSIERE CARGA AL "A" S/E SANTA ROSA. TRABAJO SIN SEVALIZACION, CAUSA DESCONOCIDA. |
| 13/10/2000 | Santa Rosa | D | 14:20:00 | 14:50:00 | 0:30:00 | 11 | SIN SEVALIZACION, POSTE CON REDES AT CHOCADO CAUSANTE DESCONOCIDO L. DUB |
| 16/01/2000 | Santa Rosa | M | 14:20:00 | 15:20:00 | 1:00:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 38 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 19/10/2000 | Santa Rosa | B | 20:15:00 | 20:50:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20/10/2000 | Santa Rosa | D | 18:15:00 | 18:25:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 21/10/2000 | Santa Rosa | A | 16:15:00 | 16:23:00 | 0:08:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 21/10/2000 | Santa Rosa | C | 14:10:00 | 14:19:00 | 0:09:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 27/10/2000 | Santa Rosa | C | 17:00:00 | 17:27:00 | 0:27:00 | 70 | RAMAS SOBRE LINEAS DE A.T. EN PAQUISHA Y CAMBIO FUSIBLE 25A "W", CONOCE SR. L. |
| 27/10/2000 | Santa Rosa | D | 13:45:00 | 13:53:00 | 0:08:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 30/10/2000 | Santa Rosa | D | 10:00:00 | 10:10:00 | 0:10:00 | 50 | AL ABRIR STC EN SANTO TOMAS DESCONECTA PRIMARIO. EQUIPO NO OPERA CORRECTAMENTE. ANULO PARARRAYOS "V" POZO DE AGUA POTABLE EL TROQUE Y TRANSMISORES RADIO COMUNICACIONES SF3 HACIENDA EL GARROCHAL NORMALIZA SERVICIO POZO DE AGUA POTABLE |
| 30/10/2000 | Santa Rosa | D | 13:10:00 | 13:28:00 | 0:18:00 | 50 | SIN SEVALIZACION. DESCARGAS ATMOSFERICAS. CONOCE SR. E. AULES. |
| 02/10/2000 | Tumbaco | F | 13:10:00 | 13:35:00 | 0:25:00 | 24 | LORO PROVOCA CORTOCIRCUITO RED DE A.T. INTEROCEANICA Y VILLA VEGA, CONOCE SR. E. AULES. |
| 11/10/2000 | Tumbaco | C | 20:30:00 | 22:00:00 | 1:30:00 | 70 | REHIZO LAZO A.T. "W" EN CUMBAYA, DERIVACION FCA. DELTEX, CONOCE SR. E. AULES |
| 11/10/2000 | Tumbaco | F | 17:35:00 | 18:20:00 | 0:45:00 | 14 | DESCONOCIDA. |
| 23/10/2000 | Tumbaco | C | 14:40:00 | 14:58:00 | 0:18:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 31/10/2000 | Tumbaco | C | 8:40:00 | 13:12:00 | 4:32:00 | 70 | MANTENIMIENTO DISYUNTOR PRIMARIO. TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OT 1 |
| 16/10/2000 | Tumbaco | N | 14:20:00 | 15:46:00 | 1:26:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 38 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 06/10/2000 | 2 / 6.3 | D | 16:20:00 | 16:25:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16/10/2000 | 2 / 6.3 | M | 16:15:00 | 16:55:00 | 0:40:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 38 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 21/10/2000 | 2 / 6.3 | B | 15:51:00 | 16:30:00 | 0:39:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 60.7MW |
| 21/10/2000 | 2 / 6.3 | C | 15:51:00 | 16:30:00 | 0:39:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 60.7MW |
| 21/10/2000 | 2 / 6.3 | D | 15:51:00 | 16:30:00 | 0:39:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 60.7MW |
| 28/10/2000 | 2 / 6.3 | B | 7:55:00 | 8:23:00 | 0:28:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 28/10/2000 | 2 / 6.3 | C | 7:55:00 | 8:23:00 | 0:28:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 29/10/2000 | 2 / 6.3 | D | 7:55:00 | 8:23:00 | 0:28:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 29/10/2000 | 2 / 6.3 | D | 14:40:00 | 15:00:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 30/10/2000 | 2 / 6.3 | B | 6:20:00 | 6:35:00 | 0:15:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 2 / 6.3 | C | 6:20:00 | 6:35:00 | 0:15:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 2 / 6.3 | D | 6:20:00 | 6:35:00 | 0:15:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 10/10/2000 | 2/22.8 | A | 17:25:00 | 17:30:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 11/10/2000 | 2/22.8 | A | 6:00:00 | 6:10:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 11/10/2000 | 2/22.8 | A | 9:10:00 | 9:12:00 | 0:02:00 | 70 | PUENTE R-153 EN MAL ESTADO, OBRERO INDÉPENDIENTE CALLE A Y CALLE J CONCCE |
| 13/10/2000 | 2/22.8 | A | 17:35:00 | 17:45:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 14/10/2000 | 2/22.8 | A | 6:15:00 | 6:50:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14/10/2000 | 2/22.8 | A | 17:10:00 | 17:30:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 14/10/2000 | 2/22.8 | A | 19:50:00 | 20:40:00 | 0:50:00 | 14 | DISTANCIA EMPALMES AEREOS AT NO ADECUADA EN LA MIGUEL ANGEL ZAMBRANO, SE ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACIO |
| 16/10/2000 | 2/22.8 | A | 14:20:00 | 16:15:00 | 1:55:00 | 18 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 21/10/2000 | 2/22.8 | A | 15:51:00 | 16:30:00 | 0:39:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 29/10/2000 | 2/22.8 | A | 7:55:00 | 8:25:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 2/22.8 | A | 6:20:00 | 6:35:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 08/10/2000 | 3 / 6.3 | D | 10:00:00 | 10:05:00 | 0:05:00 | 70 | CIERRA SB3 BAHIA Y RODRIGO DE CHAVEZ RECIBE CARGA DEL B-7 |
| 11/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 9:25:00 | 9:30:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 11/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 14:02:00 | 14:05:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRANSFERENCIA BT7, ABRE SB3 EN LA BAHIA Y RODRIGO DE CHAVEZ |
| 12/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 12:38:00 | 12:43:00 | 0:05:00 | 50 | DESCONOCIDA. |
| 15/10/2000 | 3 / 6.3 | C | 19:12:00 | 19:34:00 | 0:22:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 16/10/2000 | 3 / 6.3 | N | 14:20:00 | 15:20:00 | 1:00:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACIO |
| 21/10/2000 | 3 / 6.3 | A | 15:51:00 | 16:35:00 | 0:44:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 21/10/2000 | 3 / 6.3 | A | 16:55:00 | 17:30:00 | 0:35:00 | 14 | LINEA AT ROTA "V" JIPIJAPA Y BLAS CAMPOS, SECCIONADOR PORTAFUSIBLE EN MÁLES DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 21/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 15:51:00 | 16:35:00 | 0:44:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 21/10/2000 | 3 / 6.3 | C | 15:51:00 | 16:35:00 | 0:44:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 21/10/2000 | 3 / 6.3 | E | 15:51:00 | 16:35:00 | 0:44:00 | 70 | DISPARO UNIDAD #3 CENTRAL HIDRONACION CON 68.7MW |
| 24/10/2000 | 3 / 6.3 | C | 12:40:00 | 13:01:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 50A "U" EGUSQUIZA Y COLOMA, CONOCE SR. R. CANCHIGNIA. |
| 24/10/2000 | 3 / 6.3 | D | 15:10:00 | 15:38:00 | 0:28:00 | 11 | PARTICULARES BOTAN ALAMBRE GALVANIZADO SOBRE RED A.T. ALFINAL JUAN CAMAC, |
| 28/10/2000 | 3 / 6.3 | A | 7:55:00 | 8:12:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 28/10/2000 | 3 / 6.3 | A | 16:40:00 | 16:50:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 28/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 7:55:00 | 8:12:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 28/10/2000 | 3 / 6.3 | C | 7:55:00 | 8:12:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 28/10/2000 | 3 / 6.3 | E | 7:55:00 | 8:12:00 | 0:17:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTE CON 60 MW. |
| 30/10/2000 | 3 / 6.3 | A | 6:20:00 | 6:50:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 3 / 6.3 | B | 6:20:00 | 6:50:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 3 / 6.3 | C | 6:20:00 | 6:50:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 30/10/2000 | 3 / 6.3 | E | 6:20:00 | 6:50:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 100 MW. |
| 16/10/2000 | 3/22.8 | T | 14:20:00 | 15:20:00 | 1:00:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACIO |
| 02/10/2000 | 4 / 6.3 | C | 20:50:00 | 21:40:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 03/10/2000 | 4 / 6.3 | B | 13:25:00 | 13:45:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 03/10/2000 | 4 / 6.3 | B | 13:45:00 | 14:35:00 | 0:50:00 | 14 | LINEA AT ROTA "W" CALLES EL TAMBO Y MIGUEL CARRION, CONOCE SR. A. CHILUISA. |
| 03/10/2000 | 4 / 6.3 | B | 15:25:00 | 15:30:00 | 0:05:00 | 14 | EMPALME AL POSTE SUELTO "W" SAN PABLO Y ANDREZ PEREZ, SR. A. CHILUISA REHIZO |
| 16/10/2000 | 4 / 6.3 | M | 14:20:00 | 15:30:00 | 1:10:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACIO |
| 18/10/2000 | 4 / 6.3 | B | 11:20:00 | 11:55:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 28/10/2000 | 4 / 6.3 | B | 16:45:00 | 17:08:00 | 0:23:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 28/10/2000 | 4 / 6.3 | C | 16:45:00 | 17:09:00 | 0:24:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 16/10/2000 | 6 / 6.3 | M | 14:20:00 | 15:25:00 | 1:05:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE, INCORRECTA COORDINACIO |
| 05/10/2000 | 7 | E | 22:40:00 | 23:27:00 | 0:47:00 | 11 | POSTE CHOCADO REDES CON REDES DE AT EN LA BOLIVAR Y QUIROGA . CAUSANTE CA |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|----------|----|---|
| 11/10/2000 | 7 | B | 12:50:00 | 14:05:00 | 1:15:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO DE A.T. EN MAL ESTADO CABINA PRIMARIO B/7 |
| 12/10/2000 | 7 | B | 12:38:00 | 12:42:00 | 0:04:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO, REPARO CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL PRIMARIO (CABINAS) |
| 16/10/2000 | 7 | M | 14:20:00 | 15:16:00 | 0:56:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA S/E SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | 8 | N | 14:20:00 | 15:25:00 | 1:05:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA S/E SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 04/10/2000 | 9 | D | 14:20:00 | 14:35:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 16/10/2000 | 9 | M | 14:20:00 | 16:00:00 | 1:40:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA S/E SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 28/10/2000 | 9 | C | 22:12:00 | 22:25:00 | 0:13:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 100A, "V" BENALCAZAR Y GUATEMALA. |
| 14/10/2000 | 10 Nueva | B | 17:15:00 | 17:45:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16/10/2000 | 10 Nueva | M | 14:20:00 | 15:55:00 | 1:35:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 18/10/2000 | 10 Nueva | E | 8:40:00 | 8:50:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23/10/2000 | 10 Nueva | B | 18:33:00 | 19:07:00 | 0:34:00 | 70 | POR SEGURIDAD, PUENTEAR SECCIONADOR B/12 |
| 16/10/2000 | 10 Vieja | M | 14:20:00 | 14:55:00 | 0:35:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | 11 | M | 14:20:00 | 16:35:00 | 1:05:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 23/10/2000 | 11 | C | 10:00:00 | 10:05:00 | 0:05:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES A.T. Y B.T. AV. 10 DE AGOSTO Y MURGEON, CAUSANTE LL |
| 26/10/2000 | 11 | B | 3:19:00 | 3:21:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 NU70 DE VALDERRAMA Y SAN GRABIEL. RECIBE CARGA E/13. |
| 26/10/2000 | 11 | B | 10:40:00 | 10:42:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 CIUDAD METROPOLI RECIBE CARGA E/13. |
| 09/10/2000 | 12 | A | 10:31:00 | 10:33:00 | 0:02:00 | 14 | REMENDO LINEA DE AT ROTA GUIPUZCOA Y LUGO. C.F. SECCIONADOR 25A FASES "VV" |
| 10/10/2000 | 12 | A | 12:55:00 | 13:30:00 | 0:35:00 | 14 | LINEA AT ROTA "V" LERIDA ENTRE TOLEDO Y LADRON DE GUEVARA ABRE SB3 LUGO Y NM |
| 10/10/2000 | 12 | A | 14:02:00 | 14:30:00 | 0:28:00 | 70 | BAJADA SUELTA AT "V", A LA SALIDA DEL PRIMARIO, MALLORCA Y CORUZA QUEDA PROV |
| 10/10/2000 | 12 | A | 14:00:00 | 14:02:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 LUGO Y MADRID NO CONECTA EL PRIMARIO |
| 15/10/2000 | 12 | A | 9:55:00 | 9:57:00 | 0:02:00 | 14 | LINEA DE AT ROTA EMPALME AEREO EN LA LUGO Y MADRID. SR. W. RUBIO REMENDO LIN |
| 21/10/2000 | 12 | A | 8:16:00 | 8:44:00 | 0:28:00 | 70 | SR. S. GOMEZ CAMBIO SECCIONADOR PORTAFUSIBLE ESTALLADO "W" TRANSFORMAD |
| 23/10/2000 | 12 | A | 16:03:00 | 16:10:00 | 0:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23/10/2000 | 12 | A | 16:10:00 | 16:50:00 | 0:40:00 | 14 | EMPALME AL POSTE A.T. SUELTO "V" TOLEDO Y LERIDA, CONOCE SR. J. PULGAR |
| 23/10/2000 | 12 | B | 18:33:00 | 19:05:00 | 0:32:00 | 70 | PUENTEAR SECCIONADOR PORTAFUSIBLE EN MAL ESTADO "W" TRANSFORMADOR 3F 7K |
| 24/10/2000 | 12 | A | 8:30:00 | 8:34:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 LUGO Y MADRID. REMEDAR LINEA DE A.T. ROTA EN LA TOLEDO Y LERIDA, CC |
| 24/10/2000 | 12 | A | 9:17:00 | 9:19:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 LUGO Y MADRID, NORMALIZA SERVICIO |
| 16/10/2000 | 12 | M | 14:20:00 | 15:38:00 | 1:18:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | 13 | N | 14:20:00 | 17:10:00 | 2:50:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138 KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 26/10/2000 | 13 | E | 1:20:00 | 2:10:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, SIN SEVALIZACION. |
| 26/10/2000 | 13 | E | 2:10:00 | 14:30:00 | 12:20:00 | 61 | SIN SEVALIZACION, CABLE SUBTERRANEO EN MAL ESTADO, SALIDA DEL PRIMARIO E/13 |
| 16/10/2000 | 15 | N | 14:20:00 | 17:15:00 | 2:55:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | 16 | N | 14:20:00 | 15:50:00 | 1:30:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 18/10/2000 | 16 | E | 12:40:00 | 13:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10/10/2000 | 17 | E | 12:35:00 | 13:20:00 | 0:45:00 | 70 | TRANSFORMADOR EN MAL ESTADO 3F 630 KVA CON FUGA ACEITE EN EL RADIADE EN |
| 16/10/2000 | 17 | M | 14:20:00 | 17:25:00 | 3:05:00 | 18 | ARBOLES SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 23/10/2000 | 17 | G | 10:20:00 | 10:25:00 | 0:05:00 | 70 | PERSONAL DE SUESTACIONES PROVOCA DESCONEXION ACCIDENTAL |
| 29/10/2000 | 17 | E | 11:00:00 | 11:33:00 | 0:33:00 | 70 | PARACIDISTA CAE SOBRE RED DE AT EN LA ITURRALDE Y AVENIDA DE LA PRENSA, LIN |
| 04/10/2000 | 18 | A | 13:45:00 | 13:46:00 | 0:01:00 | 70 | CHEQUEAR PARALELO, CIERRA ANILLO ENTRE PRIMARIOS "A" Y "B" S/E 18, EUCALIPTOS |
| 06/10/2000 | 18 | A | 17:35:00 | 17:37:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 15A "U-V" 10 DE AGOSTO Y BELLAVISTA. |
| 07/10/2000 | 18 | A | 8:10:00 | 15:30:00 | 7:20:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |
| 07/10/2000 | 18 | B | 8:10:00 | 15:32:00 | 7:22:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |

| | | | | | | | |
|------------------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 07/10/2000 | 18 | C | 8:10:00 | 15:33:00 | 7:23:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |
| 07/10/2000 | 18 | D | 8:10:00 | 15:35:00 | 7:25:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |
| 07/10/2000 | 18 | E | 8:10:00 | 15:36:00 | 7:26:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |
| 07/10/2000 | 18 | F | 8:10:00 | 16:00:00 | 7:50:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. OSWALDO MERIZALDE O/T 151 |
| 14/10/2000 | 18 | B | 22:30:00 | 23:10:00 | 0:40:00 | 70 | PLASTICO SOBRE RED AT 6 DE DICIEMBRE Y LIZARAZU CONOCE SR.W.LÓPEZ |
| 14/10/2000 | 18 | B | 22:30:00 | 23:10:00 | 0:40:00 | 70 | PLASTICO SOBRE RED AT 6 DE DICIEMBRE Y LIZARAZU CONOCE SR.W.LÓPEZ |
| 15/10/2000 | 18 | B | 0:40:00 | 1:10:00 | 0:30:00 | 11 | VEHICULO TOPA POSTE CON REDES AT Y BT Y ROMPE DOS ACOMETIDAS DE BT. EN LA ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 16/10/2000 | 18 | N | 14:20:00 | 17:08:00 | 2:49:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 17/10/2000 | 18 | E | 23:05:00 | 23:12:00 | 0:07:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24/10/2000 | 18 | E | 14:30:00 | 15:30:00 | 1:00:00 | 18 | ARBOL SOBRE RED AT Y BT, LINEAS ROTAS, EN LA UR. CAMINO DE LOS EUCALIPTOS |
| 30/10/2000 | 18 | A | 11:54:00 | 11:56:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.15A "U-V" PAN. NORTE ACERA SUR-OCCIDENTAL Y EUCALIPTOS. |
| 16/10/2000 | 19/13.2 | D | 14:20:00 | 17:10:00 | 2:50:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 21/10/2000 | 19/13.2 | D | 8:02:00 | 16:20:00 | 8:18:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 152 |
| 07/10/2000 | 19/22.8 | B | 18:00:00 | 18:37:00 | 0:37:00 | 11 | TORRE DE TRANSFORMADOR 35/100 KVA DE INDUSTRIAS SUANG DESTRUIDA POR CHO |
| 11/10/2000 | 19/22.8 | E | 13:30:00 | 13:33:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40A. "U-V" P.FREILE Y JUAN FIGUEROA, CONOCE SR.W.RUBIO |
| 13/10/2000 | 19/22.8 | B | 10:50:00 | 11:10:00 | 0:20:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO (REVISADO GRUPO LE2), AUTOPISTA M. C. GALARZA SECTOR C |
| 16/10/2000 | 19/22.8 | M | 14:20:00 | 17:09:00 | 2:49:00 | 18 | ARBOL SOBRE LINEA DE 138KV CERCA SIE SELVA ALEGRE. INCORRECTA COORDINACION |
| 21/10/2000 | 19/22.8 | D | 12:00:00 | 16:35:00 | 4:35:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE O/T 152 |
| 21/10/2000 | 19/22.8 | E | 16:36:00 | 16:40:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 AV LA PRENSA Y CHIRIBOGA LADO SUR. |
| 21/10/2000 | 19/22.8 | F | 16:40:00 | 16:41:00 | 0:01:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO SIE 19, TRANSFORMADOR 20MVA, TRABAJO PRO |
| 22/10/2000 | 19/22.8 | C | 10:55:00 | 11:35:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 22/10/2000 | 19/22.8 | C | 11:35:00 | 11:55:00 | 0:20:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO SANTA ROSA DE SINGUNA, CAUSANTE CAMION INTER |
| 23/10/2000 | 19/22.8 | D | 5:40:00 | 6:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 15A "U" CESAR BORALAVAYEN Y 10 DE AGOSTO, CONOCE SR. L.C. |
| 26/10/2000 | 19/22.8 | C | 11:34:00 | 11:36:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.80A "U" 1ERA TRANSVERSAL Y LEGARDA |
| 27/10/2000 | 19/22.8 | A | 23:10:00 | 23:45:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA (SIN SE7ALACION) |
| 29/10/2000 | 19/22.8 | A | 7:55:00 | 8:25:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTÉ CON 60 MW. |
| 29/10/2000 | 19/22.8 | C | 7:55:00 | 8:25:00 | 0:30:00 | 70 | DISPARO AUTOMATICO UNA UNIDAD CENTRAL PAUTÉ CON 60 MW. |
| NOVIEMBRE | | | | | | | |
| 25/11/2000 | Carolina | A | 17:08:00 | 17:13:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. |
| 25/11/2000 | Carolina | B | 16:53:00 | 16:55:00 | 0:02:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. NO SE PUDE ABRIR CORTE VISIBLE |
| 25/11/2000 | Carolina | C | 17:25:00 | 17:30:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. NO SE ABRE CORTE VISIBLE DEL P |
| 25/11/2000 | Carolina | D | 17:14:00 | 17:19:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. NO SE PUDE ABRIR CORTE VISIBLE |
| 25/11/2000 | Carolina | E | 17:03:00 | 17:08:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. NO SE PUDE ABRIR CORTE VISIBLE |
| 25/11/2000 | Carolina | F | 17:33:00 | 17:37:00 | 0:04:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO ING. O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | A | 17:26:00 | 17:30:00 | 0:04:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | B | 17:00:00 | 17:05:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | C | 17:40:00 | 17:45:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | D | 17:22:00 | 17:25:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | E | 17:15:00 | 17:20:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 26/11/2000 | Carolina | F | 17:40:00 | 17:45:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING.O. MERIZALDE O/T 154. |
| 09/11/2000 | E.Espejo | B | 9:25:00 | 10:22:00 | 0:57:00 | 70 | AVE PROVOCADA CORTOCIRCUITO EN LA RED DE A.T. EN EL PARQUEADERO DEL BLOQUE |
| 12/11/2000 | E.Espejo | C | 17:50:00 | 18:20:00 | 0:30:00 | 11 | POSTE CON REDES DE AT Y BT CHOCADO POR BUS CIA ECUATORIANA DISCO 57, PLACA |

| | | | | | | | |
|------------|----------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 13/11/2000 | E.Espejo | D | 17:45:00 | 18:20:00 | 0:35:00 | 14 | LINEA BT CHICOTEA CONTRA RED AT BAFFRIO EL PARAISO AV. M. SUCRE PERSONAL DEL |
| 14/11/2000 | E.Espejo | A | 14:10:00 | 14:20:00 | 0:10:00 | 14 | REHACER LAZOS AT AMBROSIO ACOSTA Y CARLOS FREILE. NORMALIZA SERVICIO. |
| 15/11/2000 | E.Espejo | B | 4:50:00 | 5:55:00 | 1:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15/11/2000 | E.Espejo | B | 15:35:00 | 17:10:00 | 1:35:00 | 70 | CAJAS AT EN MAL ESTADO "U"- "V" TRANSFORMADOR 125 KVAT # 13725 EN LAS CUADRA: |
| 18/11/2000 | E.Espejo | C | 9:20:00 | 10:00:00 | 0:40:00 | 50 | DESCONOCIDA. |
| 19/11/2000 | E.Espejo | C | 14:55:00 | 15:30:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19/11/2000 | E.Espejo | D | 14:55:00 | 15:30:00 | 0:35:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 20/11/2000 | E.Espejo | A | 16:45:00 | 17:37:00 | 0:52:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 05/11/2000 | E.Espejo | A | 7:00:00 | 8:42:00 | 1:42:00 | 11 | POSTE DE MADERA TRATA DA CON REDES DE AT CHOCADO EN SANTA ROSA DE CHILLC |
| 05/11/2000 | E.Espejo | B | 14:45:00 | 15:30:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 06/11/2000 | E.Espejo | C | 18:50:00 | 19:05:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 06/11/2000 | El Quinché | B | 11:55:00 | 12:10:00 | 0:15:00 | 70 | REHACER BAJADA SUELTA A.T. "V" SECCIONADOR PLANTACION BONIFLOR |
| 07/11/2000 | El Quinché | P | 14:00:00 | 14:55:00 | 0:55:00 | 70 | DISYUNTOR S-20 EN MAL ESTADO (BUSHING ESTALLADO) EN LA CENTRAL CUMBAYA |
| 07/11/2000 | Epicachilma | D | 16:05:00 | 16:33:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 10/11/2000 | Epicachilma | M | 13:55:00 | 14:20:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22/11/2000 | Equinocial | A | 14:15:00 | 15:20:00 | 1:05:00 | 50 | CAMBIO SECCIONADORES PORTAFUSIBLES POR SECCIONADORES TIPO BARRA EN EL C |
| 25/11/2000 | Inaquito | A | 17:34:00 | 17:38:00 | 0:04:00 | 50 | CIERRA SB3 NUÑEZ DE VELA Y ATAHUALPA. RECIBE CARGA "F" S/E CAROLINA. TRABAJOS |
| 25/11/2000 | Inaquito | D | 17:26:00 | 17:29:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 AV. AMAZONAS Y REPUBLICA, RECIBE CARGA DEL "C" IZAQUITO, TRABAJOS |
| 26/11/2000 | Inaquito | A | 17:40:00 | 17:46:00 | 0:06:00 | 50 | ABRE SB3 NUÑEZ DE VELA Y ATAHUALPA NORMALIZA TRANSFERENCIA "T" S/E CAROLINA |
| 26/11/2000 | Inaquito | D | 17:40:00 | 17:45:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB3 AMAZONAS Y REPUBLICA L NORORIENTAL NORMALIZA TRANSFERENCIA "T" S. |
| 03/11/2000 | Machachi | B | 17:25:00 | 18:00:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15/11/2000 | Machachi | D | 6:30:00 | 7:05:00 | 0:35:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT INTERIOR DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS NUCLEARES. CONCOCE |
| 20/11/2000 | Machachi | B | 14:35:00 | 15:00:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 26/11/2000 | Machachi | B | 16:30:00 | 17:10:00 | 0:40:00 | 11 | (SIN SE ALIMENTACION) POSTE DE MADERA TRATADA CON REDES BT CHOCADO PANAMERIC |
| 25/11/2000 | Olimpico | C | 17:08:00 | 17:14:00 | 0:06:00 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL. RECIBE CARGA "A" SIE CAROLINA. TRABAJOS |
| 25/11/2000 | Olimpico | D | 17:04:00 | 17:06:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL RECIBE PARTE CARGA E SIE CAROLINA. |
| 26/11/2000 | Olimpico | C | 17:26:00 | 17:30:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 6 DE DICIEMBRE Y PORTUGAL NORMALIZA TRANSFERENCIA "A" SIE CAROLINA |
| 30/11/2000 | Olimpico | D | 14:35:00 | 14:45:00 | 0:10:00 | 70 | CAJA DE AT TIPO BARRA "U" EN MAL ESTADO EN EL CORTE VISIBLE DEL RECONNECTADO |
| 22/11/2000 | P. Guerrero | E | 11:15:00 | 11:35:00 | 0:20:00 | 11 | PROBLEMAS EN TRABAJOS CON LINEAS ENERGIZADAS, CAMBIO DE POSTE CHOCADO, 9 |
| 26/11/2000 | P. Guerrero | E | 17:22:00 | 17:25:00 | 0:03:00 | 50 | ABRE SB3 DIEGO DE ALMAGRO Y ORELLANA NORMALIZA TRANSFERENCIA "D" SIE CARO |
| 25/11/2000 | P. Guerrero | E | 17:15:00 | 17:17:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 DIEGO DE ALMAGRO Y ORELLANA. RECIBE CARGA "D" SIE CAROLINA. TRAB |
| 10/11/2000 | Papallacta | Q | 17:00:00 | 17:15:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA (SIN SERIALIZACION). |
| 11/11/2000 | Pomasqui | D | 11:50:00 | 12:30:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. SR. G. ARBOLEDA CAMBIO FUSIBLE 10 A "U" EN SAN ANTONIO, EN LA TRI |
| 14/11/2000 | Pomasqui | C | 6:50:00 | 7:20:00 | 0:30:00 | 24 | COMETA SOBRE LINEA AT EN SAN ANTONIO, PUCARA-Y13 DE JUNIO. CONOCES R. G. HE |
| 14/11/2000 | Pomasqui | C | 10:55:00 | 11:15:00 | 0:20:00 | 70 | PARARRAYO ESTALLADO "V" DE TRANFORMADOR # 45 KVAT # 15988 EN CARCELEN, AGI |
| 15/11/2000 | Pomasqui | A | 8:40:00 | 9:05:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 15/11/2000 | Pomasqui | B | 16:35:00 | 16:50:00 | 0:15:00 | 11 | PARTICULAR TOPA LINEA AT URBANIZACION PUERTAS DEL SOL # 1. CONOCES SR. C. JAR, |
| 23/11/2000 | Pomasqui | B | 12:15:00 | 12:56:00 | 0:41:00 | 70 | VIDRIO SOBRE RED A.T. CARAPUNGO III ETAPA SMZ-C-5 CONOCES SR.C.JARAMILLO |
| 15/11/2000 | Pomasqui | D | 7:00:00 | 7:40:00 | 0:40:00 | 12 | COMETA SOBRE LINEA AT EN SAN ANTONIO, PUCARA-Y13 DE JUNIO. CONOCES SR. G. HE |
| 29/11/2000 | Pomasqui | C | 16:35:00 | 17:00:00 | 0:25:00 | 70 | HOJA DE ZINC SOBRE RED CARCELEN, AVENIDA JAIME ROLDOS Y FRANCISCO RUIZ. |
| 14/11/2000 | San Rafael/228 | D | 11:55:00 | 12:10:00 | 0:15:00 | 24 | PARARRAYOS EN MAL ESTADO TRANSFORMADOR DE 112.5 KVAT EN SAN SEBASTIAN, Q |
| 18/11/2000 | San Rafael/228 | D | 16:05:00 | 16:20:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA, C.F. 25 A "U - V" EN EL COLIBRI, CONOCES SR. M. LOPEZ, ES NECESARIO |
| 21/11/2000 | San Rafael/228 | D | 17:40:00 | 18:00:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 21/11/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 17:55:00 | 18:05:00 | 0:10:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 22/11/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 14:15:00 | 14:30:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 23/11/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 14:50:00 | 14:55:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 23/11/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 9:25:00 | 9:30:00 | 0:05:00 | 70 | RAMA SOBRE RED A.T. URB.AURELIO NARANJO CONOCÉ S.R.A.SAENZ |
| 01/11/2000 | Sangolqui | B | 7:53:00 | 16:00:00 | 8:07:00 | 50 | ENTRA EN SERVICIO NUEVO PRIMARIO. |
| 01/11/2000 | Sangolqui | B | 19:14:00 | 19:20:00 | 0:06:00 | 14 | ABREN LAZO AT DERRIVACION A EL CORTILLO. CONECTAN I-155 DE EL MILAGRO SE DESCC AL CONECTAR I-155 DE EL MILAGRO SE DESCONECTA EL PRIMARIO. |
| 01/11/2000 | Sangolqui | B | 18:10:00 | 18:35:00 | 0:25:00 | 70 | AL CONECTAR I-155 DE EL MILAGRO SE DESCONECTA EL PRIMARIO. TRABAJO PROGRAMADO ING. FERNANDO GARCES O/T. 10011111. |
| 01/11/2000 | Sangolqui | C | 7:53:00 | 15:55:00 | 8:02:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, AL CONECTAR I-155 DE EL MILAGRO SE DESCONEXION DE LA LINEA. |
| 02/11/2000 | Sangolqui | B | 10:52:00 | 11:07:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, HILOS DE COMETA ENREDADOS EN LA LINEA. |
| 02/11/2000 | Sangolqui | B | 13:05:00 | 13:15:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, HILOS DE COMETA ENREDADOS EN LA LINEA. |
| 02/11/2000 | Sangolqui | B | 13:55:00 | 14:35:00 | 0:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, TRAPO QUEMADO SOBRE LA LINEA DE A.T. |
| 02/11/2000 | Sangolqui | B | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, AISLADOR PIN 23KV EN MALE ESTADO, EN CO |
| 02/11/2000 | Sangolqui | B | 15:40:00 | 16:00:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, AISLADOR PIN 23KV EN MALE ESTADO, LAZO A.T. JUN |
| 05/11/2000 | Sangolqui | B | 12:40:00 | 13:20:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 05/11/2000 | Sangolqui | B | 16:50:00 | 17:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, AL CERRAR SECCIONADOR EN COTO GCHO/ |
| 05/11/2000 | Sangolqui | B | 19:40:00 | 19:45:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, AL CONECTAR INTERRUPTOR DEL MILAGRO |
| 05/11/2000 | Sangolqui | B | 10:00:00 | 10:10:00 | 0:10:00 | 50 | AL CERRAR SF1 COTO GCHO/A DESCONECTA PRIMARIO (SIN SE7ALIZACION) |
| 28/11/2000 | Sangolqui | D | 16:35:00 | 16:53:00 | 0:18:00 | 70 | PUENTE SECCIONADOR ROMPEARCOS "U" Y CAMBIO FUSIBLE 25A. "V" ENTRADA A MOI |
| 06/11/2000 | Santa Rosa | A | 13:10:00 | 13:20:00 | 0:10:00 | 50 | AL CERRAR IGO6 DE PELUCHE SE DESCONECTA PRIMARIO |
| 06/11/2000 | Santa Rosa | A | 13:25:00 | 13:35:00 | 0:10:00 | 70 | RECONNECTADOR EN MAL ESTADO, INSTALADO EN EL SECTOR DE CHAUPITENA, T.P. INC |
| 13/11/2000 | Santa Rosa | B | 8:10:00 | 8:20:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18/11/2000 | Santa Rosa | A | 14:15:00 | 14:23:00 | 0:08:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19/11/2000 | Santa Rosa | A | 14:35:00 | 14:40:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19/11/2000 | Santa Rosa | D | 14:45:00 | 14:50:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 21/11/2000 | Santa Rosa | A | 17:40:00 | 17:52:00 | 0:12:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 25/11/2000 | Santa Rosa | A | 10:25:00 | 10:47:00 | 0:22:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 25/11/2000 | Santa Rosa | D | 21:25:00 | 21:37:00 | 0:12:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 29/11/2000 | Santa Rosa | D | 8:51:00 | 9:03:00 | 0:12:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 29/11/2000 | Santa Rosa | D | 9:03:00 | 10:09:00 | 1:06:00 | 11 | POSTE CON REDES AT CHOCADO AVENIDA MALDONADO Y PATRICIO ROMERO BARBERI: |
| 13/11/2000 | Tumbaco | F | 6:00:00 | 8:27:00 | 2:27:00 | 70 | BUSHING AT ESTALLADO "U" EN EL INTERRUPTOR DEL SOCAVON I-130. EQUIPO FUE RE |
| 21/11/2000 | Tumbaco | F | 19:35:00 | 19:38:00 | 0:03:00 | 70 | C.F. SECC. 80A "V" EN LA INTEROCEANICA, SECTOR DE BAGUETTE, CONOCÉ SR. A. GUI |
| 22/11/2000 | Tumbaco | E | 15:25:00 | 15:55:00 | 0:30:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS |
| 23/11/2000 | Tumbaco | E | 9:05:00 | 13:20:00 | 4:15:00 | 50 | TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE O/T #020 |
| 06/11/2000 | 2/6.3 | B | 3:05:00 | 3:47:00 | 0:42:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 2/6.3 | C | 3:05:00 | 3:47:00 | 0:42:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 2/6.3 | D | 3:05:00 | 3:47:00 | 0:42:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 11/11/2000 | 2/6.3 | D | 16:00:00 | 16:05:00 | 0:05:00 | 70 | RETIRO RAMA SOBRE LINEA AT BARRIO SAN JOSE DE MONJAS. FCO. MATIS ANTES DE L |
| 13/11/2000 | 2/6.3 | B | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 13/11/2000 | 2/6.3 | C | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 13/11/2000 | 2/6.3 | D | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 16/11/2000 | 2/6.3 | B | 12:00:00 | 12:35:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 2/6.3 | C | 12:00:00 | 12:35:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 2/6.3 | D | 12:00:00 | 12:35:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 19/11/2000 | 2 / 6.3 | B | 5:05:00 | 5:32:00 | 0:27:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 2 / 6.3 | C | 5:05:00 | 5:32:00 | 0:27:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 5:05:00 | 5:32:00 | 0:27:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 23/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 14:15:00 | 14:20:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 23/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 14:55:00 | 15:15:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 25/11/2000 | 2 / 6.3 | B | 8:27:00 | 8:30:00 | 0:03:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 25/11/2000 | 2 / 6.3 | C | 8:31:00 | 8:36:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 25/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 8:11:00 | 8:16:00 | 0:05:00 | 50 | TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 26/11/2000 | 2 / 6.3 | B | 13:36:00 | 13:40:00 | 0:04:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 26/11/2000 | 2 / 6.3 | C | 13:32:00 | 13:36:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 26/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 13:25:00 | 13:30:00 | 0:05:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OUT 155. |
| 30/11/2000 | 2 / 6.3 | B | 4:00:00 | 4:50:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 30/11/2000 | 2 / 6.3 | C | 4:00:00 | 4:50:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 30/11/2000 | 2 / 6.3 | D | 4:00:00 | 4:50:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 06/11/2000 | 2/22.8 | A | 3:05:00 | 3:47:00 | 0:42:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 13/11/2000 | 2/22.8 | A | 13:40:00 | 14:00:00 | 0:20:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 16/11/2000 | 2/22.8 | A | 12:00:00 | 12:40:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 19/11/2000 | 2/22.8 | A | 5:05:00 | 5:40:00 | 0:35:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 23/11/2000 | 2/22.8 | A | 14:50:00 | 14:55:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 30/11/2000 | 2/22.8 | A | 4:00:00 | 5:40:00 | 1:40:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. SE RETRASO LA NORMALIZ. |
| 06/11/2000 | 3 / 6.3 | A | 3:05:00 | 4:07:00 | 1:02:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 3:05:00 | 4:07:00 | 1:02:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 3:05:00 | 4:07:00 | 1:02:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 3 / 6.3 | E | 3:05:00 | 4:07:00 | 1:02:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 13/11/2000 | 3 / 6.3 | A | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 13/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 13/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 13/11/2000 | 3 / 6.3 | E | 13:40:00 | 13:56:00 | 0:16:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL PASCUALES CON 90 MW. |
| 16/11/2000 | 3 / 6.3 | A | 12:00:00 | 12:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 12:00:00 | 12:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 12:00:00 | 12:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 3 / 6.3 | E | 12:00:00 | 12:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 19/11/2000 | 3 / 6.3 | A | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 3 / 6.3 | E | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 27/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 9:00:00 | 9:05:00 | 0:05:00 | 50 | CERRAR SB3 BAHIA Y RODRIGO DE CHAVEZ. RECIBE PARTE DE CARGA B SIE 7. |
| 27/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 13:51:00 | 14:00:00 | 0:09:00 | 50 | ABRE SB3 BAHIA Y RODRIGO DE CHAVEZ. NORMALIZA TRANSFERENCIA. |
| 28/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 11:55:00 | 12:00:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 28/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 12:00:00 | 12:45:00 | 0:45:00 | 70 | RAMAS DE ARBOL SOBRE LINEA AT CUARTEL CHIMBORAZO, CALLE RODRIGO DE CHAVE |
| 28/11/2000 | 3 / 6.3 | D | 13:10:00 | 13:26:00 | 0:16:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 28/11/2000 | 3 / 6.3 | D | 13:26:00 | 13:40:00 | 0:14:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 28/11/2000 | 3 / 6.3 | D | 13:43:00 | 13:58:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONECTADOR DE LA CHILIBULO Y COLONCHE R-077. EMPALME AERE |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 30/11/2000 | 3 / 6.3 | A | 4:00:00 | 5:15:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 30/11/2000 | 3 / 6.3 | B | 4:00:00 | 5:15:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 30/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 4:00:00 | 5:15:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 30/11/2000 | 3 / 6.3 | E | 4:00:00 | 5:15:00 | 1:15:00 | 70 | DESCONEXION LINEAS 1 Y 2 230 KV PASCUALES TRINITARIA. |
| 12/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 17:35:00 | 18:05:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA MONOFASICA DE AT ARRANCADA EN PASAJE SIN NOMBRE Y JAUJA, CONOCE SR. AL CONECTAR RECONNECTADOR DE LA JAUJA Y ZARUMA R-O59 SE DESCONECTO EL PRI |
| 12/11/2000 | 3 / 6.3 | C | 19:30:00 | 19:50:00 | 0:20:00 | 70 | CLIENTES REPORTAN BOLSA DE BASURA SOBRE LA RED A.T. EN LA ALONSO GOMEZ Y C RAMAS DE ARBOL SOBRE RED DE AT EN LA PUJILY Y TEODORO GOMEZ DE LA TORRE, BC |
| 03/11/2000 | 4 / 6.3 | E | 17:30:00 | 19:00:00 | 1:30:00 | 11 | RAMAS DE ARBOL SOBRE RED DE AT EN LA PUJILY Y TEODORO GOMEZ DE LA TORRE, BC |
| 05/11/2000 | 4 / 6.3 | B | 15:40:00 | 16:00:00 | 0:20:00 | 70 | RAMAS DE ARBOL SOBRE RED DE AT EN LA PUJILY Y TEODORO GOMEZ DE LA TORRE, BC |
| 05/11/2000 | 4 / 6.3 | B | 16:15:00 | 17:00:00 | 0:45:00 | 70 | FALLA EN PRIMARIO "B" PROVOCO QUE SE ENREDEN LINEAS DE AT A LA SALIDA DE LAS SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 05/11/2000 | 4 / 6.3 | C | 15:40:00 | 16:00:00 | 0:20:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 4 / 6.3 | A | 3:05:00 | 3:56:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 4 / 6.3 | B | 3:05:00 | 3:56:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 4 / 6.3 | C | 3:05:00 | 3:56:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 4 / 6.3 | D | 3:05:00 | 3:56:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 4 / 6.3 | E | 3:05:00 | 3:56:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 4 / 6.3 | B | 12:00:00 | 12:50:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 18/11/2000 | 4 / 6.3 | A | 18:10:00 | 18:33:00 | 0:23:00 | 50 | SR. S. GOMEZ CAMBIO SECCIONADOR PORTAFUSIBLE EN MAL ESTADO W TRANSFORMA POSTE DE HORMIGON CON REDES DE AT Y BT CHOCAZO POR CAMION MITSUBISHI DEL CIERRA SB3 EN LA CHAMBO Y 1PRIMERO DE MAYO. RECIBE CARGA DEL PRIMARIO "C" S/ |
| 20/11/2000 | 4 / 6.3 | B | 9:10:00 | 9:20:00 | 0:10:00 | 11 | ABRE SB3 CHAMBO Y PRIMERO DE MAYO NORMALIZA TRANSFERENCIA C S/E 2. TRABAJO DESCONOCIDA. SR. R. CANCHIONIA CAMBIO FUSIBLE DE 50 A "U" CRUCE SUBTERRANEO DESCONOCIDA. |
| 25/11/2000 | 4 / 6.3 | D | 8:31:00 | 8:34:00 | 0:03:00 | 50 | CIERRA SB3 TORRE DE SAN ANDRES. RECIBE CARGA DEL PRIMARIO "B" S/E 2. TRABAJO ABRE SB3 TORRE DE SAN ANDRES NORMALIZA TRANSFERENCIA "B" S/E 2. TRABAJOS PF |
| 26/11/2000 | 6 / 6.3 | R | 13:36:00 | 13:40:00 | 0:04:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 40A "W" MIDEROS E IMBABURA. |
| 10/11/2000 | 7 | D | 23:22:00 | 23:24:00 | 0:02:00 | 70 | CABLE SUBTERRANEO AT CON FALLA DESDE CAMARA T5-12 HASTA CAMARA T5-18 CERRAR SB3 CAMARA T5-12 A T5-08 MIDEROS E IMBABURA. CABLE SUBTERRANEO DE A |
| 10/11/2000 | 7 | D | 23:24:00 | 23:28:00 | 0:04:00 | 61 | LINEA A.T. ROTA PASAJE GRANADA Y RIO CENEPA, QUEDA PUENTE ADOS SECCIONADOR ABRE Y CIERRA SB3 FARFAN Y PEDRO MON. TRABAJOS PROGRAMADOS OUT # 084. TRAN METEN PUNTAS A.T. CAMARA T8-14 QUEDA EN SERVICIO CABLE SUBTERRANEO A.T. REF SIN SE7ALIZACION, LINEA A.T. ROTA CONCEPCION Y RIOS, CONOCE SR. J. PULGAR |
| 11/11/2000 | 7 | D | 10:05:00 | 10:08:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 40A "U" RECALDE Y LA GASCA, CONOCE SR. J. PULGAR. |
| 22/11/2000 | 7 | C | 14:35:00 | 16:40:00 | 2:05:00 | 14 | CIERRA SB3 CRESPO TORAL Y ORIENTAL, RECIBE PARTE DE CARGA PRIMARIO "D" S/E 2 ABRE SB3 CRESPO TORAL Y AV. ORIENTAL.. NORMALIZA TRANSFERENCIA "D" S/2. TRABAJO |
| 27/11/2000 | 7 | B | 8:55:00 | 14:10:00 | 5:15:00 | 50 | REMENDO LINEA DE AT ROTA EN LA NICARAGUA Y TEGUCIGALPA. CIERRA SB3 NICARAG |
| 06/11/2000 | 8 | N | 9:30:00 | 9:45:00 | 0:15:00 | 70 | CABLE SUBTERRANEO CON FALLA A LA SALIDA DE LA SIE, QUEDA EL DISYUNTOR FUERA DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 18/11/2000 | 8 | R | 12:10:00 | 13:50:00 | 1:40:00 | 14 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 40A "U" RECALDE Y LA GASCA, CONOCE SR. J. PULGAR. |
| 18/11/2000 | 8 | R | 11:45:00 | 12:10:00 | 0:25:00 | 50 | TIENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 25/11/2000 | 8 | R | 8:10:00 | 8:27:00 | 0:17:00 | 50 | CIERRA SB3 CRESPO TORAL Y ORIENTAL, RECIBE PARTE DE CARGA PRIMARIO "D" S/E 2 ABRE SB3 CRESPO TORAL Y AV. ORIENTAL.. NORMALIZA TRANSFERENCIA "D" S/2. TRABAJO |
| 26/11/2000 | 8 | R | 13:25:00 | 13:28:00 | 0:03:00 | 50 | REMENDO LINEA DE AT ROTA EN LA NICARAGUA Y TEGUCIGALPA. CIERRA SB3 NICARAG |
| 18/11/2000 | 8 | X | 12:10:00 | 13:50:00 | 1:40:00 | 61 | CABLE SUBTERRANEO CON FALLA A LA SALIDA DE LA SIE, QUEDA EL DISYUNTOR FUERA DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11/11/2000 | 9 | E | 10:10:00 | 10:15:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC. 40A "W" RECALDE Y LA GASCA, CONOCE SR. J. PULGAR. |
| 11/11/2000 | 9 | E | 12:48:00 | 12:52:00 | 0:04:00 | 50 | LINEA DE AT ARRANCADA EN LA NICARAGUA Y TEGUCIGALPA. ABRE SB3 CRUCE SUBTE |
| 13/11/2000 | 9 | D | 6:15:00 | 7:20:00 | 1:05:00 | 14 | REMENDO LINEA DE AT ROTA EN LA NICARAGUA Y TEGUCIGALPA. ABRE SB3 CRUCE SUBTE |
| 13/11/2000 | 9 | D | 9:35:00 | 9:40:00 | 0:05:00 | 14 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 23/11/2000 | 9 | C | 16:30:00 | 16:15:00 | 0:45:00 | 24 | ABRE SB3 AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 10 Nueva | A | 3:05:00 | 3:35:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 10 Nueva | B | 3:05:00 | 3:35:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 06/11/2000 | 10 Nueva | C | 3:05:00 | 3:35:00 | 0:30:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|---|--|---|
| 06/11/2000 | 10 Nueva | E | 3:05:00 | 3:35:00 | 0:30:00 | 0:40:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 13/11/2000 | 10 Nueva | E | 10:55:00 | 11:35:00 | 0:40:00 | 0:42:00 | 70 | PARAQUAS VUELA SOBRE LINEAS DE AT EN LA ROCA Y JUAN LEON MERA. CONOCE SR. |
| 20/11/2000 | 10 Nueva | E | 12:33:00 | 12:35:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE BOTE SUBTERRANEO AT 25A "U" EDIFICO LONDRES AVENIDA AMAZON | |
| 25/11/2000 | 10 Nueva | B | 16:52:00 | 16:57:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SB 3 DE DICIEMBRE Y ORELLANA. RECIBE CARGA "B" S/E CAROLINA. | |
| 26/11/2000 | 10 Nueva | B | 17:00:00 | 17:05:00 | 0:05:00 | 50 | ABRE SB 3 DE DICIEMBRE Y ORELLANA NORMALIZA TRANSFERENCIA B SIE CAROLINA. | |
| 02/11/2000 | 11 | B | 8:50:00 | 8:52:00 | 0:02:00 | 50 | ABRE SB3 NU 720 DE VALDERRAMA Y SAN GABRIEL. NORMALIZA TRANSFERENCIA E/13. | |
| 29/11/2000 | 11 | C | 14:08:00 | 14:32:00 | 0:24:00 | 50 | ABREN RECONECTADOR DE LA MARIANA DE JESUS Y 10 DE AGOSTO R-061 CONECTA PF | |
| 06/11/2000 | 12 | A | 3:05:00 | 3:37:00 | 0:32:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 06/11/2000 | 12 | B | 3:05:00 | 3:37:00 | 0:32:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 25/11/2000 | 12 | B | 16:39:00 | 16:41:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 G. SUAREZ Y NOBOA CAAMA?O. RECIBE PARTE DE CARGA "E" SIE CAROLINA. | |
| 26/11/2000 | 12 | M | 16:20:00 | 16:55:00 | 0:35:00 | 14 | REHACEN LAZOS 46 KV Y NORMALIZA TRABAJOS PROGRAMADOS ING. O. MERIZALDE OF | |
| 26/11/2000 | 12 | X | 8:15:00 | 9:08:00 | 0:53:00 | 14 | ABREN LAZOS A NIVEL DE 46KV. TRABAJO PROGRAMADO ING. MERIZALDE OF/154 | |
| 02/11/2000 | 13 | E | 8:50:00 | 8:53:00 | 0:03:00 | 50 | NORMALIZA SERVICIO. | |
| 10/11/2000 | 15 | A | 8:55:00 | 9:25:00 | 0:30:00 | 70 | SE ANULÓ PARARRAYOS EN 4 TRANSFORMADORES 3F Y 2 1F EN LA CALLE C Y M. VALDIVIA | |
| 26/11/2000 | 15 | A | 9:40:00 | 10:08:00 | 0:28:00 | 18 | PERSONAS PARTICULARES BOTAN ARBOL SOBRE RED DE AT Y BT EN EL BARRIO LA PUI | |
| 07/11/2000 | 16 | F | 22:55:00 | 23:35:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA | |
| 19/11/2000 | 16 | G | 13:55:00 | 15:15:00 | 1:20:00 | 11 | TRAILER DESCONOCIDO ROMPE RED TELEFONICA Y CHICOTEA EN LA RED DE A.T. EN LA | |
| 20/11/2000 | 16 | F | 8:15:00 | 8:50:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONOCIDA. | |
| 28/11/2000 | 16 | F | 9:35:00 | 9:45:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 28/11/2000 | 16 | F | 9:45:00 | 10:15:00 | 0:30:00 | 11 | VEHICULO DESCONOCIDO TOPA POSTE CON RED DE A.T. Y PROVOCA CORTOCIRCUITO | |
| 04/11/2000 | 17 | A | 6:40:00 | 7:50:00 | 1:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. CORTO RAMAS CERCA RED DE AT NAULA Y. | |
| 04/11/2000 | 17 | A | 7:50:00 | 8:45:00 | 0:55:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. PROBAR CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL | |
| 04/11/2000 | 17 | A | 8:45:00 | 8:50:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. PROBAR CABLE SUBTERRANEO SALIDA DEL | |
| 04/11/2000 | 17 | A | 9:10:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE R-007 DIEGO DE TRUJILLO Y JORGE PIEI | | |
| 06/11/2000 | 17 | A | 3:05:00 | 3:55:00 | 0:50:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 06/11/2000 | 17 | C | 3:05:00 | 3:55:00 | 0:50:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 06/11/2000 | 17 | E | 3:05:00 | 3:55:00 | 0:50:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 16/11/2000 | 17 | G | 12:00:00 | 12:35:00 | 0:35:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 19/11/2000 | 17 | G | 5:05:00 | 5:37:00 | 0:32:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. | |
| 15/11/2000 | 18 | E | 3:20:00 | 3:40:00 | 0:20:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT JUNTO SECCIONADOR DERIVACION URBANIZACION URABA CONCOCE S. | |
| 15/11/2000 | 18 | E | 8:35:00 | 9:30:00 | 0:55:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA AT JUNTO SECCIONADOR DERIVACION URBANIZACION URABA CONCOCE S. | |
| 17/11/2000 | 18 | A | 11:30:00 | 11:35:00 | 0:05:00 | 50 | CAMBIAR FUSIBLE 15A "U" Y "V" 10 DE AGOSTO Y BELLAVISTA. | |
| 24/11/2000 | 18 | F | 13:52:00 | 14:10:00 | 0:18:00 | 50 | NORMALIZA TRABAJO PROGRAMADO GRUPO RANE, SECTOR FCA, INTERFIBRA | |
| 06/11/2000 | 19/22.8 | A | 3:05:00 | 4:05:00 | 1:00:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 06/11/2000 | 19/22.8 | A | 9:10:00 | 10:00:00 | 0:50:00 | 24 | PARARRAYO 18KV ESTALLADO "U" TRANSF.75KV/A # 12789 J.M.GUERRERO Y MARISCAL S. | |
| 06/11/2000 | 19/22.8 | C | 3:05:00 | 4:05:00 | 1:00:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 06/11/2000 | 19/22.8 | F | 3:05:00 | 4:10:00 | 1:05:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 07/11/2000 | 19/22.8 | D | 1:35:00 | 2:05:00 | 0:30:00 | 70 | ALISADORA AT. DESPRENDIDO DEL PERTO TACHO, TYARCO Y LUIS TUFI?O CONOCE SR. | |
| 15/11/2000 | 19/22.8 | C | 1:45:00 | 2:50:00 | 1:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |
| 15/11/2000 | 19/22.8 | C | 2:55:00 | 3:05:00 | 0:10:00 | 70 | AL CONECTAR RECONNECTADOR DE LA LEGARDA Y PRIMERA TRANSVERSAL R-039 SE DE | |
| 15/11/2000 | 19/22.8 | C | 8:40:00 | 8:50:00 | 0:10:00 | 70 | AL CONECTAR RECONNECTADOR DE LA LEGARDA Y PRIMERA TRANSVERSAL R-039 SE DES | |
| 16/11/2000 | 19/22.8 | A | 12:00:00 | 12:20:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. | |
| 16/11/2000 | 19/22.8 | B | 14:55:00 | 15:46:00 | 0:51:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. | |

| | | | | | | | |
|------------------|------------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 16/11/2000 | 19/22.8 | B | 15:46:00 | 16:49:00 | 1:03:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA CENTRAL TRINITARIA CON 130 MW. |
| 16/11/2000 | 19/22.8 | C | 12:00:00 | 12:20:00 | 0:20:00 | 70 | NO SE DESCONECTO EL PRIMARIO. |
| 16/11/2000 | 19/22.8 | F | 12:00:00 | 12:20:00 | 0:20:00 | 70 | NO SE DESCONECTO EL PRIMARIO. |
| 19/11/2000 | 19/22.8 | A | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 19/11/2000 | 19/22.8 | C | 5:05:00 | 5:52:00 | 0:47:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL ESMERALDAS CON 125 MW. |
| 23/11/2000 | 19/22.8 | A | 11:40:00 | 12:00:00 | 0:20:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE SB3 J.M.GUERRERO Y RIVADENEIRA Y |
| 23/11/2000 | 19/22.8 | A | 11:25:00 | 11:40:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 23/11/2000 | 19/22.8 | A | 12:28:00 | 12:45:00 | 0:06:00 | 50 | CIERRA SB3 J.M.GUERRERO Y RIVADENEIRA, RETIRO RAMA SOBRE RED A.T. REVENTADA |
| 18/11/2000 | 19/22.8 | A | 19:30:00 | 20:35:00 | 1:05:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON RED DE A.T., ES NECESARIO APLOMARLO, TV-CABLE, ROTÓ CHÍC |
| 18/11/2000 | 19/22.8 | A | 22:22:00 | 22:55:00 | 0:33:00 | 70 | SR. J. LAHUASI REHIZO BAJADA SUELTA FASE "W" PASO SUBTERRANEO JOSE M. GUERR |
| 03/11/2000 | 19/22.8 | E | 20:50:00 | 21:35:00 | 0:45:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 03/11/2000 | 19/22.8 | E | 21:35:00 | 22:50:00 | 1:15:00 | 14 | LINEA AT ROTA "W" LIZARDO RUIZ Y GRAL. GUERRERO Y LADO NORTE "U" LIZARDO RUIZ |
| 24/11/2000 | 19/22.8 | B | 19:20:00 | 20:10:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO ABRE RO34 CALLE EL EDÉN. |
| 24/11/2000 | 19/22.8 | B | 20:25:00 | 20:27:00 | 0:02:00 | 70 | AL CONECTAR EL RO34 SE DESCONECTA EL PRIMARIO, EMPALME AEREO A.T. "V" SIN DIS |
| 28/11/2000 | 19/22.8 | D | 10:35:00 | 10:55:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| DICIEMBRE | | | | | | | |
| 06/12/2000 | E.Espejo | A | 10:50:00 | 11:40:00 | 0:50:00 | 70 | PERSONA PARTICULAR ELECTROCUOTADA EN EL BARRIO EL GIROL DE CHILLOGALLO, CE |
| 12/12/2000 | E.Espejo | A | 16:15:00 | 16:35:00 | 0:20:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13/12/2000 | E.Espejo | B | 14:30:00 | 15:10:00 | 0:40:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14/12/2000 | E.Espejo | A | 11:10:00 | 12:00:00 | 0:50:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 17/12/2000 | E.Espejo | A | 6:50:00 | 8:10:00 | 1:20:00 | 70 | DESCONOCIDA, CAMBIO FUSIBLE 25AMP "V" EN CHILLOGALLO, JULIAN ESTRELLA Y PEDR |
| 17/12/2000 | E.Espejo | B | 3:15:00 | 4:05:00 | 0:50:00 | 70 | SECCIONADOR PORTAFUSIBLE EN MAL ESTADO "V" TRANSFORMADOR 3F 45KVA # 5813 / |
| 18/12/2000 | E.Espejo | C | 16:55:00 | 17:40:00 | 0:45:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 05/12/2000 | Epicachima | A | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 05/12/2000 | Epicachima | A | 15:45:00 | 15:47:00 | 0:02:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 80A "U" TEODORO GOMEZ DE LA TORRE Y MORASPUNGO, CONOCE SR |
| 07/12/2000 | Epicachima | D | 23:45:00 | 24:57:00 | 1:12:00 | 11 | VEHICULO DE LA FAE ROMPE TENSOR DE AT Y BT TOPA LINEA DE AT EN LA ORIENTE QL |
| 10/12/2000 | Epicachima | D | 19:50:00 | 20:15:00 | 0:25:00 | 14 | LINEA AT ROTA "U" COOPERATIVA LUCHA DE LOS POBRES, SECTOR IGLESIA DEL CISNE. |
| 11/12/2000 | Epicachima | B | 18:25:00 | 19:05:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13/12/2000 | Epicachima | B | 14:30:00 | 15:12:00 | 0:42:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13/12/2000 | Epicachima | C | 14:30:00 | 15:12:00 | 0:42:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13/12/2000 | Epicachima | D | 14:30:00 | 15:12:00 | 0:42:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19/12/2000 | Epicachima | B | 10:20:00 | 11:15:00 | 0:55:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 3F 75KVA # 2714C, EN LA AYAPAMBA Y MANGLAR ALTO, DI |
| 19/12/2000 | Epicachima | B | 11:38:00 | 13:05:00 | 1:27:00 | 70 | ALISADORA A.T. ESTALLIDO, TIPO PIN, EN DISENSA AYAPAMBA Y MANGLAR ALTO, SECCIO |
| 26/12/2000 | Epicachima | C | 15:40:00 | 15:44:00 | 0:04:00 | 70 | SR. R. TRUJILLO CAMBIO FUSIBLES 50A "V-W" PANAMERICANA SUR KM 9 1/2 JUNTO A GO |
| 04/12/2000 | Equinocial | A | 11:05:00 | 11:45:00 | 0:40:00 | 50 | CAMBiar SECCIONADORES PORTAFUSIBLES POR SECCIONADORES TIPO BARRA EN EL |
| 10/12/2000 | Machachi | C | 17:45:00 | 18:10:00 | 0:25:00 | 70 | PARTICULAR BOTÁ BANDA DE CARRO SOBRE LINEA AT EN ALOASI, CALLE VICTOR VELA |
| 10/12/2000 | Olimpico | D | 18:15:00 | 18:18:00 | 0:03:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 24/12/2000 | Olimpico | A | 12:15:00 | 12:33:00 | 0:18:00 | 14 | LINEA DE A.T. ROTA "V" EN EL INTERIOR DE LA FCA. SAN VICENTE. |
| 24/12/2000 | Olimpico | A | 12:40:00 | 13:10:00 | 0:30:00 | 14 | LINEA DE A.T. ROTA "V" EN EL INTERIOR DE LA FCA. SAN VICENTE |
| 24/12/2000 | Olimpico | E | 19:05:00 | 19:35:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA |
| 26/12/2000 | Olimpico | D | 23:00:00 | 23:55:00 | 0:55:00 | 70 | POR SEGURIDAD SE DESCONECTO . BAJADA AT EN MAL ESTADO SALIDA DEL PRIMARIO |
| 26/12/2000 | Olimpico | E | 22:40:00 | 23:55:00 | 1:15:00 | 70 | CAMBIO BAJADA AT "W" CAMBIO CONECTORES SALIDA DEL PRIMARIO ES NECESARIO RI |

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 06/12/2000 | P. Guerrero | M | 10:55:00 | 11:25:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S50-S60 S/E SELVA ALEGRE |
| 10/12/2000 | P. Guerrero | E | 20:00:00 | 20:15:00 | 0:15:00 | 70 | SR. G. GUILLEN REMENDO Y REGULIO RED DE AT "W" ROTA EN EL TERMINAL DE LA FRAN |
| 11/12/2000 | P. Guerrero | F | 17:30:00 | 19:20:00 | 1:50:00 | 70 | CAJA DE AT TIPO BARRA "V" EN MAL ESTADO CORTE VISIBLE DEL PRIMARIO, EN LA MANI |
| 17/12/2000 | Papallacta | Q | 15:20:00 | 15:25:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 17/12/2000 | Papallacta | Q | 15:25:00 | 20:30:00 | 5:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 05/12/2000 | Pomasqui | D | 10:55:00 | 11:20:00 | 0:25:00 | 70 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 11/12/2000 | Pomasqui | A | 18:45:00 | 19:10:00 | 0:25:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11/12/2000 | Pomasqui | D | 18:55:00 | 19:11:00 | 0:16:00 | 11 | PARTICULAR BOTÁ ALAMBRE SOBRE RED DE AT EN SAN ANTONIO, MUSEO SOLAR Y SHE |
| 13/12/2000 | Pomasqui | C | 8:15:00 | 9:25:00 | 1:10:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO RED AT CARCELEN SMZ A, FRENTE A LOS BOMBEROS. |
| 14/12/2000 | Pomasqui | A | 16:04:00 | 16:20:00 | 0:16:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 20/12/2000 | Pomasqui | D | 7:50:00 | 8:30:00 | 0:40:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 01/12/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 15:45:00 | 16:00:00 | 0:15:00 | 70 | DESCONOCIDA, SR. M. LÓPEZ CAMBIO FUSIBLES DE 40A "U" Y "V" SECCIONAMIENTO TRIFÁ |
| 06/12/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 22:40:00 | 23:05:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13/12/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 13:55:00 | 14:00:00 | 0:05:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14/12/2000 | San Rafael / 22.8 | B | 15:00:00 | 15:16:00 | 0:16:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14/12/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 7:40:00 | 8:25:00 | 0:45:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 14/12/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 14:50:00 | 15:16:00 | 0:26:00 | 70 | AL ABIRIR SECCIONADOR DEL COLIBRI DESCONECTOR PRIMARIO. CAMBIO Y REAJUSTO CI |
| 23/12/2000 | San Rafael / 22.8 | D | 6:00:00 | 8:13:00 | 2:13:00 | 24 | PARARRAYO ESTALLADO TRANSFORMADOR 50 KV AM # 102415 EN SAN RAFAEL, URBANIZ |
| 14/12/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 15:01:00 | 15:18:00 | 0:17:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 04/12/2000 | San Rafael / 22.8 | F | 2:07:00 | 21:23:00 | 0:16:00 | 70 | T.P.R.S., ABRE 1217 DE SAN JOSE DEL VALLE, CONECTA EL PRIMARIO. SECCIONADOR EN |
| 07/12/2000 | Sangolquí | D | 8:35:00 | 8:37:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 EN INCHALILLO, RECIBE PARTE DE CARGA D/S RAFAEL. (HASTA EL REDOND |
| 13/12/2000 | Sangolquí | B | 15:40:00 | 15:42:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 VIA A AMAGUA?A PASANDO COOPERATIVA ELOY ALFARO. NORMALIZA TRAI |
| 13/12/2000 | Sangolquí | B | 16:00:00 | 17:05:00 | 1:05:00 | 50 | SIN SE?ALIZACION CAMBIO FUSIBLE 30A "U" SECCIONAMIENTO TRIFASICO DE LA VICTOI |
| 14/12/2000 | Sangolquí | A | 9:30:00 | 9:35:00 | 0:05:00 | 50 | CIERRA SF3 GENERAL ENRIQUEZ Y CALDERON Y GANGOTENA. F |
| 14/12/2000 | Sangolquí | A | 18:22:00 | 18:25:00 | 0:03:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 65A "W" SANGOLQUIAV. EL INCA. |
| 14/12/2000 | Sangolquí | A | 14:50:00 | 16:30:00 | 1:40:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S10 Y S30 EN 46 KV SIE SAN RAFAEL, DESCA |
| 14/12/2000 | Sangolquí | B | 14:50:00 | 16:30:00 | 1:40:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S10 Y S30 EN 46 KV SIE SAN RAFAEL, DESCA |
| 14/12/2000 | Sangolquí | C | 14:50:00 | 16:30:00 | 1:40:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES S10 Y S30 EN 46 KV SIE SAN RAFAEL, DESCA |
| 19/12/2000 | Sangolquí | A | 6:00:00 | 7:20:00 | 1:20:00 | 70 | BAJADA SUELTA A.T. EN LA ACOMETIDA SUBTERRANEA FCA, DANEC, GRAL. ENRIQUEZ Y |
| 19/12/2000 | Sangolquí | A | 11:19:00 | 11:25:00 | 0:06:00 | 70 | AL NORMALIZAR LA FCA, DANEC SE DESCONECTA EL PRIMARIO, TERMINAL SUBTERRANE |
| 19/12/2000 | Sangolquí | A | 13:57:00 | 14:03:00 | 0:06:00 | 50 | CIERRA SB3 DERIVACION A LA FCA, DANEC. |
| 19/12/2000 | Sangolquí | A | 11:26:00 | 11:30:00 | 0:04:00 | 50 | ABRE SB3 DERIVACION A LA FCA, DANEC, PARA REPARAR TERMINAL ESTALLADO |
| 19/12/2000 | Sangolquí | A | 10:50:00 | 11:19:00 | 0:29:00 | 70 | REHACER BAJADA SUELTA EN LA ACOMETIDA SUBTERRANEA FCA, DANEC Y CAMBIO FU |
| 22/12/2000 | Sangolquí | B | 17:14:00 | 17:30:00 | 0:16:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 01/12/2000 | Santa Rosa | A | 7:05:00 | 7:15:00 | 0:10:00 | 70 | SR. S. AULESTIA CAMBIO FUSIBLE DE 15A "V" EN UYMBICHO, NO ENCON |
| 13/12/2000 | Santa Rosa | A | 15:10:00 | 15:15:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABREN SB3 SECTOR DE LOS TRES GUABOS. |
| 13/12/2000 | Santa Rosa | A | 15:15:00 | 15:57:00 | 0:42:00 | 50 | ABRE RECONNEXADOR DE CASIGANDA R-093. RAMA SOBRE LINEA AT SECTOR ENTRAD |
| 14/12/2000 | Santa Rosa | A | 7:08:00 | 7:12:00 | 0:04:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 14/12/2000 | Santa Rosa | A | 7:12:00 | 8:10:00 | 0:58:00 | 14 | LNEA AT MONOFASICA ROTA BARRIO EL EJIDO DE AMAGUA?A. CONIOCE SR. G. UVILLU |
| 24/12/2000 | Santa Rosa | B | 5:55:00 | 6:05:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 24/12/2000 | Santa Rosa | B | 6:05:00 | 9:45:00 | 3:40:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 24/12/2000 | Santa Rosa | B | 9:45:00 | 9:50:00 | 0:05:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. ABREN I-053 DE SOL NACIENTE, NO CONECT |
| 18/12/2000 | Tumbaco | E | 8:45:00 | 9:00:00 | 0:15:00 | 70 | SECCIONADOR PORTAFUSIBLE EN MAL ESTADO "U" EN EL CORTE VISIBLE DEL I-077 DE F |

| | | | | | | | |
|------------|----------|---|----------|----------|---------|----|--|
| 07/12/2000 | 2/6.3 | B | 8:55:00 | 9:14:00 | 0:19:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 2/6.3 | C | 8:55:00 | 9:14:00 | 0:19:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 2/6.3 | D | 8:55:00 | 9:14:00 | 0:19:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 16/12/2000 | 2/6.3 | B | 11:00:00 | 11:05:00 | 0:05:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07/12/2000 | 2/22.8 | A | 8:55:00 | 9:15:00 | 0:20:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 12/12/2000 | 2/22.8 | A | 15:47:00 | 15:55:00 | 0:08:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 12/12/2000 | 2/22.8 | A | 17:25:00 | 17:45:00 | 0:20:00 | 70 | PUNTEAR RECONECTADOR DE LA OBRERO INDEPENDIENTE, CALLE A Y C. FERNANDEZ |
| 12/12/2000 | 2/22.8 | A | 18:15:00 | 18:30:00 | 0:15:00 | 70 | TRANSFORMADOR QUEMADO 50 KV AT # 36983 EN LA OBRERO INDEPENDIENTE CALLE J' |
| 13/12/2000 | 2/22.8 | A | 13:55:00 | 14:05:00 | 0:1:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 19/12/2000 | 2/22.8 | A | 5:45:00 | 6:00:00 | 0:15:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 19/12/2000 | 2/22.8 | A | 6:00:00 | 8:45:00 | 2:45:00 | 14 | LINIA A.T. ROTA, EN EL EMPALME AEREO, FASE "V" OBRERO INDEPENDIENTE 1 ETAPA C |
| 21/12/2000 | 2/22.8 | A | 6:25:00 | 8:02:00 | 1:37:00 | 11 | POSTE CON RED A.T. CHOCADO COOP. EDEN DEL VALLE # 1, AV. SIMON BOLIVAR Y ANTIC |
| 14/12/2000 | 2/22.8 | A | 11:35:00 | 11:40:00 | 0:05:00 | 70 | SIN SE7ALIZACION, DESCONOCIDA. |
| 07/12/2000 | 3/6.3 | A | 8:55:00 | 9:08:00 | 0:13:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 3/6.3 | B | 8:55:00 | 9:08:00 | 0:13:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 3/6.3 | C | 8:55:00 | 9:08:00 | 0:13:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 3/6.3 | E | 8:55:00 | 9:08:00 | 0:13:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 10/12/2000 | 3/6.3 | D | 20:20:00 | 20:30:00 | 0:10:00 | 14 | LINIA A.T "U" ROTA CALLE EL CANELO Y COLONCHE. CONOCE SR. J. LAHUASI. |
| 10/12/2000 | 3/6.3 | E | 19:00:00 | 20:00:00 | 1:00:00 | 70 | BAJADA AT SUELTA "V" SALIDA DEL PRIMARIO, DEL CABLE SUBTERRANEO A LA RED AER |
| 14/12/2000 | 3/6.3 | A | 17:40:00 | 17:53:00 | 0:13:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLES 30A "U" Y "V" LAURO GUERRERO Y ALONSO DE ANGULO. |
| 12/12/2000 | 3/22.8 | T | 9:10:00 | 10:55:00 | 1:45:00 | 70 | SIN SE7ALIZACION, PARTICULAR ERES CORTAN RAMAS DE ARBOLES Y CAEN SOBRE RED D |
| 14/12/2000 | 3/22.8 | T | 10:45:00 | 11:40:00 | 0:55:00 | 70 | RAMA SOBRE LINEA DE ATANGAMARCA, ENTRADA A UNIDAD DE VIGILANCIA DEL SUR. C |
| 18/12/2000 | 4/6.3 | C | 15:50:00 | 16:58:00 | 1:08:00 | 11 | TORRE DE TRANSFORMACION CHOCADA, PERTENECE AL COLEGIO VICENTE ROCAFUEF |
| 21/12/2000 | 4/6.3 | B | 17:00:00 | 17:15:00 | 0:15:00 | 70 | PLASTICO SOBRE LINEA A.T. ANDRES PEREZ Y GONZALO MARTIN, CONOCE SR. R. CANG |
| 01/12/2000 | 7 | B | 22:20:00 | 23:30:00 | 1:10:00 | 11 | TORRE TIPO "A" CON REDES AT-BT CHOCADA POR VEHICULO TROOPER COLOR ROJO P |
| 04/12/2000 | 9 | E | 10:05:00 | 10:15:00 | 0:10:00 | 14 | EMPALME AL POSTE SUELTO A.T. "U" LIZARAZU Y LA GASCA, CONOCE SR. S. GOMEZ |
| 04/12/2000 | 9 | E | 12:35:00 | 13:05:00 | 0:30:00 | 14 | REHIZO EMPALME AL POSTE A.T. "U" LIZARAZU Y LA GASCA |
| 06/12/2000 | 9 | E | 17:10:00 | 17:14:00 | 0:04:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE 40 AMP. "V" RECALDE Y LA GASCA |
| 06/12/2000 | 9 | M | 10:55:00 | 11:23:00 | 0:28:00 | 70 | DESCONEXION AUTOMATICA DISYUNTORES 50-S60 S/E SELVA ALEGRE |
| 13/12/2000 | 9 | E | 8:55:00 | 9:05:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 13/12/2000 | 10 Nueva | B | 13:55:00 | 14:10:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 13/12/2000 | 10 Nueva | C | 13:55:00 | 14:10:00 | 0:15:00 | 24 | DESCARGAS ATMOSFERICAS. |
| 11/12/2000 | 11 | B | 16:20:00 | 16:23:00 | 0:03:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO. |
| 11/12/2000 | 11 | B | 16:23:00 | 17:03:00 | 0:40:00 | 50 | ABRE SB3 PASO SUBTERRANEO OBISPO DIAZ DE LA MADRID Y ACEVEDO. |
| 11/12/2000 | 11 | B | 18:22:00 | 18:24:00 | 0:02:00 | 50 | CIERRA SB3 PASO SUBTERRANEO OBISPO DIAZ DE LA MADRID Y ACEVEDO. |
| 12/12/2000 | 12 | D | 22:40:00 | 23:05:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 16/12/2000 | 13 | A | 16:15:00 | 16:25:00 | 0:10:00 | 50 | CAMBIO FUSIBLE SECC.20A "V" 10 DE AGOSTO Y VILLAENGUA, CONOCE SR. G. GUILLEN |
| 11/12/2000 | 15 | M | 19:40:00 | 20:34:00 | 0:54:00 | 70 | TRANSFORMADOR DE TENSION ESTALLADO PRIMARIO "D" EN 13.2 KV SIE 19. CONOCE SIE |
| 21/12/2000 | 16 | D | 12:20:00 | 12:50:00 | 0:30:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 07/12/2000 | 17 | G | 8:55:00 | 9:46:00 | 0:51:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 09/12/2000 | 17 | E | 6:40:00 | 8:35:00 | 1:55:00 | 11 | VEHICULO NO IDENTIFICADO TOPA POSTE CON REDES AT MANUEL HERRERA Y AV. DE L |
| 11/12/2000 | 17 | M | 19:40:00 | 20:34:00 | 0:54:00 | 70 | TRANSFORMADOR DE TENSION ESTALLADO PRIMARIO "D" EN 13.2 KV SIE 19. CONOCE SIE |
| 10/12/2000 | 18 | B | 10:45:00 | 11:55:00 | 1:10:00 | 11 | POSTE CHOCADO CON REDES AT ELOY ALFARO A 200 METROS DE LA SUBESTACION 18. |

| | | | | | | | |
|------------|---------|---|----------|----------|---------|----|---|
| 10/12/2000 | 18 | E | 6:15:00 | 7:05:00 | 0:50:00 | 70 | SEALIZACION: PROTECCION DE SOBRECORRIENTE INSTANTANEA PERO NO INDICA NI PCR SEGURIDAD. CAMBIO DE POSTE CHOCADO CON REDES DE AT EN LA AVENIDA GALICIA. |
| 12/12/2000 | 18 | E | 14:18:00 | 15:00:00 | 0:42:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26/12/2000 | 18 | B | 10:00:00 | 10:10:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 26/12/2000 | 18 | D | 10:00:00 | 10:10:00 | 0:10:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 11/12/2000 | 19/13.2 | M | 19:40:00 | 20:52:00 | 1:12:00 | 70 | TRANSFORMADOR DE TENSION ESTALLADO PRIMARIO "D" EN 13.2 KV SIE 19. CONOCE SI |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 1:54:00 | 2:50:00 | 0:56:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 19:50:00 | 20:00:00 | 0:10:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE R039 LEGARDA Y 1ERA TRANSVERSAL |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 20:03:00 | 20:21:00 | 0:18:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE I-190 AV. M. SUCRE YLEGARDA, CONEC |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 19:00:00 | 19:50:00 | 0:50:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 6:35:00 | 7:42:00 | 1:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 7:42:00 | 7:49:00 | 0:07:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE R039 LEGARDA Y 1ERA TRANSVERSAL |
| 04/12/2000 | 19/22.8 | C | 7:49:00 | 8:00:00 | 0:11:00 | 50 | TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE I-190 AV. M. SUCRE YLEGARDA, CONEC |
| 07/12/2000 | 19/22.8 | A | 8:55:00 | 9:22:00 | 0:27:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 19/22.8 | C | 8:55:00 | 9:22:00 | 0:27:00 | 70 | SALIDA AUTOMATICA DE LA CENTRAL HIDRONACION CON 140 MW. |
| 07/12/2000 | 19/22.8 | F | 8:55:00 | 8:56:00 | 0:01:00 | 70 | NO SE DESCONECTO, PESE A ESTAR CONTEMPLADO EN EL 2DO PASO DE BAJA FRECUENCIA |
| 08/12/2000 | 19/22.8 | D | 8:00:00 | 8:25:00 | 0:25:00 | 70 | DESCONOCIDA. (SIN SEPARACION), CAMBIO FUSIBLE 25 AMP "W" PTO JARAMILLO Y ARC |
| 08/12/2000 | 19/22.8 | F | 10:05:00 | 11:00:00 | 0:55:00 | 70 | AVE PROVOCA CORTOCIRCUITO TRANSFORMADOR 3F 75KVA # 5866 LOS ARUPOS Y CAL |
| 11/12/2000 | 19/22.8 | M | 19:40:00 | 20:34:00 | 0:54:00 | 70 | TRANSFORMADOR DE TENSION ESTALLADO PRIMARIO "D" EN 13.2 KV SIE 19. CONOCE SI |
| 13/12/2000 | 19/22.8 | B | 18:00:00 | 18:30:00 | 0:30:00 | 50 | ABRE RECONNECTADOR DE LA CORDOVA GALARZA, PASANDO MARESA R-181. CONECTO |
| 13/12/2000 | 19/22.8 | C | 19:45:00 | 21:42:00 | 1:57:00 | 50 | ABRE INTERRUPTOR DE LA MARISCAL SUCRE YLEGARDA I-190 LINEA DE AT ROTA "W" E |
| 14/12/2000 | 19/22.8 | C | 18:00:00 | 18:27:00 | 0:27:00 | 14 | LINEA AT ROTA "U" COMITE DEL PUEBLO #2 SECTOR DE LA PLANADA, PARADA DE BUSE |
| 14/12/2000 | 19/22.8 | F | 11:00:00 | 11:20:00 | 0:20:00 | 70 | DESCONOCIDA. |
| 22/12/2000 | 19/22.8 | A | 13:04:00 | 15:00:00 | 1:56:00 | 11 | POSTE DE AT CHOCADO EN LA PROCESO Y CARRION |

ANEXO # 3

CÁLCULO DE LOS DIFERENTES ÍNDICES DE CALIDAD.

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | INDICE DE CALIDAD | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|----------------|
| | Int 1 Ca(1) | Int 2 Ca(2) | Int 3 Ca(3) | Int 4 Ca(4) | Int 5 Ca(5) | Int 6 Ca(6) | Int 7 Ca(7) | Int 8 Ca(8) | Int 9 Ca(9) | Int 10 Ca(10) | Int 11 Ca(11) | Int 12 Ca(12) | Int 13 Ca(13) | Int 14 Ca(14) | C(S) | Fc (Int / mes) |
| Ene-99 | 498 | 912 | 1092 | 792 | | | | | | | | | | | 3294 | 1,517304189 |
| Feb-99 | 498 | 498 | 498 | 912 | 912 | 912 | 912 | 1092 | 1092 | 792 | 792 | | | | 3294 | 2,856102004 |
| Mar-99 | 498 | 912 | 1092 | 792 | | | | | | | | | | | 3294 | 1 |
| Abi-99 | 912 | 912 | 912 | | | | | | | | | | | | 3294 | 1,107468124 |
| May-99 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | | | | | | | | 3294 | 1,661202186 |
| Jun-99 | 498 | 498 | 498 | 912 | 912 | 912 | 1092 | 792 | | | | | | | 3294 | 1,579234973 |
| Jul-99 | 912 | 912 | 912 | 792 | | | | | | | | | | | 3294 | 1,071038251 |
| Ago-99 | 498 | 498 | 498 | 912 | 1092 | 792 | 792 | | | | | | | | 3294 | 1,5428651 |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0 |
| Oct-99 | 498 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 1092 | 1092 | 792 | | | | | 3294 | 2,107468124 |
| Nov-99 | 912 | 912 | 912 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | 1092 | | 3294 | 2,72859745 |
| Dic-99 | 498 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | | 3294 | 3,805100182 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | | 1,748026715 | |

TABLA # 8 (Frecuencia Media de interrupción por consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 Ca(1) | Int 2 Ca(2) | Int 3 Ca(3) | Int 4 Ca(4) | Int 5 Ca(5) | Int 6 Ca(6) | Int 7 Ca(7) | Int 8 Ca(8) | Int 9 Ca(9) | Int 10 Ca(10) | C(s) | INDICE DE CALIDAD |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|-------------------|
| Ene-00 | 912 | 912 | 792 | 792 | 792 | | | | | | 3294 | 1,515482696 |
| Feb-00 | 1092 | | | | | | | | | | 3294 | 0,33151184 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | 3294 | 0 |
| Abr-00 | 912 | 912 | 1092 | | | | | | | | 3294 | 0,885245902 |
| May-00 | 498 | 498 | 1092 | 1092 | | | | | | | 3294 | 0,965391621 |
| Jun-00 | 912 | 912 | | | | | | | | | 3294 | 0,553734062 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | 3294 | 0 |
| Ago-00 | 498 | 498 | 498 | | | | | | | | 3294 | 0,453551913 |
| Sep-00 | 498 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 912 | 3294 | 2,642998725 |
| Oct-00 | 1092 | | | | | | | | | | 3294 | 0,33151184 |
| Nov-00 | 1092 | | | | | | | | | | 3294 | 0,33151184 |
| Dic-00 | 912 | 912 | 912 | | | | | | | | 3294 | 0,830601093 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | 0,736794171 |

TABLA # 9 (Frecuencia Media de interrupción por consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | INTERRUPCIÓN | | | | | | | | | | | | | | INDICE DE CALIDAD | |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| | Int 1 Pa(1) [kVA] | Int 2 Pa(2) [kVA] | Int 3 Pa(3) [kVA] | Int 4 Pa(4) [kVA] | Int 5 Pa(5) [kVA] | Int 6 Pa(6) [kVA] | Int 7 Pa(7) [kVA] | Int 8 Pa(8) [kVA] | Int 9 Pa(9) [kVA] | Int 10 Pa(10) [kVA] | Int 11 Pa(11) [kVA] | Int 12 Pa(12) [kVA] | Int 13 Pa(13) [kVA] | Int 14 Pa(14) [kVA] | Ps [kVA] | Fs (int / mes) |
| Ene-99 | 1175 | 2185 | 4703 | 2140 | 2140 | | | | | | | | | | 1003 | 1,423915707 |
| Feb-99 | 1175 | 1175 | 1175 | 2185 | 2185 | 2185 | 4703 | 4703 | 2140 | 2140 | | | | | 1003 | 2,658662093 |
| Mar-99 | 1175 | 2185 | 4703 | 2140 | | | | | | | | | | | 1003 | 1 |
| Abi-99 | 2185 | 2185 | 2185 | | | | | | | | | | | | 1003 | 0,856652781 |
| May-99 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | | | | | | | | | | 1003 | 1,284979172 |
| Jun-99 | 1175 | 1175 | 2185 | 2185 | 4703 | 2140 | | | | | | | | | 1003 | 1,444498897 |
| Jul-99 | 2185 | 2185 | 2185 | 2140 | | | | | | | | | | | 1003 | 0,852242098 |
| Ago-99 | 1175 | 1175 | 1175 | 2185 | 4703 | 2140 | 2140 | | | | | | | | 1003 | 1,440088214 |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | 1003 | 0 |
| Oct-99 | 1175 | 2185 | 2185 | 2185 | 4703 | 2140 | | | | | | | | | 1003 | 1,856652781 |
| Nov-99 | 2185 | 2185 | 2185 | 4703 | 4703 | 4703 | 2140 | | | | | | | | 1003 | 3,156824308 |
| Dic-99 | 1175 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 4703 | 4703 | 2140 | 2140 | | | | 1003 | 3,626317079 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | 1,633402761 | | |

TABLA # 10 (Frecuencia Media de interrupción del Sistema)

SUBESTACIÓN N° 11

| MÉSSES DEL AÑO | Int 1 | | Int 2 | | Int 3 | | Int 4 | | Int 5 | | Int 6 | | Int 7 | | Int 8 | | Int 9 | | Int 10 | | INDICE DE CALIDAD Fs (Int / mes) |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------------------------------|
| | Pa(1) [kVA] | Pa(2) [kVA] | Pa(3) [kVA] | Pa(4) [kVA] | Pa(5) [kVA] | Pa(6) [kVA] | Pa(7) [kVA] | Pa(8) [kVA] | Pa(9) [kVA] | Pa(10) [kVA] | Pa(11) [kVA] | Pa(12) [kVA] | Pa(13) [kVA] | Pa(14) [kVA] | Pa(15) [kVA] | Pa(16) [kVA] | Pa(17) [kVA] | Pa(18) [kVA] | Pa(19) [kVA] | Ps [kVA] | |
| Ene-00 | 2185 | 2185 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 2140 | 10203 | 1,267336437 |
| Feb-00 | 4703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,460916442 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0 |
| Abr-00 | 2185 | 2185 | 4703 | 4703 | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,889242833 |
| May-00 | 1175 | 1175 | 4703 | 4703 | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 1,152168586 |
| Jun-00 | 2185 | 2185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,428326391 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0 |
| Ago-00 | 1175 | 1175 | 1175 | 1175 | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,345503553 |
| Sep-00 | 1175 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | 10203 | 2,042636609 |
| Oct-00 | 4703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,460916442 |
| Nov-00 | 4703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,460916442 |
| Dic-00 | 2185 | 2185 | 2185 | 2185 | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 | 0,642489586 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,67920443 |

TABLA # 11 (Frecuencia Media de interrupción del Sistema)

SUBESTACIÓN Nº 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | | Int 2 | | Int 3 | | Int 4 | | Int 5 | | Int 6 | | Int 7 | | Int 8 | | Int 9 | | Int 10 | | Int 11 | | Int 12 | | Int 13 | | Int 14 | | INDICE DE CALIDAD | |
|----------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|-------------|-------------|-------------------|--|
| | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | CNT | MIN | Dc [h] | Verific. | | |
| Ene-99 | 498 | 0,3 | 912 | 0,33 | 912 | 0,55 | 1052 | 0,33 | 792 | 0,33 | 792 | 0,17 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,399857341 | | |
| Feb-99 | 498 | 0,8 | 498 | 0,07 | 496 | 0,083 | 498 | 0,08 | 912 | 0,07 | 912 | 0,07 | 912 | 0,07 | 912 | 0,05 | 1092 | 0,05 | 1092 | 0,07 | 792 | 0,1 | | | | | | 0,10211352 | | |
| Mar-99 | 498 | 0,6 | 912 | 0,08 | 1092 | 0,333 | 792 | 0,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,421797814 | |
| Abr-99 | 912 | 0,1 | 912 | 0,53 | 912 | 0,05 | 912 | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,163075 | |
| May-99 | 912 | 0,1 | 912 | 0,08 | 912 | 0,75 | 912 | 0,25 | 912 | 0,05 | 912 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,255393333 | | |
| Jun-99 | 498 | 0,6 | 498 | 0,08 | 498 | 0,333 | 912 | 0,63 | 912 | 0,05 | 1062 | 0,63 | 792 | 0,68 | | | | | | | | | | | | | | | 0,449446251 | |
| Jul-99 | 912 | 0,2 | 912 | 0,08 | 912 | 1,167 | 792 | 0,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,393504082 | |
| Agosto-99 | 498 | 0,8 | 498 | 1,13 | 498 | 0,083 | 912 | 0,75 | 1092 | 0,75 | 792 | 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,683267799 | | |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| Oct-99 | 498 | 11 | 912 | 0,12 | 912 | 0,333 | 912 | 0,75 | 912 | 0,22 | 912 | 16,6 | 1092 | 16,6 | 792 | 16,6 | | | | | | | | | | | 7,619420398 | | | |
| Nov-99 | 912 | 0,1 | 912 | 0,08 | 912 | 0,217 | 1092 | 0,05 | 1092 | 1,5 | 1092 | 1,33 | 1092 | 0,5 | 1092 | 0,83 | 792 | 0,05 | | | | | | | | | | 0,552170494 | | |
| Dic-99 | 498 | 12 | 912 | 13,2 | 912 | 0,051 | 912 | 0,08 | 912 | 0,37 | 912 | 0,37 | 912 | 0,4 | 912 | 0,12 | 1092 | 0,33 | 1092 | 0,05 | 1092 | 13,1 | 792 | 0,08 | 792 | 12,8 | 792 | 0,73 | 3,587503638 | |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,223127887 | | |

TABLA # 12 (Duración Media de las Interrupciones por Consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | | Int 2 | | Int 3 | | Int 4 | | Int 5 | | Int 6 | | Int 7 | | Int 8 | | Int 9 | | Int 10 | | INDICE DE CALIDAD |
|----------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|-----------|-------------------|
| | cat(1) | t(1) [h] | cat(2) | t(2) [h] | cat(3) | t(3) [h] | cat(4) | t(4) [h] | cat(5) | t(5) [h] | cat(6) | t(6) [h] | cat(7) | t(7) [h] | cat(8) | t(8) [h] | cat(9) | t(9) [h] | cat(10) | t(10) [h] | |
| Ene-00 | 912 | 0,05 | 912 | 0,13 | 792 | 0,52 | 792 | 0,05 | 792 | 0,467 | 792 | 0,15 | | | | | | | | | 0,221206731 |
| Feb-00 | 1092 | 0,717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,7166 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Abri-00 | 912 | 0,083 | 912 | 0,58 | 1092 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | 0,32082963 |
| May-00 | 498 | 0,083 | 498 | 0,05 | 1092 | 0,05 | 1092 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | 0,186838679 |
| Jun-00 | 912 | 20,05 | 912 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,04165 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Ago-00 | 498 | 1 | 498 | 0,08 | 498 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | | 0,405533333 |
| Sep-00 | 498 | 0,417 | 912 | 0,08 | 912 | 0,33 | 912 | 0,17 | 912 | 0,833 | 912 | 0,08 | 912 | 0,17 | 912 | 0,05 | 912 | 0,25 | 912 | 0,217 | 0,252520662 |
| Oct-00 | 1092 | 0,083 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,0833 |
| Nov-00 | 1092 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 |
| Dic-00 | 912 | 0,05 | 912 | 0,67 | 912 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 0,25 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,48987325 |

TABLA # 13 (Duración Media de las interrupciones por Consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | | Int 2 | | Int 3 | | Int 4 | | Int 5 | | Int 6 | | Int 7 | | Int 8 | | Int 9 | | Int 10 | | Int 11 | | Int 12 | | Int 13 | | Int 14 | |
|---------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | CdH | Tc [h] | CdH | Tc [h] | CdH | Tc [h] | CdH | Tc [h] | CdH | Tc [h] | CdH | Tc [h] |
| Ene-99 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 | 498 | 0.33 | 912 | 0.33 |
| Feb-99 | 498 | 0.75 | 498 | 0.07 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 | 498 | 0.08 |
| Mar-99 | 498 | 0.58 | 912 | 0.08 | 1092 | 0.33 | 792 | 0.83 | 912 | 0.33 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 | 912 | 0.07 |
| Abi-99 | 912 | 0.07 | 912 | 0.53 | 912 | 0.05 | 912 | 0.08 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 |
| May-99 | 912 | 0.67 | 912 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.25 | 912 | 0.05 | 912 | 0.63 | 912 | 0.05 | 912 | 0.63 | 912 | 0.05 | 912 | 0.63 | 912 | 0.05 | 912 | 0.63 | 912 | 0.05 | 912 | 0.63 |
| Jun-99 | 498 | 0.53 | 498 | 0.08 | 498 | 0.33 | 912 | 0.63 | 912 | 0.05 | 1092 | 0.63 | 792 | 0.63 | 912 | 0.05 | 1092 | 0.63 | 792 | 0.63 | 912 | 0.05 | 1092 | 0.63 | 792 | 0.63 | 912 | 0.05 |
| Jul-99 | 912 | 0.2 | 912 | 0.98 | 912 | 1.17 | 792 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.08 | 912 | 0.75 | 912 | 0.08 |
| Ago-99 | 498 | 0.75 | 498 | 1.13 | 498 | 0.08 | 912 | 0.75 | 1092 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.5 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 | 792 | 0.76 |
| Sep-99 | 498 | 10.9 | 912 | 0.12 | 912 | 0.33 | 912 | 0.75 | 912 | 0.22 | 912 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 | 792 | 16.6 |
| Oct-99 | 912 | 0.05 | 912 | 0.98 | 912 | 0.22 | 1092 | 0.05 | 1092 | 1.5 | 1092 | 1.33 | 1092 | 0.5 | 1092 | 0.83 | 792 | 0.05 | 1092 | 0.33 | 1092 | 0.05 | 1092 | 0.33 | 1092 | 0.05 | 1092 | 0.33 |
| Nov-99 | 912 | 12.6 | 912 | 13.2 | 912 | 0.05 | 912 | 0.08 | 912 | 0.05 | 912 | 0.37 | 912 | 0.37 | 912 | 0.4 | 912 | 0.12 | 1092 | 0.4 | 912 | 0.37 | 912 | 0.08 | 912 | 0.37 | 912 | 0.08 |
| Dic-99 | 498 | 0.33 | 912 | 0.05 | 912 | 0.08 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 | 912 | 0.05 |

PROMEDIO ANUAL

2.950907893

TABLA # 14 (Tiempo Total de Interrupción por Consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | | Int 2 | | Int 3 | | Int 4 | | Int 5 | | Int 6 | | Int 7 | | Int 8 | | Int 9 | | Int 10 | | INDICE DE CALIDAD | | |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| | c _{a(1)} | t _{(1) h} | c _{a(2)} | t _{(2) h} | c _{a(3)} | t _{(3) h} | c _{a(4)} | t _{(4) h} | c _{a(5)} | t _{(5) h} | c _{a(6)} | t _{(6) h} | c _{a(7)} | t _{(7) h} | c _{a(8)} | t _{(8) h} | c _{a(9)} | t _{(9) h} | c _{a(10)} | t _{(10) h} | C _s | T _{c [h]} | |
| Ene-00 | 912 | 0,05 | 912 | 0,13 | 792 | 0,52 | 792 | 0,05 | 792 | 0,47 | 792 | 0,15 | | | | | | | | | | 3294 | 0,3352234973 |
| Feb-00 | 1092 | 0,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,237567384 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0 |
| Abr-00 | 912 | 0,08 | 912 | 0,58 | 1092 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,284013115 |
| May-00 | 498 | 0,08 | 498 | 0,05 | 1092 | 0,05 | 1092 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,180372495 |
| Jun-00 | 912 | 20,1 | 912 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 8,329073953 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0 |
| Ago-00 | 498 | 1 | 498 | 0,08 | 498 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,183930419 |
| Sep-00 | 498 | 0,42 | 912 | 0,08 | 912 | 0,33 | 912 | 0,17 | 912 | 0,83 | 912 | 0,08 | 912 | 0,17 | 912 | 0,05 | 912 | 0,25 | 912 | 0,217 | 3294 | 0,667408889 | |
| Oct-00 | 1092 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,0277614936 |
| Nov-00 | 1092 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,132604736 |
| Dic-00 | 912 | 0,05 | 912 | 0,67 | 912 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3294 | 0,207650573 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,882122298 | |

PROMEDIO ANUAL

TABLA # 15 (Tiempo Total de Interrupción por Consumidor)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | INTERRUPCIONES | | | | | | | | | | | | INDICE DE CALIDAD Dx [h] | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------------|--------|------|-------------|-------------|------|------|------|------------|
| | Int 1 | Int 2 | Int 3 | Int 4 | Int 5 | Int 6 | Int 7 | Int 8 | Int 9 | Int 10 | Int 11 | Int 12 | Int 13 | Int 14 | | | | | | | |
| Ene-99 | 0.3 | 2195 | 0.33 | 2185 | 0.85 | 4703 | 0.333 | 2140 | 0.33 | 2140 | 0.17 | 2185 | 0.05 | 4703 | 0.05 | 0.385265703 | | | | | |
| Feb-99 | 1175 | 0.8 | 1176 | 0.866 | 1175 | 0.083 | 2185 | 0.088 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.07 | 2140 | 0.06 | 2140 | 0.1 | 0.094459724 | | | | |
| Mar-99 | 1175 | 0.6 | 2195 | 0.983 | 4703 | 0.333 | 2140 | 0.833 | | | | | | | | 0.41512742 | | | | | |
| Abi-99 | 2185 | 0.1 | 2195 | 0.533 | 2185 | 0.05 | 2185 | 0.083 | | | | | | | | 0.183075 | | | | | |
| May-99 | 2185 | 0.1 | 2185 | 0.083 | 2185 | 0.75 | 2185 | 0.25 | 2185 | 0.05 | 2185 | 0.33 | | | | 0.295383333 | | | | | |
| Jun-99 | 1175 | 0.6 | 1175 | 0.983 | 1175 | 0.333 | 2185 | 0.633 | 2140 | 0.63 | | | | | | 0.477818321 | | | | | |
| Jul-99 | 2185 | 0.2 | 2195 | 0.983 | 2195 | 1.157 | 2140 | 0.083 | | | | | | | | 0.384852516 | | | | | |
| Ago-99 | 1175 | 0.6 | 1175 | 1.133 | 1175 | 0.083 | 2185 | 0.75 | 4703 | 0.75 | 2140 | 0.5 | | | | 0.680912258 | | | | | |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| Oct-99 | 1175 | 11 | 2195 | 0.117 | 2195 | 0.333 | 2185 | 0.75 | 2185 | 0.217 | 2185 | 16.6 | 2140 | 16.6 | | 8744553491 | | | | | |
| Nov-99 | 2185 | 0.1 | 2185 | 0.983 | 2185 | 0.217 | 4703 | 1.5 | 4703 | 1.33 | 4703 | 0.83 | 2140 | 0.05 | | 0.642785653 | | | | | |
| Dic-99 | 1175 | 12 | 2185 | 13.17 | 2185 | 0.05 | 2185 | 0.083 | 2185 | 0.366 | 2185 | 0.37 | 2185 | 0.4 | 2185 | 0.12 | 4703 | 0.33 | 4703 | 0.05 | 3756593581 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1.335680008 | | | | | |

TABLA # 16 (Duración Media de las Interrupciones del Sistema)
PROMEDIO ANUAL

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | | | Int 2 | | | Int 3 | | | Int 4 | | | Int 5 | | | Int 6 | | | Int 7 | | | Int 8 | | | Int 9 | | | Int 10 | | | INDICE DE CALIDAD | |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|--|-------------------|--|
| | P ₁₀ [h] | I ₁₀ [h] | P ₂₀ [h] | P ₃₀ [h] | I ₂₀ [h] | P ₄₀ [h] | I ₃₀ [h] | P ₅₀ [h] | I ₄₀ [h] | P ₆₀ [h] | I ₅₀ [h] | P ₇₀ [h] | I ₆₀ [h] | P ₈₀ [h] | I ₇₀ [h] | P ₉₀ [h] | I ₈₀ [h] | P ₁₀₀ [h] | I ₉₀ [h] | P ₁₁₀ [h] | I ₁₀₀ [h] | P ₁₂₀ [h] | I ₁₁₀ [h] | Ds [h] | Ds [h] | | | | | | | |
| Ene-00 | 2185 | 0,05 | 2185 | 0,13 | 2140 | 0,52 | 2140 | 0,05 | 2140 | 0,467 | 2140 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | 0,226802668 | 0,226802668 | | | | |
| Feb-00 | 4703 | 0,717 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,7166 | 0 | | | |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,316039791 | 0,316039791 | | | |
| Abi-00 | 2185 | 0,083 | 2185 | 0,58 | 4703 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,206664887 | 0,206664887 | | | |
| May-00 | 1175 | 0,083 | 1175 | 0,05 | 4703 | 0,05 | 4703 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,04165 | 15,04165 | | | |
| Jun-00 | 2185 | 20,05 | 2185 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | |
| Juli-00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,405533333 | 0,405533333 | | | |
| Ago-00 | 1175 | 1 | 1175 | 0,08 | 1175 | 0,13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,252377958 | 0,252377958 | | | |
| Sep-00 | 1175 | 0,417 | 2185 | 0,08 | 2185 | 0,33 | 2185 | 0,17 | 2185 | 0,833 | 2185 | 0,08 | 2185 | 0,17 | 2185 | 0,05 | 2185 | 0,25 | 2185 | 0,217 | 2185 | 0,0833 | 0,0833 | 0,0833 | 0,0833 | 0,0833 | 0,0833 | | | | | |
| Oct-00 | 4703 | 0,083 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,4 | | | |
| Nov-00 | 4703 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,25 | 0,25 | | | |
| Dic-00 | 2185 | 0,05 | 2185 | 0,67 | 2185 | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,49158072 | 1,49158072 | | | |

PROMEDIO ANUAL

TABLA # 17 (Duración Media de las interrupciones del Sistema)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | Int 2 | Int 3 | Int 4 | Int 5 | Int 6 | Int 7 | Int 8 | Int 9 | Int 10 | Int 11 | Int 12 | Int 13 | Int 14 | INDICE DE CALIDAD | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|----------|-------------------|
| Ene-99 | 0.53 | 2.85 | 0.33 | 2.85 | 0.65 | 4703 | 0.33 | 2140 | 0.17 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.05 | 4703 | 0.05 | 2140 0.1 | |
| Feb-99 | 1175 | 0.75 | 1175 | 0.67 | 1175 | 0.68 | 1175 | 0.08 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.05 | 4703 | 0.05 | 2140 0.05 |
| Mar-99 | 1175 | 0.58 | 2185 | 0.68 | 4703 | 0.33 | 2140 | 0.83 | | | | | | | | | 10203 0.41312742 |
| Abi-99 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.98 | 2185 | 0.65 | 2185 | 0.98 | | | | | | | | | 0.156337108 |
| May-99 | 2185 | 0.07 | 2185 | 0.98 | 2185 | 0.75 | 2185 | 0.25 | 2185 | 0.05 | 2185 | 0.33 | | | | | 0.328162264 |
| Jun-99 | 1175 | 0.63 | 1175 | 0.68 | 1175 | 0.33 | 2185 | 0.63 | 2140 | 0.63 | 4703 | 0.63 | 2140 | 0.63 | | | 10203 0.691652336 |
| Jul-99 | 2185 | 0.2 | 2185 | 0.98 | 1175 | 1.17 | 2140 | 0.98 | | | | | | | | | 10203 0.327987801 |
| Ago-99 | 1175 | 0.75 | 1175 | 1.13 | 1175 | 0.98 | 2185 | 0.75 | 4703 | 0.75 | 2140 | 0.76 | 2140 | 0.5 | | | 10203 0.984989463 |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 10203 |
| Oct-99 | 1175 | 10.9 | 2185 | 0.12 | 2185 | 0.33 | 2185 | 0.75 | 2185 | 0.22 | 2185 | 16.6 | 4703 | 16.6 | 2140 | 16.6 | 10203 16.23653956 |
| Nov-99 | 2185 | 0.06 | 2185 | 0.98 | 2185 | 0.22 | 4703 | 0.05 | 4703 | 1.6 | 4703 | 1.33 | 4703 | 0.5 | 4703 | 0.53 | 2140 0.05 |
| Dic-99 | 1175 | 12.5 | 2185 | 13.2 | 2185 | 0.05 | 2185 | 0.68 | 2185 | 0.37 | 2185 | 0.4 | 2185 | 0.12 | 4703 | 0.33 | 4703 0.05 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 10203 13.61694693 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,968150558 |

TABLA # 18 (Tiempo Total de Interrupción del Sistema)

PROMEDIO ANUAL

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 | Int 2 | Int 3 | Int 4 | Int 5 | Int 6 | Int 7 | Int 8 | Int 9 | Int 10 | INDICE DE CALIDAD |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| | P(0) [h] | P(1) [h] | P(2) [h] | P(3) [h] | P(4) [h] | P(5) [h] | P(6) [h] | P(7) [h] | P(8) [h] | P(9) [h] | Ps [h] |
| Ene-00 | 2185 | 0,05 | 2185 | 0,13 | 2140 | 0,52 | 2140 | 0,05 | 2140 | 0,47 | 2140 0,15 |
| Feb-00 | 4703 | 0,72 | | | | | | | | | 10203 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | 10203 |
| Abi-00 | 2185 | 0,08 | 2185 | 0,58 | 4703 | 0,3 | | | | | 10203 |
| May-00 | 1175 | 0,08 | 1175 | 0,05 | 4703 | 0,05 | 4703 | 0,43 | | | 0,281035119 |
| Jun-00 | 2185 | 20,1 | 2185 | 10 | | | | | | | 10203 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | 6,442735653 |
| Ago-00 | 1175 | 1 | 1175 | 0,08 | 1175 | 0,13 | | | | | 10203 |
| Sep-00 | 1175 | 0,42 | 2185 | 0,08 | 2185 | 0,33 | 2185 | 0,17 | 2185 | 0,08 | 10203 |
| Oct-00 | 4703 | 0,98 | | | | | | | | | 0,03839434 |
| Nov-00 | 4703 | 0,4 | | | | | | | | | 10203 |
| Dic-00 | 2185 | 0,05 | 2185 | 0,67 | 2185 | 0,03 | | | | | 0,184386577 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | 0,7182188 |

TABLA # 19 (Tiempo Total de Interrupción del Sistema)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | INDICE DE CALIDAD | | | | | | | | | | | | | n | DMR [h] | |
|----------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------------|
| | t(1) [h] | t(2) [h] | t(3) [h] | t(4) [h] | t(5) [h] | t(6) [h] | t(7) [h] | t(8) [h] | t(9) [h] | t(10) [h] | t(11) [h] | t(12) [h] | t(13) [h] | t(14) [h] | | |
| Ene-99 | 0,333 | 0,33 | 0,85 | 0,333 | 0,33 | 0,166 | | | | | | | | | 6 | 0,390333333 |
| Feb-99 | 0,75 | 0,066 | 0,083 | 0,083 | 0,066 | 0,066 | 0,05 | 0,05 | 0,066 | 0,05 | 0,1 | | | | 12 | 0,124668667 |
| Mar-99 | 0,583 | 0,083 | 0,333 | 0,833 | | | | | | | | | | | 4 | 0,458 |
| Abr-99 | 0,66 | 0,533 | 0,05 | 0,0833 | | | | | | | | | | | 4 | 0,183075 |
| May-99 | 0,66 | 0,0833 | 0,75 | 0,25 | 0,05 | 0,333 | | | | | | | | | 6 | 0,255383333 |
| Jun-99 | 0,633 | 0,0833 | 0,333 | 0,633 | 0,05 | 0,633 | 0,633 | | | | | | | | 7 | 0,428328571 |
| Jul-99 | 0,2 | 0,0833 | 1,167 | 0,0833 | | | | | | | | | | | 4 | 0,3833 |
| Ago-99 | 0,75 | 1,1333 | 0,083 | 0,75 | 0,75 | 0,5 | | | | | | | | | 7 | 0,6738 |
| Sep-99 | | | | | | | | | | | | | | | — | 0 |
| Oct-99 | 10,933 | 0,1166 | 0,333 | 0,75 | 0,217 | 16,58 | 16,58 | | | | | | | | 8 | 7,762275 |
| Nov-99 | 0,05 | 0,0833 | 0,217 | 0,05 | 1,5 | 1,333 | 0,5 | 0,833 | 0,05 | | | | | | 9 | 0,512911111 |
| Dic-99 | 12,483 | 13,167 | 0,05 | 0,0833 | 0,366 | 0,366 | 0,4 | 0,117 | 0,333 | 0,05 | 13,1 | 0,0833 | 12,766 | 0,7333 | 14 | 3,8641 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | | | 1,253014418 | | |

TABLA # 20 (Duración Media de Reposición)

SUBESTACIÓN Nº 11

| MESES DEL AÑO | Int 1 t(1) [h] | Int 2 t(2) [h] | Int 3 t(3) [h] | Int 4 t(4) [h] | Int 5 t(5) [h] | Int 6 t(6) [h] | Int 7 t(7) [h] | Int 8 t(8) [h] | Int 9 t(9) [h] | Int 10 t(10) [h] | n | INDICE DE CALIDAD DMR [h] |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----|------------------------------|
| Ene-00 | 0,05 | 0,13333 | 0,5166 | 0,05 | 0,467 | 0,15 | | | | | 6 | 0,22775 |
| Feb-00 | 0,7166 | | | | | | | | | | 1 | 0,7166 |
| Mar-00 | | | | | | | | | | | 0 | |
| Abr-00 | 0,08333 | 0,58333 | 0,3 | | | | | | | | 3 | 0,32222 |
| May-00 | 0,08333 | 0,05 | 0,05 | 0,43333 | | | | | | | 4 | 0,15415 |
| Jun-00 | 20,05 | 10,033 | | | | | | | | | 2 | 15,04165 |
| Jul-00 | | | | | | | | | | | 0 | |
| Ago-00 | 1 | 0,08333 | 0,13333 | | | | | | | | 3 | 0,405533333 |
| Sep-00 | 0,41666 | 0,08333 | 0,33333 | 0,1666 | 0,833 | 0,0833 | 0,1666 | 0,05 | 0,25 | 0,21666 | 10 | 0,259969 |
| Oct-00 | 0,08333 | | | | | | | | | | 1 | 0,0833 |
| Nov-00 | 0,4 | | | | | | | | | | 1 | 0,4 |
| Dic-00 | 0,05 | 0,6667 | 0,03333 | | | | | | | | 3 | 0,25 |
| PROMEDIO ANUAL | | | | | | | | | | | | 1,488429361 |

TABLA # 21 (Duración Media de Reposición)

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Dc | Ic (%) |
|----------------|---------|----------|
| Ene-99 | 0,39985 | 99,94446 |
| Feb-99 | 0,10211 | 99,98582 |
| Mar-99 | 0,4218 | 99,94142 |
| Abr-99 | 0,18308 | 99,97457 |
| May-99 | 0,25538 | 99,96453 |
| Jun-99 | 0,44945 | 99,93758 |
| Jul-99 | 0,3935 | 99,94535 |
| Ago-99 | 0,68327 | 99,9051 |
| Sep-99 | 0 | 100 |
| Oct-99 | 7,64942 | 98,93758 |
| Nov-99 | 0,55217 | 99,92331 |
| Dic-99 | 3,5875 | 99,50174 |
| PROMEDIO ANUAL | | 99,83012 |

TABLA # 22

SUBESTACIÓN N° 11

| MESES DEL AÑO | Dc | Ic (%) |
|----------------|---------|----------|
| Ene-00 | 0,22121 | 99,96928 |
| Feb-00 | 0,7166 | 99,90047 |
| Mar-00 | 0 | 100 |
| Abr-00 | 0,32083 | 99,95544 |
| May-00 | 0,18684 | 99,97405 |
| Jun-00 | 15,0417 | 97,91088 |
| Jul-00 | 0 | 100 |
| Ago-00 | 0,40553 | 99,94368 |
| Sep-00 | 0,25252 | 99,96493 |
| Oct-00 | 0,0833 | 99,98843 |
| Nov-00 | 0,4 | 99,94444 |
| Dic-00 | 0,25 | 99,96528 |
| PROMEDIO ANUAL | | 99,79307 |

TABLA # 23

ANEXO # 4

UN EJEMPLO DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN LOS SECTORES,
NORTE, CENTRO Y SUR, DE LA CIUDAD DE QUITO.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.



CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. PROYECTO DE TITULACIÓN. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A CONSUMIDORES.

NORTE

- 1) Cual fue su consumo de energía eléctrica promedio mensual durante los últimos tres meses.

KWh por mes: 529 USD por mes: 12.39

- 2) Usted piensa que:

- a) Su servicio de electricidad es bueno Si No
 b) Hay muchas interrupciones del servicio de energía eléctrica. Si No

- 3) a) En promedio, cuantos minutos de interrupción inesperados por mes ha experimentado Usted durante los últimos tres meses.

Minutos por mes 60.

- b) En los minutos anteriores, ante un apagón, cual es el gasto total causado por dicho corte, para las siguientes duraciones:

| | | |
|-----------------|--------------|------|
| 10 – 30 minutos | <u>-----</u> | USD. |
| 30 – 60 minutos | <u>2</u> | USD. |
| 1 – 2 horas | <u>-----</u> | USD. |
| 2 – 4 horas | <u>-----</u> | USD. |
| 4 – 8 horas | <u>-----</u> | USD. |

- c) Durante que horas es esencial la energía eléctrica para el uso por Usted en las horas desocupadas.

20H00 - 22H30

- d) Aproximadamente que fracción de interrupciones ocurre durante estas horas críticas. 25 %

4) Si una interrupción inesperada ha ocurrido durante estas horas críticas mientras Usted usa en las horas desocupadas, esto es: (ver TV, escuchar la radio, lectura, cenar, etc), cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar.

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

5) Si una interrupción ha ocurrido en cualquier otro tiempo (esto es, actividades domésticas) cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar:

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

6) Usted piensa que:

- a) La energía eléctrica es un servicio importante Si No
- b) El servicio es demasiado costoso Si No

7) ¿ En promedio, cuanto consume Usted en sus horas nocturnas desocupadas ?.

- a) Televisión _____ 3.5 Horas.
- b) Escuchando radio _____ 0.5 Horas.
- c) Leyendo _____ ----- Horas.
- d) Cenando _____ 1 Horas.
- e) En conversación _____ 3 Horas.
- f) Salida _____ ----- Horas.
- g) Otros _____ ----- Horas.

8) ¿A que horas normalmente Usted va a dormir ?. ____ 22 ____ H:00

9) ¿ Si nosotros fuéramos a reducir la incidencia de las interrupciones inesperadas a la mitad del nivel presente, cuanto extra estaría Usted dispuesto a pagar en su planilla mensual?.

USD mensual: _____

10) ¿ Cuantas personas viven en su casa ?.

Personas : _____ 6

11)

a) Cuales son sus principales fuentes de ingreso ?

_____ Pensión de Jubilación, y arriendo

b) ¿ Cual es el promedio de su ingreso mensual (sin impuestos) de su casa durante los últimos tres meses.?.

USD mensual _____ 150 - 200.

12) Si el nivel de interrupciones inesperadas fuera el doble, que reducción en su planilla mensual de energía eléctrica podría considerar a ser justo?

USD mensual: _____ 1

Nombre del Consumidor: _____ Aurelio Iza

Tipo de Consumidor: _____ Residencial

Nº de Medidor: _____ 9809

Dirección: _____ Real Audiencia M3 C27. Cdla Rumiñahui.

Fecha: _____ 2000 – 12 – 19

Nombre de quien realiza la encuesta: _____ Elizabeth Iza.

Supervisor: _____ Aníbal Rentería

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.



CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. PROYECTO DE TITULACIÓN. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A CONSUMIDORES.

CENTRO

- 1) Cual fue su consumo de energía eléctrica promedio mensual durante los últimos tres meses.

KWh por mes: 134

USD por mes: 6.0

- 2) Usted piensa que:

- a) Su servicio de electricidad es bueno S
 b) Hay muchas interrupciones del servicio de energía eléctrica. Si No

- 3) a) En promedio, cuantos minutos de interrupción inesperados por mes ha experimentado Usted durante los últimos tres meses.

Minutos por mes 15.

- b) En los minutos anteriores, ante un apagón, cual es el gasto total causado por dicho corte, para las siguientes duraciones:

| | | |
|-----------------|----------|------|
| 10 – 30 minutos | <u>0</u> | USD. |
| 30 – 60 minutos | <u>1</u> | USD. |
| 1 – 2 horas | <u>2</u> | USD. |
| 2 – 4 horas | <u>4</u> | USD. |
| 4 – 8 horas | <u>7</u> | USD. |

- c) Durante que horas es esencial la energía eléctrica para el uso por Usted en las horas desocupadas.

18H00 - 22H30

- d) Aproximadamente que fracción de interrupciones ocurre durante estas horas críticas. 10 %

4) Si una interrupción inesperada ha ocurrido durante estas horas críticas mientras Usted usa en las horas desocupadas, esto es: (ver TV, escuchar la radio, lectura, cenar, etc), cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar.

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

5) Si una interrupción ha ocurrido en cualquier otro tiempo (esto es, actividades domésticas) cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar:

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

6) Usted piensa que:

- a) La energía eléctrica es un servicio importante Si No
- b) El servicio es demasiado costoso Si No.

7) ¿ En promedio, cuanto consume Usted en sus horas nocturnas desocupadas ?.

- a) Televisión _____ 3 Horas.
- b) Escuchando radio _____ 2 Horas.
- c) Leyendo _____ 1 Horas.
- d) Cenando _____ 0.5 Horas.
- e) En conversación _____ 0.5 Horas.
- f) Salida _____ ----- Horas.
- g) Otros _____ 1 Horas.

8) ¿A que horas normalmente Usted va a dormir ?. _____ 23 H:00

9) ¿Si nosotros fuéramos a reducir la incidencia de las interrupciones inesperadas a la mitad del nivel presente, cuanto extra estaría Usted dispuesto a pagar en su planilla mensual?.

USD mensual: _____

10) ¿ Cuantas personas viven en su casa ?.

Personas : _____ 4 _____

11)

a) Cuales son sus principales fuentes de ingreso ?

_____ Sueldo de Negocio _____

b) ¿ Cual es el promedio de su ingreso mensual (sin impuestos) de su casa durante los últimos tres meses.?

USD mensual _____ 300 _____.

12) Si el nivel de interrupciones inesperadas fuera el doble, que reducción en su planilla mensual de energía eléctrica podría considerar a ser justo?

USD mensual: 30 % (Consumo de la planilla)

Nombre del Consumidor: Richard Paladines

Tipo de Consumidor: Residencial

Nº de Medidor: 173205-3

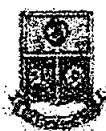
Dirección: Equinoccio 137

Fecha: 2001 – 01 – 24

Nombre de quien realiza la encuesta: Froylán Solá Pazmiño.

Supervisor: Aníbal Rentería

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL.



CARRERA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. PROYECTO DE TITULACIÓN. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN A CONSUMIDORES.

SUR

1) Qual fue su consumo de energía eléctrica promedio mensual durante los últimos tres meses.

KWh por mes: 83 USD por mes: 2.72

2) Usted piensa que:

- a) Su servicio de electricidad es bueno Si No
- b) Hay muchas interrupciones del servicio de energía eléctrica. Si No

3) a) En promedio, cuantos minutos de interrupción inesperados por mes ha experimentado Usted durante los últimos tres meses.

Minutos por mes 240.

b) En los minutos anteriores, ante un apagón, cual es el gasto total causado por dicho corte, para las siguientes duraciones:

| | | |
|-----------------|--------------|------|
| 10 – 30 minutos | <u>0</u> | USD. |
| 30 – 60 minutos | <u>0.5</u> | USD. |
| 1 – 2 horas | <u>2</u> | USD. |
| 2 – 4 horas | <u>-----</u> | USD. |
| 4 – 8 horas | <u>-----</u> | USD. |

c) Durante que horas es esencial la energía eléctrica para el uso por Usted en las horas desocupadas.

20H30 – 24H00

d) Aproximadamente que fracción de interrupciones ocurre durante estas horas críticas. 2 %

4) Si una interrupción inesperada ha ocurrido durante estas horas críticas mientras Usted usa en las horas desocupadas, esto es: (ver TV, escuchar la radio, lectura, cenar, etc), cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar.

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

5) Si una interrupción ha ocurrido en cualquier otro tiempo (esto es, actividades domésticas) cuanto extra estaría dispuesto a pagar para evitar:

- a) Un minuto de interrupción _____ USD.
- b) Cinco minutos de interrupción _____ USD.
- c) Treinta minutos de interrupción _____ USD.
- d) Sesenta minutos de interrupción _____ USD.
- e) Noventa minutos de interrupción _____ USD.
- f) Dos horas de interrupción _____ USD.

6) Usted piensa que:

- a) La energía eléctrica es un servicio importante Si No
- b) El servicio es demasiado costoso Si No.

7) ¿ En promedio, cuanto consume Usted en sus horas nocturnas desocupadas ?.

- a) Televisión _____ 4 Horas.
- b) Escuchando radio _____ 2 Horas.
- c) Leyendo _____ 2 Horas.
- d) Cenando _____ 0.5 Horas.
- e) En conversación _____ 0.25 Horas.
- f) Salida _____ Horas.
- g) Otros _____ Horas.

8) ¿A que horas normalmente Usted va a dormir ?. ____ 22 H:00

9) ¿Si nosotros fuéramos a reducir la incidencia de las interrupciones inesperadas a la mitad del nivel presente, cuanto extra estaría Usted dispuesto a pagar en su planilla mensual?.

USD mensual: ____ 1

10) ¿ Cuantas personas viven en su casa ?.

Personas : ____ 6

11)

a) Cuales son sus principales fuentes de ingreso ?

_____ Sueldo de padres

b) ¿ Cual es el promedio de su ingreso mensual (sin impuestos) de su casa durante los últimos tres meses.? _____

USD mensual ____ 70 .

12) Si el nivel de interrupciones inesperadas fuera el doble, que reducción en su planilla mensual de energía eléctrica podría considerar a ser justo?

USD mensual: _____ 1 _____

Nombre del Consumidor: Jimmy Torres

Tipo de Consumidor: Residencial

Nº de Medidor: 746920-3

Dirección: Solanda Supermanzana 1 Sector # 4

Fecha: 2000 – 12 – 30

Nombre de quien realiza la encuesta: Gina Moreta.

Supervisor: Aníbal Rentería

ANEXO # 5

NÚMERO DE MUESTRAS, CON UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 90%, Y UN VALOR DE "Z" IGUAL A ± 1.65 Y PARA UN NIVEL DE CONFIANZA DEL 95% Y UN VALOR DE "Z" IGUAL A ± 1.96 , RESPECTIVAMENTE.

| n | z^2 | Desviación standard al cuadrado | E^2 | Desviación standard (sigma) |
|------|--------|---------------------------------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2,7225 | 36,73094582 | 100 | 6,060606061 |
| 5 | 2,7225 | 183,6547291 | 100 | 13,55192714 |
| 20 | 2,7225 | 734,6189164 | 100 | 27,10385427 |
| 50 | 2,7225 | 1836,547291 | 100 | 42,85495644 |
| 100 | 2,7225 | 3673,094582 | 100 | 60,60606061 |
| 150 | 2,7225 | 5509,641873 | 100 | 74,2269619 |
| 200 | 2,7225 | 7346,189164 | 100 | 85,70991287 |
| 250 | 2,7225 | 9182,736455 | 100 | 95,82659576 |
| 300 | 2,7225 | 11019,28375 | 100 | 104,9727762 |
| 350 | 2,7225 | 12855,83104 | 100 | 113,3835572 |
| 400 | 2,7225 | 14692,37833 | 100 | 121,2121212 |
| 450 | 2,7225 | 16528,92562 | 100 | 128,5648693 |
| 500 | 2,7225 | 18365,47291 | 100 | 135,5192714 |
| 600 | 2,7225 | 22038,56749 | 100 | 148,4539238 |
| 700 | 2,7225 | 25711,66208 | 100 | 160,3485643 |
| 800 | 2,7225 | 29384,75666 | 100 | 171,4198257 |
| 900 | 2,7225 | 33057,85124 | 100 | 181,8181818 |
| 1003 | 2,7225 | 36841,13866 | 100 | 191,940456 |

Tabla #26 (Número de muestras, con un nivel de confianza del 90%, y un valor de "z" igual a ± 1.65)

| n | z^2 | Desviación standard al cuadrado | E^2 | Desviación standard (sigma) |
|------|--------|---------------------------------|-------|-------------------------------|
| 1 | 3,8416 | 26,03082049 | 100 | 5,102040816 |
| 5 | 3,8416 | 130,1541025 | 100 | 11,40851009 |
| 20 | 3,8416 | 520,6164098 | 100 | 22,81702018 |
| 50 | 3,8416 | 1301,541025 | 100 | 36,07687659 |
| 100 | 3,8416 | 2603,082049 | 100 | 51,02040816 |
| 150 | 3,8416 | 3904,623074 | 100 | 62,48698323 |
| 200 | 3,8416 | 5206,164098 | 100 | 72,15375318 |
| 250 | 3,8416 | 6507,705123 | 100 | 80,67034847 |
| 300 | 3,8416 | 7809,246157 | 100 | 88,3693916 |
| 350 | 3,8416 | 9110,787172 | 100 | 95,45044354 |
| 400 | 3,8416 | 10412,3282 | 100 | 102,0408163 |
| 450 | 3,8416 | 11713,86922 | 100 | 108,2306298 |
| 500 | 3,8416 | 13015,41025 | 100 | 114,0851009 |
| 600 | 3,8416 | 15618,49229 | 100 | 124,9739665 |
| 700 | 3,8416 | 18221,57434 | 100 | 134,9873118 |
| 800 | 3,8416 | 20824,65639 | 100 | 144,3075064 |
| 900 | 3,8416 | 23427,73844 | 100 | 153,0612245 |
| 1000 | 3,8416 | 26030,82049 | 100 | 161,3406969 |

Tabla #27 (Número de muestras con un nivel de confianza del 95% y un valor de "z" igual a ± 1.96)

ANEXO # 6

Cálculos tabulados del primer Método (Método Directo), en las **tablas #32,#33,#34**, para el Sector Norte, Centro y Sur, respectivamente.

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kWh) | DEM MAX (kWh) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 10 | 110 | 0,152777778 | 0,436507937 | 0 | 0 |
| 2 | 30 | 297 | 0,4125 | 1,178571429 | 0 | 0 |
| 3 | 60 | 150 | 0,208333333 | 0,598238095 | 0 | 0 |
| 4 | 90 | 190 | 0,263888889 | 0,755968254 | 0 | 0 |
| 5 | 300 | 235 | 0,326388889 | 0,935396883 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 400 | 0,555555556 | 1,587301587 | 1 | 0,63 |
| 7 | 10 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 6 | 6,048 |
| 8 | 0 | 280 | 0,388888889 | 1,111111111 | 0 | 0 |
| 9 | 240 | 220 | 0,305555556 | 0,873015873 | 5 | 5,727272727 |
| 10 | 180 | 274 | 0,380555556 | 1,087301587 | 5 | 4,598540146 |
| 11 | 60 | 700 | 0,972222222 | 2,777777778 | 2,2 | 0,792 |
| 12 | 60 | 200 | 0,277777778 | 0,793650794 | 2 | 2,52 |
| 13 | 60 | 529 | 0,734722222 | 2,099206349 | 2 | 0,982741021 |
| 14 | 30 | 251 | 0,348611111 | 0,996031746 | 5 | 5,019920319 |
| 15 | 30 | 153 | 0,2125 | 0,607142857 | 1 | 1,647058324 |
| 16 | 30 | 62 | 0,086111111 | 0,246031746 | 1,5 | 6,096774194 |
| 17 | 30 | 137 | 0,190277778 | 0,543650794 | 1 | 1,839416058 |
| 18 | 10 | 47 | 0,065277778 | 0,186507937 | 0 | 0 |
| 19 | 5 | 20 | 0,027777778 | 0,079365079 | 0 | 0 |
| 20 | 30 | 86 | 0,119444444 | 0,341269841 | 1 | 2,936232558 |
| 21 | 8 | 236 | 0,327777778 | 0,936507937 | 0,5 | 0,533898305 |
| 22 | 60 | 96 | 0,133333333 | 0,380962381 | 2 | 5,25 |
| 23 | 40 | 121 | 0,168055556 | 0,48015873 | 1 | 2,082644628 |
| 24 | 2 | 183 | 0,254166667 | 0,726190476 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0 | 0 |
| 26 | 60 | 1000 | 1,368888889 | 3,968239968 | 4 | 1,008 |
| 27 | 0 | 207 | 0,2875 | 0,821428571 | 3,5 | 4,26869565 |
| 28 | 90 | 38 | 0,052777778 | 0,150793651 | 2,5 | 16,57894737 |
| 29 | 20 | 186 | 0,258333333 | 0,738096238 | 0,6 | 0,872903226 |
| 30 | 7 | 280 | 0,388888889 | 1,111111111 | 0 | 0 |
| 31 | 60 | 157,14 | 0,21825 | 0,623571429 | 0 | 0 |
| 32 | 10 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 1 | 0,84 |
| 33 | 60 | 170 | 0,236111111 | 0,674603175 | 1 | 1,482352941 |
| 34 | 60 | 141 | 0,195833333 | 0,55952381 | 2 | 3,574468085 |
| 35 | 60 | 317 | 0,440277778 | 1,257936508 | 2 | 1,58905363 |
| 36 | 180 | 140 | 0,194444444 | 0,555555556 | 3 | 5,4 |
| 37 | 60 | 138 | 0,191666667 | 0,547619048 | 3 | 5,47826087 |
| 38 | 120 | 108 | 0,15 | 0,428571429 | 2 | 4,665666667 |
| 39 | 30 | 67 | 0,093055556 | 0,265873916 | 1 | 3,76119403 |
| 40 | 15 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 2 | 3,15 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--|------|-----------------------------------|
| | | | | | 2 | 5,25 | |
| 41 | 60 | 96 | 0,1333333333 | 0,3809532381 | | 2,8 | |
| 42 | 180 | 45 | 0,0875 | 0,1785714229 | 0,5 | | |
| 43 | 90 | 324 | 0,45 | 1,285714286 | 1 | | 0,777777778 |
| 44 | 0 | 110 | 0,152777778 | 0,436507937 | 0 | | 0 |
| 45 | 60 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 3 | | 2,52 |
| 46 | 60 | 307 | 0,429388889 | 1,218253968 | 5 | | 4,104234528 |
| 47 | 60 | 29 | 0,040277778 | 0,115079365 | 1 | | 8,689655172 |
| 48 | 90 | 24 | 0,0333333333 | 0,095238095 | 0,2 | | 2,1 |
| 49 | 60 | 139 | 0,193055556 | 0,551587302 | 0 | | 0 |
| 50 | 60 | 163 | 0,226388889 | 0,646825397 | 2 | | 3,09202454 |
| 51 | 30 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 0 | | 0 |
| 52 | 300 | 100 | 0,138888889 | 0,396825597 | 0,1 | | 0,252 |
| 53 | 50 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 1 | | 2,1 |
| 54 | 5 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 0,2 | | 0,28 |
| 55 | 50 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 2 | | 1,68 |
| 56 | 0 | 110 | 0,152777778 | 0,436507937 | 0 | | 0 |
| 57 | 0 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | | 0 |
| 58 | 15 | 105 | 0,1453333333 | 0,416666667 | 4 | | 9,6 |
| 59 | 0 | 90 | 0,125 | 0,357142857 | 0 | | 0 |
| 60 | 0 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | | 0 |
| 61 | 0 | 102 | 0,141666667 | 0,404761905 | 0 | | 0 |
| 62 | 0 | 140 | 0,194444444 | 0,555555556 | 0 | | 0 |
| 63 | 0 | 130 | 0,180555556 | 0,515873016 | 0 | | 0 |
| 64 | 0 | 118 | 0,163888889 | 0,486253968 | 0 | | 0 |
| 65 | 0 | 103 | 0,143055556 | 0,408730159 | 0 | | 0 |
| 66 | 0 | 82 | 0,113888889 | 0,325396825 | 0 | | 0 |
| 67 | 20 | 196 | 0,272222222 | 0,777777778 | 2 | | 2,571128571 |
| 68 | 0 | 159 | 0,2208333333 | 0,630952381 | 0 | | 0 |
| 69 | 0 | 115 | 0,159722222 | 0,455349206 | 0 | | 0 |
| 70 | 0 | 63 | 0,0875 | 0,25 | 0 | | 0 |
| 71 | 0 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | | 0 |
| 72 | 0 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 0 | | 0 |
| 73 | 0 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | | 0 |
| 74 | 0 | 144 | 0,2 | 0,571428571 | 0 | | 0 |
| 75 | 0 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | | 0 |
| 76 | 0 | 125 | 0,173611111 | 0,496031746 | 0 | | 0 |
| 77 | 0 | 137 | 0,190277778 | 0,543650794 | 0 | | 0 |
| 78 | 0 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | | 0 |
| 79 | 0 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | | 0 |
| 80 | 0 | 96 | 0,1333333333 | 0,380952381 | 0 | | 0 |
| 81 | 60 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | | 0 |
| 82 | 0 | 450 | 0,625 | 1,785714286 | 1 | | 0,56 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|
| 83 | 0 | 400 | 0,5555555556 | 1,587301587 | 3 | 1,89 |
| 84 | 30 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 1 | 1,008 |
| 85 | 2 | 220 | 0,3055555556 | 0,873015873 | 0 | 0 |
| 86 | 5 | 350 | 0,486111111 | 1,3888888889 | 0 | 0 |
| 87 | 5 | 380 | 0,527777778 | 1,507936508 | 1 | 0,663157895 |
| 88 | 20 | 270 | 0,375 | 1,071428571 | 0 | 0 |
| 89 | 70 | 280 | 0,3888888889 | 1,111111111 | 2 | 1,8 |
| 90 | 40 | 300 | 0,4166666667 | 1,19047619 | 2 | 1,68 |
| 91 | 15 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 4 | 4,032 |
| 92 | 60 | 330 | 0,458333333 | 1,30952381 | 3 | 2,299909091 |
| 93 | 180 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0,5 | 0,84 |
| 94 | 40 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 1 | 1,008 |
| 95 | 2 | 270 | 0,375 | 1,071428571 | 0 | 0 |
| 96 | 5 | 300 | 0,4166666667 | 1,19047619 | 0,5 | 0,42 |
| 97 | 120 | 300 | 0,4166666667 | 1,19047619 | 2 | 1,68 |
| 98 | 5 | 350 | 0,486111111 | 1,3888888889 | 0 | 0 |
| 99 | 45 | 220 | 0,3055555556 | 0,873015873 | 0 | 0 |
| 100 | 20 | 260 | 0,361111111 | 1,031746032 | 0,6 | 0,581538462 |
| PROMEDIO | 41,21 | 201,1814 | 0,27942 | 0,79834 | 1,094 | 1,635427929 |

TABLA # 32 (Cálculo del costo de restricción para el Sector Norte)

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--|----------------------------------|
| 1 | 0 | 152 | 0,211111111 | 0,6031174603 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 216 | 0,3 | 0,857142857 | 0,1 | 0,116666667 |
| 3 | 180 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 216 | 0,3 | 0,857142857 | 0 | 0 |
| 5 | 8 | 80 | 0,111111111 | 0,377460317 | 0,3 | 0,945 |
| 6 | 15 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 3 | 4,2 |
| 7 | 50 | 50 | 0,069444444 | 0,198412898 | 0,2 | 1,008 |
| 8 | 0 | 60 | 0,083333333 | 0,238095238 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 75 | 0,104166667 | 0,297619048 | 0 | 0 |
| 10 | 5 | 69 | 0,095833333 | 0,273809524 | 0 | 0 |
| 11 | 10 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0,2 | 0,63 |
| 12 | 300 | 145 | 0,201388889 | 0,575396825 | 0 | 0 |
| 13 | 120 | 162 | 0,225 | 0,642857143 | 0 | 0 |
| 14 | 30 | 255 | 0,354166667 | 1,011904762 | 1 | 0,988235294 |
| 15 | 30 | 185 | 0,256944444 | 0,734126984 | 1 | 1,362162162 |
| 16 | 40 | 351 | 0,4875 | 1,392857143 | 5 | 3,56914359 |
| 17 | 5 | 89 | 0,123611111 | 0,353174603 | 0,2 | 0,566292135 |
| 18 | 20 | 74 | 0,102777778 | 0,293850794 | 0,2 | 0,681081081 |
| 19 | 5 | 82 | 0,113888889 | 0,325396325 | 0,2 | 0,614634146 |
| 20 | 10 | 74 | 0,102777778 | 0,293650794 | 1 | 3,405405405 |
| 21 | 10 | 67 | 0,093055556 | 0,265873016 | 0,2 | 0,752238806 |
| 22 | 15 | 55 | 0,076388889 | 0,218253968 | 0 | 0 |
| 23 | 33 | 115 | 0,159722222 | 0,456349206 | 4 | 8,765217391 |
| 24 | 15 | 92 | 0,127777778 | 0,365079365 | 2 | 5,47326087 |
| 25 | 22 | 157 | 0,218055556 | 0,623015873 | 2 | 3,210191083 |
| 26 | 12 | 197 | 0,273611111 | 0,781746032 | 2 | 2,556375635 |
| 27 | 15 | 134 | 0,189111111 | 0,531746032 | 1 | 1,880597015 |
| 28 | 10 | 163 | 0,226388889 | 0,646825397 | 2 | 3,09202454 |
| 29 | 10 | 230 | 0,319444444 | 0,912698413 | 2 | 2,191304348 |
| 30 | 30 | 170 | 0,238111111 | 0,674603175 | 0 | 0 |
| 31 | 20 | 220 | 0,306555556 | 0,873015873 | 0 | 0 |
| 32 | 5 | 90 | 0,125 | 0,357142857 | 0 | 0 |
| 33 | 0 | 108 | 0,15 | 0,428571429 | 0 | 0 |
| 34 | 5 | 63 | 0,0875 | 0,25 | 0 | 0 |
| 35 | 5 | 105 | 0,145833333 | 0,416666667 | 0 | 0 |
| 36 | 45 | 90 | 0,125 | 0,367142857 | 0 | 0 |
| 37 | 60 | 216 | 0,3 | 0,857142857 | 0 | 0 |
| 38 | 0 | 32 | 0,044444444 | 0,1265884127 | 0 | 0 |
| 39 | 20 | 122 | 0,168444444 | 0,484726984 | 0 | 0 |
| 40 | 0 | 107 | 0,146611111 | 0,424603175 | 0 | 0 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (KWh/mes) | DEM MEDIA (kWh) | DEM MAX (kWh) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|--|----------------------------------|
| 41 | 100 | 270 | 0,375 | 1,071429571 | 0 | 0 |
| 42 | 30 | 158 | 0,219444444 | 0,626984127 | 0 | 0 |
| 43 | 10 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 0 | 0 |
| 44 | 0 | 1660 | 2,305555566 | 6,587301587 | 0 | 0 |
| 45 | 0 | 225 | 0,3125 | 0,892857143 | 0 | 0 |
| 46 | 200 | 220 | 0,305555566 | 0,873015873 | 3 | 3,436356536 |
| 47 | 30 | 170 | 0,236111111 | 0,674603175 | 0 | 0 |
| 48 | 15 | 125 | 0,173611111 | 0,496031746 | 0 | 0 |
| 49 | 60 | 100 | 0,138888889 | 0,396823397 | 1 | 2,52 |
| 50 | 10 | 100 | 0,138888889 | 0,396823397 | 0 | 0 |
| 51 | 15 | 100 | 0,138888889 | 0,396823397 | 0 | 0 |
| 52 | 90 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 2,5 | 5,25 |
| 53 | 30 | 170 | 0,236111111 | 0,674603175 | 0 | 0 |
| 54 | 0 | 223 | 0,309722222 | 0,884920635 | 0 | 0 |
| 55 | 15 | 125 | 0,173611111 | 0,496031746 | 0 | 0 |
| 56 | 30 | 85 | 0,118055556 | 0,337301587 | 0 | 0 |
| 57 | 0 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | 0 |
| 58 | 30 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | 0 |
| 59 | 0 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 0 | 0 |
| 60 | 0 | 220 | 0,305555556 | 0,873015873 | 0 | 0 |
| 61 | 10 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 2 | 2,016 |
| 62 | 0 | 210 | 0,281666667 | 0,833333333 | 0 | 0 |
| 63 | 60 | 380 | 0,527777778 | 1,507935008 | 1 | 0,663157895 |
| 64 | 0 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | 0 |
| 65 | 20 | 300 | 0,416666667 | 1,19047619 | 10 | 8,4 |
| 66 | 25 | 190 | 0,293888889 | 0,753968254 | 1 | 1,326315789 |
| 67 | 40 | 260 | 0,361111111 | 1,031745032 | 1 | 0,969230769 |
| 68 | 10 | 220 | 0,305555556 | 0,873015873 | 2 | 2,290990991 |
| 69 | 5 | 100 | 0,138888889 | 0,396823397 | 0 | 0 |
| 70 | 100 | 170 | 0,236111111 | 0,674603175 | 0 | 0 |
| 71 | 90 | 250 | 0,347222222 | 0,992063492 | 0 | 0 |
| 72 | 8 | 165 | 0,229166667 | 0,654761905 | 2 | 3,054545455 |
| 73 | 90 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 1,5 | 2,52 |
| 74 | 30 | 80 | 0,111111111 | 0,31746317 | 0,2 | 0,63 |
| 75 | 20 | 75 | 0,104166667 | 0,297619048 | 0,2 | 0,672 |
| 76 | 10 | 220 | 0,305555556 | 0,873015873 | 2 | 2,290990991 |
| 77 | 60 | 100 | 0,138888889 | 0,396823397 | 0 | 0 |
| 78 | 30 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0 | 0 |
| 79 | 15 | 130 | 0,180555556 | 0,519873016 | 1 | 1,938461538 |
| 80 | 20 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 1,5 | 2,52 |
| 81 | 30 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 1 | 2,1 |
| 82 | 50 | 350 | 0,496111111 | 1,388888889 | 1 | 0,72 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL USO (hor) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kwh) |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------|---|----------------------------------|
| 83 | 40 | 70 | 0,097222222 | 0,277777778 | 0,2 | 0,72 |
| 84 | 100 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | 0 |
| 85 | 30 | 250 | 0,347222222 | 0,982063492 | 1 | 1,008 |
| 86 | 10 | 130 | 0,180555556 | 0,515873016 | 1 | 1,938461538 |
| 87 | 8 | 220 | 0,305555556 | 0,873015873 | 2 | 2,290909091 |
| 88 | 90 | 250 | 0,347222222 | 0,982063492 | 0 | 0 |
| 89 | 30 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0 | 0 |
| 90 | 15 | 280 | 0,388888889 | 1,111111111 | 0 | 0 |
| 91 | 90 | 130 | 0,180555556 | 0,515873016 | 2,5 | 4,846153846 |
| 92 | 180 | 200 | 0,277777778 | 0,793656794 | 3 | 3,78 |
| 93 | 25 | 250 | 0,347222222 | 0,982063492 | 1 | 1,008 |
| 94 | 30 | 190 | 0,283888889 | 0,753968254 | 1 | 1,326315789 |
| 95 | 33 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 3,5 | 5,88 |
| 96 | 50 | 100 | 0,138888889 | 0,398825397 | 0 | 0 |
| 97 | 60 | 215 | 0,288611111 | 0,853174603 | 0 | 0 |
| 98 | 30 | 90 | 0,125 | 0,357142857 | 0,2 | 0,56 |
| 99 | 20 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0,2 | 0,63 |
| 100 | 15 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 1 | 1,4 |
| PROMEDIO | 34,04 | 173,14 | 0,24047 | 0,68706 | 0,781 | 1,147411637 |

TABLA # 33 (Cálculo del costo de restricción para el Sector Centro)

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDUSTRIAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|---------------------|----------------|--------------|--|------------------------------------|
| 1 | 15 | 100 | 0,136986301 | 0,391389432 | 0 | 0 |
| 2 | 120 | 157 | 0,215068493 | 0,614481409 | 0 | 0 |
| 3 | 60 | 20 | 0,02739726 | 0,078277886 | 0,05 | 0,63875 |
| 4 | 60 | 100 | 0,136986301 | 0,391389432 | 2 | 5,11 |
| 5 | 70 | 84 | 0,116666667 | 0,333333333 | 0 | 0 |
| 6 | 180 | 97 | 0,134722222 | 0,384920635 | 0 | 0 |
| 7 | 90 | 260 | 0,361111111 | 1,031746032 | 2 | 1,938461538 |
| 8 | 180 | 119 | 0,165277778 | 0,472222222 | 1,5 | 3,176470588 |
| 9 | 30 | 208 | 0,288888889 | 0,85396825 | 0 | 0 |
| 10 | 15 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 1 | 1,68 |
| 11 | 300 | 95 | 0,131944444 | 0,376984127 | 0,1 | 0,265263158 |
| 12 | 120 | 161 | 0,223611111 | 0,638888889 | 5 | 7,826086957 |
| 13 | 30 | 47 | 0,065277778 | 0,186507937 | 0 | 0 |
| 14 | 180 | 86 | 0,119444444 | 0,341269841 | 0 | 0 |
| 15 | 45 | 165 | 0,229166667 | 0,6567761905 | 0 | 0 |
| 16 | 240 | 113 | 0,156944444 | 0,448412698 | 0 | 0 |
| 17 | 45 | 64 | 0,088888889 | 0,253968254 | 0,2 | 0,7875 |
| 18 | 180 | 233 | 0,323611111 | 0,924603175 | 5 | 5,407725322 |
| 19 | 360 | 465 | 0,645833333 | 1,845238095 | 0 | 0 |
| 20 | 240 | 83 | 0,115277778 | 0,329365079 | 0,5 | 1,518072289 |
| 21 | 180 | 115 | 0,159722222 | 0,456349206 | 0 | 0 |
| 22 | 10 | 170 | 0,236111111 | 0,674603175 | 1 | 1,482352941 |
| 23 | 120 | 158 | 0,219444444 | 0,626984127 | 0 | 0 |
| 24 | 20 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0 | 0 |
| 25 | 15 | 90 | 0,125 | 0,357142857 | 0 | 0 |
| 26 | 60 | 160 | 0,222222222 | 0,634920635 | 0 | 0 |
| 27 | 10 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | 0 |
| 28 | 240 | 40 | 0,055555556 | 0,158730159 | 0,4 | 2,52 |
| 29 | 60 | 97 | 0,134722222 | 0,384920635 | 0 | 0 |
| 30 | 90 | 159 | 0,220833333 | 0,630952381 | 2 | 3,169811321 |
| 31 | 30 | 327 | 0,454666667 | 1,297619048 | 2 | 1,541284404 |
| 32 | 15 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0,5 | 1,575 |
| 33 | 15 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0 | 0 |
| 34 | 120 | 109 | 0,151388889 | 0,4325599683 | 0 | 0 |
| 35 | 120 | 199 | 0,276388889 | 0,78968254 | 0 | 0 |
| 36 | 120 | 116 | 0,161111111 | 0,46031746 | 0 | 0 |
| 37 | 120 | 128 | 0,177777778 | 0,507936508 | 0 | 0 |
| 38 | 60 | 162 | 0,225 | 0,642857143 | 0 | 0 |
| 39 | 180 | 87 | 0,120833333 | 0,345238095 | 0 | 0 |
| 40 | 30 | 320 | 0,444444444 | 1,26984127 | 0,5 | 0,39375 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | costo de RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|--------------|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--|-----------------------------------|
| 41 | 30 | 149 | 0,206944444 | 0,591269841 | 1,2 | 2,029530201 |
| 42 | 200 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0,2 | 0,63 |
| 43 | 300 | 162 | 0,225 | 0,642857143 | 3 | 4,666666667 |
| 44 | 60 | 136 | 0,188888889 | 0,53968254 | 0 | 0 |
| 45 | 90 | 106 | 0,147222222 | 0,420634921 | 0 | 0 |
| 46 | 180 | 40 | 0,055555556 | 0,158730159 | 0 | 0 |
| 47 | 120 | 107 | 0,148611111 | 0,424603175 | 0 | 0 |
| 48 | 30 | 94 | 0,130555556 | 0,373015873 | 0 | 0 |
| 49 | 120 | 279 | 0,3875 | 1,107142857 | 1 | 0,903225806 |
| 50 | 25 | 216 | 0,3 | 0,857142857 | 0 | 0 |
| 51 | 0 | 143 | 0,198611111 | 0,567460317 | 0 | 0 |
| 52 | 0 | 121 | 0,168055556 | 0,48015873 | 0 | 0 |
| 53 | 20 | 90 | 0,125 | 0,357142857 | 0,4 | 1,12 |
| 54 | 30 | 48 | 0,066666667 | 0,19047619 | 0 | 0 |
| 55 | 0 | 25 | 0,034722222 | 0,099206349 | 0 | 0 |
| 56 | 90 | 32 | 0,044444444 | 0,126984127 | 0 | 0 |
| 57 | 120 | 166 | 0,230555556 | 0,658730159 | 0 | 0 |
| 58 | 90 | 92 | 0,127777778 | 0,365079365 | 0 | 0 |
| 59 | 480 | 667 | 0,926388889 | 2,646825397 | 5 | 1,889055472 |
| 60 | 180 | 88 | 0,122222222 | 0,349206349 | 0,2 | 0,572727273 |
| 61 | 0 | 102 | 0,141666667 | 0,404761905 | 0 | 0 |
| 62 | 0 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 1 | 2,1 |
| 63 | 0 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | 0 |
| 64 | 0 | 260 | 0,361111111 | 1,031746032 | 0 | 0 |
| 65 | 15 | 48 | 0,066666667 | 0,19047619 | 0,3 | 1,575 |
| 66 | 20 | 150 | 0,208333333 | 0,595238095 | 0 | 0 |
| 67 | 20 | 148 | 0,205555556 | 0,587301587 | 0,04 | 0,068708108 |
| 68 | 120 | 186 | 0,258333333 | 0,738095238 | 0 | 0 |
| 69 | 45 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0,2 | 0,42 |
| 70 | 20 | 191 | 0,265277778 | 0,757936508 | 0 | 0 |
| 71 | 45 | 120 | 0,166666667 | 0,476190476 | 0 | 0 |
| 72 | 60 | 175 | 0,243055556 | 0,694444444 | 0,5 | 0,72 |
| 73 | 15 | 157 | 0,218055556 | 0,623015873 | 0 | 0 |
| 74 | 30 | 130 | 0,180555556 | 0,515873016 | 1 | 1,938461538 |
| 75 | 30 | 80 | 0,111111111 | 0,317460317 | 0 | 0 |
| 76 | 0 | 110 | 0,152777778 | 0,436507937 | 0 | 0 |
| 77 | 0 | 117 | 0,1625 | 0,464285714 | 0 | 0 |
| 78 | 720 | 253 | 0,351388889 | 1,003968254 | 0 | 0 |
| 79 | 60 | 100 | 0,138888889 | 0,396825397 | 0 | 0 |
| 80 | 30 | 155 | 0,215277778 | 0,615079365 | 0 | 0 |
| 81 | 300 | 750 | 1,041666667 | 2,976190476 | 5 | 1,68 |
| 82 | 840 | 650 | 0,902777778 | 2,579365079 | 1 | 0,387692308 |

| Nº ENCUESTAS | MINUTOS DE INTERRUPCIÓN POR MES | CONSUMO (kWh/mes) | DEM MEDIA (kW) | DEM MAX (kW) | COSTO DE RESTRICCIÓN INDIVIDUAL (USD / hora) | COSTO DE RESTRICCIÓN (USD / kWh) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|----------------|----------------|--|-----------------------------------|
| 83 | 44 | 60 | 0,0833333333 | 0,238095238 | 0,18 | 0,756 |
| 84 | 180 | 160 | 0,2222222222 | 0,634920635 | 0 | 0 |
| 85 | 180 | 114 | 0,1583333333 | 0,452380952 | 0 | 0 |
| 86 | 30 | 100 | 0,1388888889 | 0,396825397 | 0,5 | 1,26 |
| 87 | 100 | 280 | 0,3888888889 | 1,111111111 | 1 | 0,9 |
| 88 | 300 | 200 | 0,2777777778 | 0,793550794 | 3 | 3,78 |
| 89 | 60 | 120 | 0,164383562 | 0,469667319 | 2,2 | 4,684166667 |
| 90 | 90 | 160 | 0,2222222222 | 0,634920635 | 2 | 3,15 |
| 91 | 240 | 60 | 0,0833333333 | 0,238095238 | 0,5 | 2,1 |
| 92 | 300 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 3 | 4,2 |
| 93 | 30 | 50 | 0,0694444444 | 0,198412698 | 0 | 0 |
| 94 | 0 | 30 | 0,0416666667 | 0,119047619 | 0 | 0 |
| 95 | 50 | 120 | 0,1666666667 | 0,476190476 | 0,2 | 0,42 |
| 96 | 30 | 180 | 0,25 | 0,714285714 | 0 | 0 |
| 97 | 50 | 130 | 0,1805555556 | 0,515873016 | 0 | 0 |
| 98 | 60 | 181 | 0,2513888889 | 0,718253968 | 0 | 0 |
| 99 | 120 | 170 | 0,236111111 | 0,6774603175 | 0 | 0 |
| 100 | 90 | 95 | 0,1319444444 | 0,3776984127 | 0 | 0 |
| PROMEDIO | 106,64 | 151,07 | 0,20972 | 0,59921 | 0,5637 | 0,809811626 |

TABLA # 34 (Cálculo del costo de restricción para el Sector Sur)

ANEXO # 7

Condiciones de primer orden, para maximizar, se produce una relación marginal de substitución de entrada para distracciones que dependen de la electricidad, conservando el servicio constante, como se origina a partir de la decisión de los consumidores.

DERIVACIÓN DE LOS COSTOS DE SALIDA

Si se considera la maximización de la expresión:

$$L = U - \tau [H - t - \theta - \frac{1}{w} (1 + p e + b k + c x + r m)] \quad (\text{Ec.27})$$

En donde U ya se la definió en el Capítulo #3 como $U(S, V, I)$

Entonces las condiciones de primer orden son las siguientes:

$$\frac{\delta L}{\delta t} = \frac{\delta U}{\delta S} \left[\frac{\delta S}{\delta t} + \frac{\delta S}{\delta e} * \frac{\delta e}{\delta t} + \frac{\delta S}{\delta z} * \frac{\delta z}{\delta t} \right] + \tau \left[1 + \frac{p}{w} * \frac{\delta e}{\delta t} \right] = 0 \quad (\text{A7.1})$$

$$\frac{\delta L}{\delta k} = \frac{\delta U}{\delta S} \left[\frac{\delta S}{\delta e} * \frac{\delta e}{\delta k} + \frac{\delta S}{\delta z} * \frac{\delta z}{\delta k} \right] + \frac{\tau}{w} \left[p \frac{\delta e}{\delta k} + b \right] = 0 \quad (\text{A7.2})$$

$$\frac{\delta L}{\delta x} = \frac{\delta U}{\delta S} * \frac{\delta S}{\delta x} + \frac{\tau}{w} c = 0 \quad (\text{A7.3})$$

$$\frac{\delta L}{\delta I} = \frac{\delta U}{\delta I} + \frac{\tau}{w} = 0. \quad (\text{A7.4})$$

$$\frac{\delta L}{\delta \theta} = \frac{\delta U}{\delta V} * \frac{\delta V}{\delta \theta} + \tau = 0 \quad (\text{A7.5})$$

$$\frac{\delta L}{\delta m} = \frac{\delta U}{\delta V} * \frac{\delta V}{\delta m} + \frac{\tau}{w} r = 0 \quad (\text{A7.6})$$

$$\frac{\delta L}{\delta \tau} = - [H - t - \theta - \frac{I}{w} (I + p e + b k + c x + r m)] = 0 \quad (\text{A7.7})$$

Si se multiplica a las ecuaciones (a.1), (a.2), (a.3) por dt , dk y dx , respectivamente, sumando las tres ecuaciones resultantes y si se reordena términos:

$$\begin{aligned} & \frac{\delta U}{\delta S} \left[\left(\frac{\delta S}{\delta t} + \frac{\delta S}{\delta e} * \frac{\delta e}{\delta t} + \frac{\delta S}{\delta z} * \frac{\delta z}{\delta t} \right) dt + \left(\frac{\delta S}{\delta e} * \frac{\delta e}{\delta k} + \frac{\delta S}{\delta z} + \frac{\delta z}{\delta k} \right) dk + \frac{\delta S}{\delta x} dx \right] \\ & + \frac{\tau}{w} \left[(w + p \frac{\delta e}{\delta t}) dt + (p \frac{\delta e}{\delta k} + b) dk + c dx \right] = 0. \end{aligned}$$

Si se simplifica la expresión anterior, entonces se obtiene:

$$\frac{\delta U}{\delta S} dS + \frac{\tau}{w} (w dt + p de + b dk + c dx) = 0. \quad (\text{A7.8})$$

Si se divide la ecuación (a.8) por la ecuación (a.4), entonces se obtiene:

$$\text{MRS}_1 . s dS = w dt + p de + b dk + c dx.$$

Donde: $\text{MRS}_1 . s = \frac{\delta U}{\delta S} \left| \frac{\delta U}{\delta I} = -\frac{\delta I}{\delta S} \right|$, U es constante.

Luego si se multiplica a las ecuaciones (A7.5) y (A7.6) por $d\theta$, respectivamente. Posteriormente si se suma las ecuaciones resultantes y si se reordena los términos, entonces se obtiene la siguiente expresión:

$$\frac{\delta U}{\delta V} \left(\frac{\delta V}{\delta \theta} d\theta + \frac{\delta V}{\delta n} dm \right) + \tau d\theta + \frac{\tau}{w} r dm = 0.$$

Entonces se puede escribir como:

$$\frac{\delta U}{\delta V} dV + \frac{\tau}{w} (w d\theta + r dm) = 0. \quad (\text{A7.9})$$

Ahora se divide la ecuación (A7.9) por la ecuación (A7.4), entonces se obtiene:

$$\text{MRS}_1 . v dV = w d\theta + r dm.$$

ANEXO # 8

Cálculos para el Método de Valoración de la energía eléctrica (Segundo Método).
Tabla #37, para el sector Norte, en la **Tabla #38** para el sector Centro, y en la
Tabla #39 para el sector Sur.

| Nº ENCUESTAS | SALARIO MENSUAL (USD) | C I (METODO DEL SALARIO "SEGUNDO METODO") (USD/kWh), por mes |
|--------------|------------------------|--|
| 1 | 200 | 1,25 |
| 2 | 3000 | 18,75 |
| 3 | 60 | 0,375 |
| 4 | 200 | 1,25 |
| 5 | 200 | 1,25 |
| 6 | 1000 | 6,25 |
| 7 | 450 | 2,8125 |
| 8 | 100 | 0,625 |
| 9 | 100 | 0,625 |
| 10 | 800 | 5 |
| 11 | 200 | 1,25 |
| 12 | 200 | 1,25 |
| 13 | 150 | 0,9375 |
| 14 | 350 | 2,1875 |
| 15 | 960 | 6 |
| 16 | 200 | 1,25 |
| 17 | 400 | 2,5 |
| 18 | 100 | 0,625 |
| 19 | 120 | 0,75 |
| 20 | 60 | 0,375 |
| 21 | 200 | 1,25 |
| 22 | 200 | 1,25 |
| 23 | 150 | 0,9375 |
| 24 | 240 | 1,5 |
| 25 | 200 | 1,25 |
| 26 | 800 | 5 |
| 27 | 250 | 1,5625 |
| 28 | 240 | 1,5 |
| 29 | 80 | 0,5 |
| 30 | 250 | 1,5625 |
| 31 | 200 | 1,25 |
| 32 | 400 | 2,5 |
| 33 | 120 | 0,75 |
| 34 | 36 | 0,225 |
| 35 | 200 | 1,25 |
| 36 | 140 | 0,875 |
| 37 | 300 | 1,875 |
| 38 | 120 | 0,75 |
| 39 | 20 | 0,125 |
| 40 | 100 | 0,625 |
| 41 | 60 | 0,375 |
| 42 | 200 | 1,25 |
| 43 | 300 | 1,875 |
| 44 | 280 | 1,75 |
| 45 | 100 | 0,625 |
| 46 | 200 | 1,25 |
| 47 | 40 | 0,25 |
| 48 | 240 | 1,5 |
| 49 | 120 | 0,75 |
| 50 | 200 | 1,25 |
| 51 | 80 | 0,5 |
| 52 | 100 | 0,625 |
| 53 | 330 | 2,0625 |
| 54 | 100 | 0,625 |
| 55 | 250 | 1,5625 |
| 56 | 150 | 0,9375 |
| 57 | 200 | 1,25 |
| 58 | 200 | 1,25 |
| 59 | 150 | 0,9375 |
| 60 | 180 | 1,125 |
| 61 | 250 | 1,5625 |

| Nº ENCUESTAS | A MENSUAL FAMILIAR (RMF) | C I (METODO DEL SALARIO "SEGUNDO METODO") (USD/kWh), por mes |
|-----------------|--------------------------|---|
| 62 | 400 | 2,5 |
| 63 | 200 | 1,25 |
| 64 | 300 | 1,875 |
| 65 | 250 | 1,5625 |
| 66 | 180 | 1,125 |
| 67 | 320 | 2 |
| 68 | 330 | 2,0625 |
| 69 | 250 | 1,5625 |
| 70 | 100 | 0,625 |
| 71 | 180 | 1,125 |
| 72 | 220 | 1,375 |
| 73 | 230 | 1,4375 |
| 74 | 330 | 2,0625 |
| 75 | 400 | 2,5 |
| 76 | 250 | 1,5625 |
| 77 | 200 | 1,25 |
| 78 | 180 | 1,125 |
| 79 | 160 | 1 |
| 80 | 150 | 0,9375 |
| 81 | 350 | 2,1875 |
| 82 | 450 | 2,8125 |
| 83 | 240 | 1,5 |
| 84 | 350 | 2,1875 |
| 85 | 220 | 1,375 |
| 86 | 300 | 1,875 |
| 87 | 600 | 3,75 |
| 88 | 280 | 1,75 |
| 89 | 200 | 1,25 |
| 90 | 300 | 1,875 |
| 91 | 200 | 1,25 |
| 92 | 300 | 1,875 |
| 93 | 200 | 1,25 |
| 94 | 120 | 0,75 |
| 95 | 240 | 1,5 |
| 96 | 200 | 1,25 |
| 97 | 1000 | 6,25 |
| 98 | 330 | 2,0625 |
| 99 | 200 | 1,25 |
| 100 | 100 | 0,625 |
| PROMEDIO | | 1,72725 |

TABLA #37 (Cálculo del Costo de Interrupción para el Sector Norte)

| Nº ENCUESTAS | SALARIO MENSUAL (USD) | C I (MÉTODO DEL SALARIO "SEGUNDO MÉTODO") (USD/40h), por mes |
|--------------|-------------------------|--|
| 1 | 80 | 0,5 |
| 2 | 120 | 0,75 |
| 3 | 900 | 5,625 |
| 4 | 120 | 0,75 |
| 5 | 120 | 0,75 |
| 6 | 600 | 3,75 |
| 7 | 70 | 0,4375 |
| 8 | 280 | 1,75 |
| 9 | 300 | 1,875 |
| 10 | 220 | 1,375 |
| 11 | 300 | 1,875 |
| 12 | 100 | 0,625 |
| 13 | 500 | 3,125 |
| 14 | 280 | 1,75 |
| 15 | 240 | 1,5 |
| 16 | 220 | 1,375 |
| 17 | 240 | 1,5 |
| 18 | 220 | 1,375 |
| 19 | 150 | 0,9375 |
| 20 | 160 | 1 |
| 21 | 140 | 0,875 |
| 22 | 200 | 1,25 |
| 23 | 160 | 1 |
| 24 | 200 | 1,25 |
| 25 | 300 | 1,875 |
| 26 | 400 | 2,5 |
| 27 | 300 | 1,875 |
| 28 | 250 | 1,5625 |
| 29 | 360 | 2,25 |
| 30 | 80 | 0,5 |
| 31 | 600 | 3,75 |
| 32 | 60 | 0,375 |
| 33 | 120 | 0,75 |
| 34 | 70 | 0,4375 |
| 35 | 500 | 3,125 |
| 36 | 200 | 1,25 |
| 37 | 80 | 0,5 |
| 38 | 100 | 0,625 |
| 39 | 160 | 1 |
| 40 | 120 | 0,75 |
| 41 | 150 | 0,9375 |
| 42 | 200 | 1,25 |
| 43 | 150 | 0,9375 |
| 44 | 350 | 2,1875 |
| 45 | 50 | 0,3125 |
| 46 | 250 | 1,5625 |
| 47 | 80 | 0,5 |
| 48 | 180 | 1,125 |
| 49 | 170 | 1,0625 |
| 50 | 130 | 0,8125 |
| 51 | 120 | 0,75 |
| 52 | 200 | 1,25 |
| 53 | 110 | 0,6875 |
| 54 | 300 | 1,875 |
| 55 | 500 | 3,125 |
| 56 | 120 | 0,75 |
| 57 | 180 | 1,125 |
| 58 | 500 | 3,125 |
| 59 | 120 | 0,75 |
| 60 | 300 | 1,875 |

| Nº ENCUESTAS | SALARIO MENSUAL (USD) | CI (MÉTODO DEL SALARIO "SEGUNDO MÉTODO") (USD/KWh), por mes |
|-----------------|-------------------------|--|
| 61 | 300 | 1,875 |
| 62 | 260 | 1,625 |
| 63 | 260 | 1,625 |
| 64 | 200 | 1,25 |
| 65 | 60 | 0,375 |
| 66 | 250 | 1,5625 |
| 67 | 220 | 1,375 |
| 68 | 300 | 1,875 |
| 69 | 60 | 0,375 |
| 70 | 300 | 1,875 |
| 71 | 200 | 1,25 |
| 72 | 250 | 1,5625 |
| 73 | 220 | 1,375 |
| 74 | 180 | 1,125 |
| 75 | 150 | 0,9375 |
| 76 | 300 | 1,875 |
| 77 | 200 | 1,25 |
| 78 | 100 | 0,625 |
| 79 | 250 | 1,5625 |
| 80 | 280 | 1,75 |
| 81 | 160 | 1 |
| 82 | 220 | 1,375 |
| 83 | 100 | 0,625 |
| 84 | 250 | 1,5625 |
| 85 | 230 | 1,4375 |
| 86 | 280 | 1,75 |
| 87 | 350 | 2,1875 |
| 88 | 150 | 0,9375 |
| 89 | 200 | 1,25 |
| 90 | 150 | 0,9375 |
| 91 | 220 | 1,375 |
| 92 | 250 | 1,5625 |
| 93 | 290 | 1,8125 |
| 94 | 230 | 1,4375 |
| 95 | 160 | 1 |
| 96 | 180 | 1,125 |
| 97 | 150 | 0,9375 |
| 98 | 200 | 1,25 |
| 99 | 180 | 1,125 |
| 100 | 280 | 1,75 |
| PROMEDIO | 223,5 | 1,396875 |

TABLA #38 (Cálculo del Costo de Interrupción para el Sector Centro)

| Nº ENCUESTAS | SALARIO MENSUAL (USD) | C1{MÉTODO DEL SALARIO "SEGUNDO MÉTODO"} (USDAWh), por mes |
|--------------|------------------------|---|
| 1 | 220 | 1,375 |
| 2 | 300 | 1,875 |
| 3 | 300 | 1,875 |
| 4 | 80 | 0,5 |
| 5 | 80 | 0,5 |
| 6 | 100 | 0,625 |
| 7 | 120 | 0,75 |
| 8 | 100 | 0,625 |
| 9 | 500 | 3,125 |
| 10 | 280 | 1,75 |
| 11 | 300 | 1,875 |
| 12 | 400 | 2,5 |
| 13 | 300 | 1,875 |
| 14 | 50 | 0,3125 |
| 15 | 150 | 0,9375 |
| 16 | 150 | 0,9375 |
| 17 | 250 | 1,5625 |
| 18 | 100 | 0,625 |
| 19 | 400 | 2,5 |
| 20 | 70 | 0,4375 |
| 21 | 40 | 0,25 |
| 22 | 450 | 2,8125 |
| 23 | 450 | 2,8125 |
| 24 | 300 | 1,875 |
| 25 | 100 | 0,625 |
| 26 | 200 | 1,25 |
| 27 | 84 | 0,525 |
| 28 | 60 | 0,375 |
| 29 | 30 | 0,1875 |
| 30 | 80 | 0,5 |
| 31 | 120 | 0,75 |
| 32 | 90 | 0,5625 |
| 33 | 100 | 0,625 |
| 34 | 200 | 1,25 |
| 35 | 80 | 0,5 |
| 36 | 100 | 0,625 |
| 37 | 100 | 0,625 |
| 38 | 150 | 0,9375 |
| 39 | 140 | 0,875 |
| 40 | 300 | 1,875 |
| 41 | 280 | 1,75 |
| 42 | 250 | 1,5625 |
| 43 | 250 | 1,5625 |
| 44 | 200 | 1,25 |
| 45 | 180 | 1,125 |
| 46 | 100 | 0,625 |
| 47 | 126 | 0,7875 |
| 48 | 220 | 1,375 |
| 49 | 110 | 0,6875 |
| 50 | 180 | 1,125 |
| 51 | 200 | 1,25 |
| 52 | 320 | 2 |
| 53 | 215 | 1,34375 |
| 54 | 140 | 0,875 |
| 55 | 40 | 0,25 |
| 56 | 100 | 0,625 |
| 57 | 240 | 1,5 |
| 58 | 200 | 1,25 |
| 59 | 100 | 0,625 |
| 60 | 900 | 5,625 |
| 61 | 100 | 0,625 |

| Nº ENCUESTAS | SALARIO MENSUAL (USD) | C1(METODO DEL SALARIO "SEGUNDO METODO") (USD/WH), por mes |
|--------------|------------------------|---|
| 62 | 100 | 0,625 |
| 63 | 100 | 0,625 |
| 64 | 600 | 3,75 |
| 65 | 300 | 1,875 |
| 66 | 220 | 1,375 |
| 67 | 300 | 1,875 |
| 68 | 100 | 0,625 |
| 69 | 300 | 1,875 |
| 70 | 160 | 1 |
| 71 | 100 | 0,625 |
| 72 | 300 | 1,875 |
| 73 | 180 | 1,125 |
| 74 | 80 | 0,5 |
| 75 | 100 | 0,625 |
| 76 | 170 | 1,0625 |
| 77 | 180 | 1,125 |
| 78 | 400 | 2,5 |
| 79 | 130 | 0,8125 |
| 80 | 350 | 2,1875 |
| 81 | 200 | 1,25 |
| 82 | 200 | 1,25 |
| 83 | 120 | 0,75 |
| 84 | 300 | 1,875 |
| 85 | 60 | 0,375 |
| 86 | 215 | 1,34375 |
| 87 | 150 | 0,9375 |
| 88 | 280 | 1,75 |
| 89 | 150 | 0,9375 |
| 90 | 150 | 0,9375 |
| 91 | 60 | 0,375 |
| 92 | 250 | 1,5625 |
| 93 | 120 | 0,75 |
| 94 | 50 | 0,3125 |
| 95 | 280 | 1,75 |
| 96 | 150 | 0,9375 |
| 97 | 120 | 0,75 |
| 98 | 250 | 1,5625 |
| 99 | 250 | 1,5625 |
| 100 | 180 | 1,125 |
| PROMEDIO | 195,8 | 1,22375 |

TABLA #39 (Cálculo del Costo de Interrupción para el Sector Sur)

ANEXO # 9

Tercer Método.

Cálculos realizados para la Renta Familiar Horaria(RFH) como para el Consumo Medio Horario (CMH) y así como también para el costo de interrupción (CI).

En las tablas #40(A), #40(B) y #40(C) para el Sector Norte, en las tablas #41(A), #41(B), #41(C) para el Sector Centro y en las tablas #42(A), #42(B), #42(C), para el Sector Sur.

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | t | CM (Consumo kWhmes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMHH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CII) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|----------------------|----|---|--------------------------------------|---|
| 1 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,3 | 110 | 30 | 5 | 0,66 | 1,262656263 |
| 2 | 3000 | 30 | 8 | 12,5 | 0,9 | 297 | 30 | 5 | 1,782 | 7,01450348 |
| 3 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 150 | 30 | 5 | 0,9 | 0,27777778 |
| 4 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 190 | 30 | 5 | 1,14 | 0,173094152 |
| 5 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 235 | 30 | 5 | 1,41 | 0,591016548 |
| 6 | 1000 | 30 | 8 | 4,1666666667 | 0,9 | 400 | 30 | 5 | 2,4 | 1,736111111 |
| 7 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 0,9 | 250 | 30 | 5 | 1,5 | 1,125 |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 280 | 30 | 5 | 1,68 | 0,248015873 |
| 9 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 220 | 30 | 5 | 1,32 | 0,315626566 |
| 10 | 800 | 30 | 8 | 3,3333333333 | 0,9 | 274 | 30 | 5 | 1,644 | 2,02757502 |
| 11 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 700 | 30 | 5 | 4,2 | 0,198412698 |
| 12 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 200 | 30 | 5 | 1,2 | 0,694444444 |
| 13 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 539 | 30 | 5 | 3,174 | 0,186912413 |
| 14 | 350 | 30 | 8 | 1,4583333333 | 0,9 | 251 | 30 | 5 | 1,506 | 0,968348827 |
| 15 | 960 | 30 | 8 | 4 | 0,9 | 153 | 30 | 5 | 0,918 | 4,357288475 |
| 16 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 62 | 30 | 5 | 0,372 | 2,240143369 |
| 17 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 0,9 | 137 | 30 | 5 | 0,822 | 2,02757502 |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 47 | 30 | 5 | 0,282 | 1,477541371 |
| 19 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 20 | 30 | 5 | 0,12 | 4,166666667 |
| 20 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 86 | 30 | 5 | 0,516 | 0,464466124 |
| 21 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 236 | 30 | 5 | 1,416 | 0,5688512241 |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 96 | 30 | 5 | 0,576 | 1,446739259 |
| 23 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 121 | 30 | 5 | 0,726 | 0,860881543 |
| 24 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 183 | 30 | 5 | 1,098 | 0,910746812 |
| 25 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 150 | 30 | 5 | 0,9 | 0,925925926 |
| 26 | 800 | 30 | 8 | 3,3333333333 | 0,9 | 1000 | 30 | 5 | 6 | 0,555555556 |
| 27 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 207 | 30 | 5 | 1,242 | 0,83870102 |
| 28 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 38 | 30 | 5 | 0,228 | 4,365364912 |
| 29 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 0,9 | 186 | 30 | 5 | 1,116 | 0,298635783 |
| 30 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 280 | 30 | 5 | 1,68 | 0,620039683 |
| 31 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 157,14 | 30 | 5 | 0,94284 | 0,833814544 |
| 32 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,929282926 |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 170 | 30 | 5 | 1,02 | 0,490136078 |
| 34 | 36 | 30 | 8 | 0,15 | 0,9 | 141 | 30 | 5 | 0,846 | 0,177349655 |
| 35 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 317 | 30 | 5 | 1,902 | 0,438135296 |
| 36 | 140 | 30 | 8 | 0,5833333333 | 0,9 | 140 | 30 | 5 | 0,84 | 0,694444444 |
| 37 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 138 | 30 | 5 | 0,828 | 1,509661836 |
| 38 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 108 | 30 | 5 | 0,648 | 0,77164938 |
| 39 | 20 | 30 | 8 | 0,0833333333 | 0,9 | 67 | 30 | 5 | 0,402 | 0,20726849 |
| 40 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 0,430121778 |
| 41 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 96 | 30 | 5 | 0,576 | 0,4340121778 |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 45 | 30 | 5 | 0,27 | 3,068419753 |
| 43 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 324 | 30 | 5 | 1,944 | 0,64304115 |
| 44 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 0,9 | 110 | 30 | 5 | 0,66 | 1,761676768 |
| 45 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,231481481 |
| 46 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 307 | 30 | 5 | 1,842 | 0,452406804 |
| 47 | 40 | 30 | 8 | 0,1666666667 | 0,9 | 29 | 30 | 5 | 0,174 | 0,957654406 |
| 48 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 24 | 30 | 5 | 0,144 | 6,944444444 |
| 49 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 139 | 30 | 5 | 0,834 | 0,598520384 |
| 50 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 163 | 30 | 5 | 0,918 | 0,852075073 |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMFI) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | f | CM (Consumo (kWh/mes)) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CI) (USD/mWh) |
|--------------|-------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|------------------------|----|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 51 | 80 | 30 | 8 | 0.333333333 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,185185185 |
| 52 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 0,694444444 |
| 53 | 330 | 30 | 8 | 1,375 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 1,909722222 |
| 54 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 0,9 | 180 | 30 | 5 | 1,08 | 0,385802469 |
| 55 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,578703704 |
| 56 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 110 | 30 | 5 | 0,66 | 0,946166667 |
| 57 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 105 | 30 | 5 | 0,72 | 1,157407407 |
| 58 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 105 | 30 | 5 | 0,63 | 1,322751323 |
| 59 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 90 | 30 | 5 | 0,54 | 1,157407407 |
| 60 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 1,125 |
| 61 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 0,9 | 102 | 30 | 5 | 0,612 | 1,702069717 |
| 62 | 400 | 30 | 8 | 1,666666667 | 0,9 | 140 | 30 | 5 | 0,84 | 1,984126984 |
| 63 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 130 | 30 | 5 | 0,78 | 1,0683176068 |
| 64 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 118 | 30 | 5 | 0,708 | 1,76536723 |
| 65 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 0,9 | 103 | 30 | 5 | 0,618 | 1,685514758 |
| 66 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 82 | 30 | 5 | 0,492 | 1,524390244 |
| 67 | 320 | 30 | 8 | 1,333333333 | 0,9 | 196 | 30 | 5 | 1,176 | 1,133768848 |
| 68 | 330 | 30 | 8 | 1,375 | 0,9 | 159 | 30 | 5 | 0,954 | 1,44129979 |
| 69 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 0,9 | 115 | 30 | 5 | 0,89 | 1,509651836 |
| 70 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 0,9 | 63 | 30 | 5 | 0,378 | 1,10222769 |
| 71 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 1,125 |
| 72 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 0,9 | 180 | 30 | 5 | 1,08 | 0,848765432 |
| 73 | 230 | 30 | 8 | 0,958333333 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 0,989263889 |
| 74 | 330 | 30 | 8 | 1,375 | 0,9 | 144 | 30 | 5 | 0,864 | 1,591435185 |
| 75 | 400 | 30 | 8 | 1,666666667 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 1,736111111 |
| 76 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 0,9 | 125 | 30 | 5 | 0,75 | 1,388888889 |
| 77 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 137 | 30 | 5 | 0,822 | 1,01378751 |
| 78 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 1,125 |
| 79 | 160 | 30 | 8 | 0,666666667 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 0,925959596 |
| 80 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 96 | 30 | 5 | 0,576 | 1,008694444 |
| 81 | 350 | 30 | 8 | 1,458333333 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 1,519097222 |
| 82 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 0,9 | 450 | 30 | 5 | 2,7 | 0,684444444 |
| 83 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 400 | 30 | 5 | 2,4 | 0,416666667 |
| 84 | 350 | 30 | 8 | 1,458333333 | 0,9 | 250 | 30 | 5 | 1,5 | 0,972222222 |
| 85 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 0,9 | 220 | 30 | 5 | 1,32 | 0,684444444 |
| 86 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 350 | 30 | 5 | 2,1 | 0,595238095 |
| 87 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 0,9 | 380 | 30 | 5 | 2,28 | 1,036491238 |
| 88 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 0,9 | 270 | 30 | 5 | 1,62 | 0,720164609 |
| 89 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 280 | 30 | 5 | 1,88 | 0,496031746 |
| 90 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,694444444 |
| 91 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 250 | 30 | 5 | 1,5 | 0,555555556 |
| 92 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 330 | 30 | 5 | 1,98 | 0,631313131 |
| 93 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 150 | 30 | 5 | 0,9 | 0,929595926 |
| 94 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 250 | 30 | 5 | 1,5 | 0,333333333 |
| 95 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 270 | 30 | 5 | 1,62 | 0,671283951 |
| 96 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,462962963 |
| 97 | 1000 | 30 | 8 | 4,166666667 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 2,314814815 |
| 98 | 330 | 30 | 8 | 1,375 | 0,9 | 350 | 30 | 5 | 2,1 | 0,634761905 |
| 99 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 0,9 | 220 | 30 | 5 | 1,32 | 0,631313131 |
| 100 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 0,9 | 260 | 30 | 5 | 1,56 | 0,267094017 |
| PROMEDIO | 276,36 | 30 | 8 | 1,1515 | 1 | 201,1814 | 30 | 5 | 1,2070884 | 1,1808666742 |

TABLA # 40 (A) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Norte y con f = -10% CM)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RNF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORRARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo kWhmes) | J | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (kWhmes) | K | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CNI) (kWh) | L |
|--------------|------------------------------------|----|---|-------------------------------------|---|---------------------|----|-------|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 110 | 30 | 5 | 0.7333333333 | 1 | 1.3636363636 | |
| 2 | 300 | 30 | 8 | 12.5 | 1 | 297 | 30 | 5 | 1.95 | | 6.313131313 | |
| 3 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | | 0.25 | |
| 4 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 190 | 30 | 5 | 1.2666666667 | 1 | 0.557994737 | |
| 5 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 235 | 30 | 5 | 1.5666666667 | 1 | 0.531914894 | |
| 6 | 1000 | 30 | 8 | 4.1666666667 | 1 | 400 | 30 | 5 | 2.6666666667 | 1 | 1.6625 | |
| 7 | 450 | 30 | 8 | 1.875 | 1 | 1,875 | 1 | 1,875 | 1 | 1.6666666667 | 1.125 | |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 280 | 30 | 5 | 1.8566666667 | | 0.223214286 | |
| 9 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1.4666666667 | | 0.24090509 | |
| 10 | 800 | 30 | 8 | 3.3333333333 | 1 | 274 | 30 | 5 | 1.8566666667 | | 1.824617518 | |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 700 | 30 | 5 | 4.6666666667 | | 0.17871429 | |
| 12 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 200 | 30 | 5 | 1.3333333333 | | 0.626 | |
| 13 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 529 | 30 | 5 | 3.5666666667 | | 0.177221172 | |
| 14 | 350 | 30 | 8 | 1.4583333333 | 1 | 251 | 30 | 5 | 1.6733333333 | | 0.81513944 | |
| 15 | 950 | 30 | 8 | 4 | 1 | 153 | 30 | 5 | 1.02 | | 3.921568827 | |
| 16 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 137 | 30 | 5 | 0.4133333333 | | 2.016129632 | |
| 17 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 47 | 30 | 5 | 0.9133333333 | | 1.844617518 | |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 20 | 30 | 5 | 0.1333333333 | | 1.329787234 | |
| 19 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 86 | 30 | 5 | 0.1333333333 | | 3.75 | |
| 20 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1 | 236 | 30 | 5 | 0.5733333333 | | 0.46946812 | |
| 21 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 96 | 30 | 5 | 1.6733333333 | | 0.529861617 | |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 121 | 30 | 5 | 0.64 | | 1.3620833333 | |
| 23 | 160 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 183 | 30 | 5 | 0.8066666667 | | 0.774793888 | |
| 24 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | | 0.819672131 | |
| 25 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 6.6666666667 | 0.5 | 0.8333333333 | |
| 26 | 800 | 30 | 8 | 3.3333333333 | 1 | 207 | 30 | 5 | 1.38 | | 0.74630918 | |
| 27 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 38 | 30 | 5 | 0.2533333333 | | 3.947368421 | |
| 28 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 186 | 30 | 5 | 1.24 | | 0.288677204 | |
| 29 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 280 | 30 | 5 | 0.8666666667 | | 0.638036714 | |
| 30 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 157,14 | 30 | 5 | 1.0476 | | 0.705469009 | |
| 31 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 306 | 30 | 5 | 2 | | 0.8333333333 | |
| 32 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 170 | 30 | 5 | 1.3333333333 | | 0.4333333333 | |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 141 | 30 | 5 | 0.94 | | 0.1595744568 | |
| 34 | 36 | 30 | 8 | 0.15 | 1 | 317 | 30 | 5 | 2.1333333333 | | 0.344321767 | |
| 35 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 140 | 30 | 5 | 0.9333333333 | | 0.390525 | |
| 36 | 140 | 30 | 8 | 0.5633333333 | 1 | 138 | 30 | 5 | 0.92 | | 1.3886565652 | |
| 37 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 324 | 30 | 5 | 2.15 | | 0.6944444444 | |
| 38 | 120 | 30 | 8 | 0.95 | 1 | 108 | 30 | 5 | 0.72 | | 0.166567184 | |
| 39 | 20 | 30 | 8 | 0.0833333333 | 1 | 67 | 30 | 5 | 0.4466666667 | | 0.1665666667 | |
| 40 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1.0666666667 | | 0.390525 | |
| 41 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1 | 96 | 30 | 5 | 0.84 | | 0.390525 | |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 45 | 30 | 5 | 0.3 | | 2.777777778 | |
| 43 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 324 | 30 | 5 | | | 0.578703704 | |
| 44 | 250 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 110 | 30 | 5 | 0.7333333333 | | 1.590909091 | |
| 45 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 309 | 30 | 5 | 2 | | 0.2083333333 | |
| 46 | 200 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 307 | 30 | 5 | 2.0466666667 | | 0.497166124 | |
| 47 | 40 | 30 | 8 | 0.1666666667 | 1 | 29 | 30 | 5 | 0.1933333333 | | 0.8620689866 | |
| 48 | 240 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 24 | 30 | 5 | 0.16 | | 6.25 | |
| 49 | 120 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 139 | 30 | 5 | 0.9286666667 | | 0.598588345 | |
| 50 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 163 | 30 | 5 | 1.0866666667 | | 0.765871166 | |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | C.M (Consumo kWh/min) | n | h CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | 2 | h CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | costo de Interrupcion (CJ) (dolar/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|---|-----------------------|----|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| 51 | 50 | 30 | 6 | 0.3333333333 | 1 | 300 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 0.1666666667 |
| 62 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 0.625 |
| 63 | 390 | 30 | 8 | 1.375 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0.8 | 0.8 | 1.1815 |
| 54 | 100 | 30 | 6 | 0.4166666667 | 1 | 180 | 30 | 5 | 1.2 | 1.2 | 0.4122222222 |
| 55 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 2 | 0.2083333333 |
| 56 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 110 | 30 | 5 | 0.7333333333 | 0.7333333333 | 0.32272727 |
| 57 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0.8 | 0.8 | 1.0416666667 |
| 58 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 105 | 30 | 5 | 0.7 | 0.7 | 1.19247619 |
| 59 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 90 | 30 | 5 | 0.6 | 0.6 | 1.0416666667 |
| 60 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 1.125 |
| 61 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 102 | 30 | 5 | 0.588 | 0.588 | 1.53186275 |
| 62 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 140 | 30 | 5 | 0.9333333333 | 0.9333333333 | 1.78714286 |
| 63 | 250 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 130 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 0.961538462 |
| 64 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 118 | 30 | 5 | 0.7866666667 | 0.7866666667 | 1.5898530651 |
| 65 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 103 | 30 | 5 | 0.6866666667 | 0.6866666667 | 1.516930291 |
| 66 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 82 | 30 | 5 | 0.6466666667 | 0.6466666667 | 1.37195122 |
| 67 | 320 | 30 | 8 | 1.3333333333 | 1 | 196 | 30 | 5 | 1.3066666667 | 1.3066666667 | 1.020498163 |
| 68 | 330 | 30 | 8 | 1.375 | 1 | 169 | 30 | 5 | 1.06 | 1.06 | 1.297169811 |
| 69 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 115 | 30 | 5 | 0.7666666667 | 0.7666666667 | 1.358695662 |
| 70 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 63 | 30 | 5 | 0.42 | 0.42 | 0.9920634932 |
| 71 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 1.125 |
| 72 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1 | 180 | 30 | 5 | 1.2 | 1.2 | 0.7638838389 |
| 73 | 230 | 30 | 8 | 0.9583333333 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1.0666666667 | 1.0666666667 | 0.8984375 |
| 74 | 330 | 30 | 8 | 1.375 | 1 | 144 | 30 | 5 | 0.96 | 0.96 | 1.43229167 |
| 75 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1.0666666667 | 1.0666666667 | 1.5625 |
| 76 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 125 | 30 | 5 | 0.8333333333 | 0.8333333333 | 1.25 |
| 77 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 137 | 30 | 5 | 0.9133333333 | 0.9133333333 | 0.912408759 |
| 78 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.6666666667 | 1.125 |
| 79 | 160 | 30 | 8 | 0.6866666667 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0.8 | 0.8 | 0.8333333333 |
| 80 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 96 | 30 | 5 | 0.64 | 0.64 | 0.9765525 |
| 81 | 350 | 30 | 8 | 1.4583333333 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1.0666666667 | 1.0666666667 | 1.3671875 |
| 82 | 450 | 30 | 8 | 1.375 | 1 | 450 | 30 | 5 | 3 | 3 | 0.625 |
| 83 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 400 | 30 | 5 | 2.6666666667 | 2.6666666667 | 0.375 |
| 84 | 350 | 30 | 8 | 1.4583333333 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1.6666666667 | 1.6666666667 | 0.625 |
| 85 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1.4666666667 | 1.4666666667 | 0.535714286 |
| 86 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 350 | 30 | 5 | 2.3333333333 | 2.3333333333 | 0.986842105 |
| 87 | 600 | 30 | 8 | 2.5 | 1 | 380 | 30 | 5 | 2.5333333333 | 2.5333333333 | 0.548146148 |
| 88 | 280 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 270 | 30 | 5 | 1.8 | 1.8 | 0.548146148 |
| 89 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 280 | 30 | 5 | 1.8666666667 | 1.8666666667 | 0.446429571 |
| 90 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 2 | 0.625 |
| 91 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1.6666666667 | 1.6666666667 | 0.5 |
| 92 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 330 | 30 | 5 | 2.2 | 2.2 | 0.668181818 |
| 93 | 280 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 1 | 0.6333333333 |
| 94 | 150 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1.6666666667 | 1.6666666667 | 0.3 |
| 95 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 210 | 30 | 5 | 1.8 | 1.8 | 0.5655555556 |
| 96 | 200 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 2 | 0.668181818 |
| 97 | 1000 | 30 | 8 | 4.1666666667 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 2 | 2.0833333333 |
| 98 | 330 | 30 | 8 | 1.375 | 1 | 350 | 30 | 5 | 2.3333333333 | 2.3333333333 | 0.599285714 |
| 99 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1.4666666667 | 1.4666666667 | 0.568181818 |
| 100 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 260 | 30 | 5 | 1.7333333333 | 1.7333333333 | 0.240284616 |
| PROMEDIO | 276,36 | 30 | 8 | 1,1515 | 1 | 201,1814 | 30 | 5 | 1,341209433 | 1,341209433 | 1,062780068 |

TABLA # 40 (B) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Norte y con f = 1)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | K | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo (kWh/m²)) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CI) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|-----------------------|----|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 200 | 30 | 8 | 0.8533333333 | 1,1 | 110 | 30 | 5 | 0.806666667 | 1.033057851 |
| 2 | 300 | 30 | 8 | 12,5 | 1,1 | 297 | 30 | 5 | 2,178 | 5,739210285 |
| 3 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 0,2212212727 |
| 4 | 200 | 30 | 8 | 0.8533333333 | 1,1 | 190 | 30 | 5 | 1,393333333 | 0,598086124 |
| 5 | 200 | 30 | 8 | 0.8533333333 | 1,1 | 235 | 30 | 5 | 1,723333333 | 0,483588984 |
| 6 | 1000 | 30 | 8 | 4,166666667 | 1,1 | 400 | 30 | 5 | 2,933333333 | 1,420454545 |
| 7 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 1,1 | 250 | 30 | 5 | 1,833333333 | 1,022721273 |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1,1 | 280 | 30 | 5 | 2,053333333 | 0,2029262078 |
| 9 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1,1 | 220 | 30 | 5 | 1,613333333 | 0,255264463 |
| 10 | 800 | 30 | 8 | 3,333333333 | 1,1 | 274 | 30 | 5 | 2,009333333 | 1,658925017 |
| 11 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 700 | 30 | 5 | 5,133333333 | 0,167337662 |
| 12 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 200 | 30 | 5 | 1,466666667 | 0,668161818 |
| 13 | 150 | 30 | 8 | 0,6525 | 1,1 | 529 | 30 | 5 | 3,879333333 | 1,61110156 |
| 14 | 350 | 30 | 8 | 1,458333333 | 1,1 | 251 | 30 | 5 | 1,601666667 | 0,792265404 |
| 15 | 960 | 30 | 8 | 4 | 1,1 | 153 | 30 | 5 | 1,122 | 3,565062389 |
| 16 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 62 | 30 | 5 | 0,484666667 | 1,832844575 |
| 17 | 400 | 30 | 8 | 1,686666667 | 1,1 | 137 | 30 | 5 | 1,004666667 | 1,658925017 |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1,1 | 47 | 30 | 5 | 0,344666667 | 1,208897485 |
| 19 | 120 | 30 | 8 | 0,6 | 1,1 | 20 | 30 | 5 | 0,146666667 | 3,402906909 |
| 20 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 86 | 30 | 5 | 0,650666667 | 0,396506592 |
| 21 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 236 | 30 | 5 | 1,730666667 | 0,481510015 |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 96 | 30 | 5 | 0,704 | 1,183712121 |
| 23 | 150 | 30 | 8 | 0,6725 | 1,1 | 121 | 30 | 5 | 0,887333333 | 0,704351626 |
| 24 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1,1 | 183 | 30 | 5 | 1,342 | 0,745156483 |
| 25 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 0,757575758 |
| 26 | 600 | 30 | 8 | 3,333333333 | 1,1 | 1000 | 30 | 5 | 7,333333333 | 0,454545455 |
| 27 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1,1 | 207 | 30 | 5 | 1,618 | 0,685205925 |
| 28 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1,1 | 38 | 30 | 5 | 0,286666667 | 3,585516746 |
| 29 | 80 | 30 | 8 | 0.333333333 | 1,1 | 186 | 30 | 5 | 1,364 | 0,244373277 |
| 30 | 250 | 30 | 8 | 1,641666667 | 1,1 | 280 | 30 | 5 | 2,059333333 | 0,50735195 |
| 31 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1,1 | 157,14 | 30 | 5 | 1,6236 | 0,723153644 |
| 32 | 400 | 30 | 8 | 1,666666667 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,757575758 |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0,6 | 1,1 | 170 | 30 | 5 | 1,246666667 | 0,401069519 |
| 34 | 36 | 30 | 8 | 0,15 | 1,1 | 141 | 30 | 5 | 1,034 | 0,145676398 |
| 35 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 317 | 30 | 5 | 2,324666667 | 0,358474333 |
| 36 | 140 | 30 | 8 | 0,583333333 | 1,1 | 140 | 30 | 5 | 1,026666667 | 0,568161818 |
| 37 | 300 | 30 | 8 | 1,75 | 1,1 | 138 | 30 | 5 | 1,912 | 1,233777856 |
| 38 | 120 | 30 | 8 | 0,6 | 1,1 | 108 | 30 | 5 | 0,792 | 0,531313131 |
| 39 | 20 | 30 | 8 | 0.683333333 | 1,1 | 67 | 30 | 5 | 0,491333333 | 1,446268092 |
| 40 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,173333333 | 0,189393939 |
| 41 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 96 | 30 | 5 | 0,704 | 0,355119636 |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0.853333333 | 1,1 | 45 | 30 | 5 | 0,33 | 2,324666667 |
| 43 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 324 | 30 | 5 | 2,316 | 0,526094276 |
| 44 | 280 | 30 | 8 | 1,666666667 | 1,1 | 110 | 30 | 5 | 0,806666667 | 0,189393939 |
| 45 | 100 | 30 | 8 | 0.416666667 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,370151022 |
| 46 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1,1 | 307 | 30 | 5 | 2,253333333 | 0,73399906 |
| 47 | 40 | 30 | 8 | 0,166666667 | 1,1 | 29 | 30 | 5 | 0,126666667 | 5,681818182 |
| 48 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1,1 | 24 | 30 | 5 | 0,176 | 0,490519671 |
| 49 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 139 | 30 | 5 | 1,93333333 | 0,697155805 |
| 50 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1,1 | 163 | 30 | 5 | 1,953333333 | |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (Ch (USD/kWh)) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|----------------------|----|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 61 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,15615152 |
| 62 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,88 | 0,68181818 |
| 63 | 130 | 30 | 8 | 0,5375 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 1,32 | 1,5626 |
| 64 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 180 | 30 | 5 | 2,2 | 0,315685666 |
| 65 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,473484848 |
| 66 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 110 | 30 | 5 | 0,88 | 0,774793398 |
| 67 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 0,9459595957 |
| 68 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 105 | 30 | 5 | 0,77 | 1,082251082 |
| 69 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 90 | 30 | 5 | 0,66 | 0,9459595957 |
| 70 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 1,0227727273 |
| 71 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 102 | 30 | 5 | 0,748 | 1,39562496 |
| 72 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 140 | 30 | 5 | 1,0266666667 | 1,623376523 |
| 73 | 330 | 30 | 8 | 1,0833333333 | 1,1 | 130 | 30 | 5 | 0,9633333333 | 0,874125874 |
| 74 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 118 | 30 | 5 | 0,8653333333 | 1,444530046 |
| 75 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 103 | 30 | 5 | 0,7653333333 | 1,379382083 |
| 76 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 82 | 30 | 5 | 0,6013333333 | 1,247228381 |
| 77 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 196 | 30 | 5 | 1,4373333333 | 0,927643765 |
| 78 | 230 | 30 | 8 | 0,9583333333 | 1,1 | 159 | 30 | 5 | 1,179246283 | 1,2351778516 |
| 79 | 330 | 30 | 8 | 1,375 | 1,1 | 116 | 30 | 5 | 0,8433333333 | 0,901615962 |
| 80 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 63 | 30 | 5 | 0,662 | 1,023727273 |
| 81 | 150 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,6944444444 |
| 82 | 250 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 180 | 30 | 5 | 1,32 | 0,757677578 |
| 83 | 200 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 0,816761364 |
| 84 | 240 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 144 | 30 | 5 | 1,056 | 1,3020833333 |
| 85 | 350 | 30 | 8 | 1,0833333333 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 1,42045545 |
| 86 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 96 | 30 | 5 | 0,9166666667 | 1,3535353536 |
| 87 | 300 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 0,704 | 0,88784691 |
| 88 | 350 | 30 | 8 | 1,4583333333 | 1,1 | 380 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 1,2428977273 |
| 89 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 1,1 | 450 | 30 | 5 | 3,3 | 0,58181818 |
| 90 | 240 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 400 | 30 | 5 | 2,9333333333 | 0,3409090991 |
| 91 | 350 | 30 | 8 | 1,4583333333 | 1,1 | 250 | 30 | 5 | 1,7533333333 | 0,795494545 |
| 92 | 200 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 220 | 30 | 5 | 1,6133333333 | 0,568181818 |
| 93 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 350 | 30 | 5 | 2,5666666667 | 0,461012987 |
| 94 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 0,897129187 |
| 95 | 240 | 30 | 8 | 1,056 | 1,1 | 270 | 30 | 5 | 1,98 | 0,58925589 |
| 96 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 280 | 30 | 5 | 2,0533333333 | 0,46864416 |
| 97 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,568181818 |
| 98 | 330 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,3187575758 |
| 99 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 350 | 30 | 5 | 2,5666666667 | 0,535714286 |
| 100 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 220 | 30 | 5 | 1,6133333333 | 0,5165289326 |
| PROMEDIO | 276,36 | 30 | 8 | 1,1515 | 1 | 201,1814 | 30 | 5 | 1,475330267 | 0,966163698 |

TABLA # 40 (C) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Norte y con f = +10% CM)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | GMI (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (cmh) (kWh) | costo de interrupción (Ct) (USD/mwh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|-----------------------|----|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 60 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 0,9 | 152 | 30 | 5 | 0,912 | 0,365497076 |
| 2 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 216 | 30 | 5 | 1,296 | 0,38592469 |
| 3 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 0,9 | 150 | 30 | 5 | 0,96 | 3,90625 |
| 4 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 216 | 30 | 5 | 1,296 | 0,385802469 |
| 5 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 30 | 30 | 5 | 0,48 | 1,04665667 |
| 6 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 0,9 | 180 | 30 | 5 | 1,03 | 2,314814815 |
| 7 | 70 | 30 | 8 | 0,2916666667 | 0,9 | 50 | 30 | 5 | 0,3 | 0,97222222 |
| 8 | 280 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 0,9 | 60 | 30 | 5 | 0,36 | 3,246749741 |
| 9 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 75 | 30 | 5 | 0,45 | 2,777777778 |
| 10 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 0,9 | 69 | 30 | 5 | 0,414 | 2,214176932 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 80 | 30 | 5 | 0,48 | 2,604166667 |
| 12 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 145 | 30 | 5 | 0,87 | 0,478927293 |
| 13 | 50 | 30 | 8 | 2,0833333333 | 0,9 | 162 | 30 | 5 | 0,972 | 2,0833401051 |
| 14 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 0,9 | 255 | 30 | 5 | 1,53 | 9,76252233 |
| 15 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 185 | 30 | 5 | 1,11 | 0,900909801 |
| 16 | 230 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 0,9 | 361 | 30 | 5 | 2,196 | 0,435264324 |
| 17 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 89 | 30 | 5 | 0,534 | 1,872659176 |
| 18 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 0,9 | 74 | 30 | 5 | 0,444 | 2,064561565 |
| 19 | 150 | 30 | 8 | 0,2525 | 0,9 | 82 | 30 | 5 | 0,492 | 1,27025203 |
| 20 | 180 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 0,9 | 74 | 30 | 5 | 0,444 | 1,501501502 |
| 21 | 140 | 30 | 8 | 0,5833333333 | 0,9 | 74 | 30 | 5 | 0,402 | 1,145071944 |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 55 | 30 | 5 | 0,33 | 2,525252625 |
| 23 | 160 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 0,9 | 115 | 30 | 5 | 0,69 | 0,986183575 |
| 24 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 92 | 30 | 5 | 0,652 | 1,509661835 |
| 25 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 157 | 30 | 5 | 0,942 | 1,326653907 |
| 26 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 0,9 | 197 | 30 | 5 | 1,182 | 1,4110039461 |
| 27 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 134 | 30 | 5 | 0,804 | 1,654726368 |
| 28 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 163 | 30 | 5 | 0,978 | 1,065098841 |
| 29 | 350 | 30 | 8 | 1,6 | 0,9 | 230 | 30 | 5 | 1,38 | 1,086565522 |
| 30 | 80 | 30 | 8 | 0,2333333333 | 0,9 | 170 | 30 | 5 | 1,02 | 0,326797386 |
| 31 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 0,9 | 220 | 30 | 5 | 1,32 | 1,8936338394 |
| 32 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 90 | 30 | 5 | 0,54 | 0,462626263 |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 108 | 30 | 5 | 0,648 | 0,771601938 |
| 34 | 70 | 30 | 8 | 0,2916666667 | 0,9 | 63 | 30 | 5 | 0,378 | 0,771601938 |
| 35 | 500 | 30 | 8 | 0,0833333333 | 0,9 | 105 | 30 | 5 | 0,63 | 3,301678307 |
| 36 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 99 | 30 | 5 | 0,54 | 1,6432039877 |
| 37 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 0,9 | 216 | 30 | 5 | 1,296 | 0,257201646 |
| 38 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 32 | 30 | 5 | 0,192 | 2,170138889 |
| 39 | 160 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 0,9 | 122 | 30 | 5 | 0,732 | 0,910146812 |
| 40 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 107 | 30 | 5 | 0,642 | 0,771616199 |
| 41 | 160 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 270 | 30 | 5 | 1,62 | 0,38502469 |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 0,9 | 158 | 30 | 5 | 0,948 | 0,8194243601 |
| 43 | 160 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 300 | 30 | 5 | 1,8 | 0,347222222 |
| 44 | 350 | 30 | 8 | 1,4666666667 | 0,9 | 1660 | 30 | 5 | 9,96 | 0,146419609 |
| 45 | 50 | 30 | 8 | 0,2983333333 | 0,9 | 225 | 30 | 5 | 1,35 | 0,164320988 |
| 46 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 220 | 30 | 5 | 1,32 | 0,75991414 |
| 47 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 0,9 | 170 | 30 | 5 | 1,02 | 0,326797386 |
| 48 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 125 | 30 | 5 | 0,75 | 1,180555556 |
| 49 | 170 | 30 | 8 | 0,7083333333 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 0,902777778 |
| 50 | 130 | 30 | 8 | 0,5416666667 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | H | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | N | h | CM (Consumo medio (kWh/mes)) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | CONTO DE INTERUCCION (CI) (usd/mes) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|--------|------------------------------|---|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 51 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 0.72 | 0.833333333 |
| 52 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 0.9 | 120 | 30 | 5 | 0.72 | 1.15707407 | 0.149346405 |
| 53 | 110 | 30 | 8 | 0.458333333 | 0.9 | 170 | 30 | 5 | 1.02 | | |
| 54 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 223 | 30 | 5 | 1.338 | 0.534230194 | 2.777777778 |
| 55 | 500 | 30 | 8 | 2.083333333 | 0.9 | 125 | 30 | 5 | 0.75 | 0.890392157 | 0.890392157 |
| 56 | 120 | 30 | 8 | 0.6 | 0.9 | 85 | 30 | 5 | 0.51 | 1.041666667 | 2.893333333 |
| 57 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 120 | 30 | 5 | 0.72 | 2.893333333 | 2.893333333 |
| 58 | 600 | 30 | 8 | 2.083333333 | 0.9 | 120 | 30 | 5 | 0.72 | 0.462862963 | 0.462862963 |
| 59 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 0.9 | 180 | 30 | 5 | 1.08 | 0.946666667 | 0.946666667 |
| 60 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 220 | 30 | 5 | 1.32 | 0.833333333 | 0.833333333 |
| 61 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 250 | 30 | 5 | 1.5 | 0.85978336 | 0.85978336 |
| 62 | 260 | 30 | 8 | 1.083333333 | 0.9 | 210 | 30 | 5 | 1.26 | 0.476461199 | 0.476461199 |
| 63 | 260 | 30 | 8 | 1.083333333 | 0.9 | 380 | 30 | 5 | 2.28 | 1.15707407 | 1.15707407 |
| 64 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 0.9 | 120 | 30 | 5 | 0.72 | | |
| 65 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 0.9 | 300 | 30 | 5 | 1.8 | 0.13868889 | 0.13868889 |
| 66 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 0.9 | 190 | 30 | 5 | 1.14 | 0.91374259 | 0.91374259 |
| 67 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 0.9 | 260 | 30 | 5 | 1.56 | 0.587606838 | 0.587606838 |
| 68 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 220 | 30 | 5 | 1.32 | 0.946666667 | 0.946666667 |
| 69 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 0.416666667 | 0.416666667 |
| 70 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 170 | 30 | 5 | 1.02 | 1.22590196 | 1.22590196 |
| 71 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 0.9 | 250 | 30 | 5 | 5 | 0.666666667 | 0.666666667 |
| 72 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 0.9 | 165 | 30 | 5 | 0.99 | 1.05228352 | 1.05228352 |
| 73 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 0.9 | 150 | 30 | 5 | 0.9 | 1.018518519 | 1.018518519 |
| 74 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 80 | 30 | 5 | 0.48 | 1.5625 | 1.5625 |
| 75 | 160 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 75 | 30 | 5 | 0.45 | 1.388888889 | 1.388888889 |
| 76 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 220 | 30 | 5 | 1.32 | 0.946666667 | 0.946666667 |
| 77 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 0.462862963 | 0.462862963 |
| 78 | 100 | 30 | 8 | 0.416666667 | 0.9 | 160 | 30 | 5 | 0.9 | 1.335470986 | 1.335470986 |
| 79 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 0.9 | 130 | 30 | 5 | 0.78 | 1.296286296 | 1.296286296 |
| 80 | 280 | 30 | 8 | 1.166666667 | 0.9 | 150 | 30 | 5 | 0.9 | 0.925925926 | 0.925925926 |
| 81 | 160 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 120 | 30 | 5 | 0.72 | 0.458567337 | 0.458567337 |
| 82 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 0.9 | 350 | 30 | 5 | 2.1 | 0.925925926 | 0.925925926 |
| 83 | 100 | 30 | 8 | 0.416666667 | 0.9 | 70 | 30 | 5 | 0.42 | 0.90263492 | 0.90263492 |
| 84 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 0.9 | 160 | 30 | 5 | 0.96 | 1.030569444 | 1.030569444 |
| 85 | 230 | 30 | 8 | 0.958333333 | 0.9 | 280 | 30 | 5 | 1.16 | 0.638888889 | 0.638888889 |
| 86 | 280 | 30 | 8 | 1.166666667 | 0.9 | 130 | 30 | 5 | 0.78 | 1.495726496 | 1.495726496 |
| 87 | 350 | 30 | 8 | 1.458333333 | 0.9 | 220 | 30 | 5 | 1.32 | 1.1079799 | 1.1079799 |
| 88 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 250 | 30 | 5 | 1.6 | 0.416666667 | 0.416666667 |
| 89 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 0.9 | 150 | 30 | 5 | 0.9 | 0.925925926 | 0.925925926 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 280 | 30 | 5 | 1.68 | 0.37202381 | 0.37202381 |
| 91 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 0.9 | 130 | 30 | 5 | 0.78 | 1.175123676 | 1.175123676 |
| 92 | 260 | 30 | 8 | 1.041666667 | 0.9 | 200 | 30 | 5 | 1.2 | 0.868065656 | 0.868065656 |
| 93 | 290 | 30 | 8 | 1.208333333 | 0.9 | 250 | 30 | 5 | 1.5 | 0.805555556 | 0.805555556 |
| 94 | 230 | 30 | 8 | 0.958333333 | 0.9 | 190 | 30 | 5 | 1.14 | 0.840643275 | 0.840643275 |
| 95 | 150 | 30 | 8 | 0.686666667 | 0.9 | 180 | 30 | 5 | 0.9 | 0.74070741 | 0.74070741 |
| 96 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 1.25 | 1.25 |
| 97 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 215 | 30 | 5 | 1.29 | 0.4644956124 | 0.4644956124 |
| 98 | 200 | 30 | 8 | 0.933333333 | 0.9 | 90 | 30 | 5 | 0.54 | 1.545299877 | 1.545299877 |
| 99 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 80 | 30 | 5 | 0.48 | 1.5625 | 1.5625 |
| 100 | 280 | 30 | 8 | 1.166666667 | 0.9 | 180 | 30 | 5 | 1.08 | 1.050246914 | 1.050246914 |
| PROMEDIO | 223.5 | 30 | 8 | 0.93125 | 1 | 173.14 | 30 | 5 | 1.07384 | 1,132371258 | 1,132371258 |

TABLA # 41 (A) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Centro y con f = -10% CM)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HOGARIA (RFHI) (USD) | I | CM (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN CI (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|-------------------------------------|----|----------------------|----|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 80 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1 | 152 | 30 | 5 | 1,013333333 | 0,328947368 |
| 2 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 216 | 30 | 5 | 1,44 | 0,347222222 |
| 3 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1,066666667 | 3,515625 |
| 4 | 120 | 30 | 8 | 0,6 | 1 | 216 | 30 | 5 | 1,44 | 0,347222222 |
| 5 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0,533333333 | 0,9375 |
| 6 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1 | 180 | 30 | 5 | 1,2 | 2,083333333 |
| 7 | 70 | 30 | 8 | 0,291666667 | 1 | 50 | 30 | 5 | 0,333333333 | 0,875 |
| 8 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 1 | 60 | 30 | 5 | 0,4 | 2,916666667 |
| 9 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 75 | 30 | 5 | 0,5 | 2,5 |
| 10 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 69 | 30 | 5 | 0,46 | 1,992737323 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0,333333333 | 2,34375 |
| 12 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1 | 145 | 30 | 5 | 0,966666667 | 0,431034483 |
| 13 | 500 | 30 | 8 | 2,083333333 | 1 | 162 | 30 | 5 | 1,08 | 1,929012346 |
| 14 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 1 | 295 | 30 | 5 | 1,7 | 0,68627451 |
| 15 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 185 | 30 | 5 | 1,233333333 | 0,610610811 |
| 16 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 351 | 30 | 5 | 2,34 | 0,39737392 |
| 17 | 240 | 30 | 8 | 1 | 69 | 30 | 5 | 0,993333333 | 1,695393258 | |
| 18 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 74 | 30 | 5 | 0,993333333 | 1,858168108 |
| 19 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 82 | 30 | 5 | 0,546666667 | 1,143282683 |
| 20 | 160 | 30 | 8 | 0,666666667 | 1 | 74 | 30 | 5 | 0,493333333 | 1,351351351 |
| 21 | 140 | 30 | 8 | 0,583333333 | 1 | 67 | 30 | 5 | 0,446666667 | 1,305970149 |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 55 | 30 | 5 | 0,366666667 | 2,212727273 |
| 23 | 160 | 30 | 8 | 0,666666667 | 1 | 115 | 30 | 5 | 0,766666667 | 0,695552177 |
| 24 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 92 | 30 | 5 | 0,613333333 | 1,386695652 |
| 25 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 157 | 30 | 5 | 1,046666667 | 1,194267516 |
| 26 | 400 | 30 | 8 | 1,666666667 | 1 | 197 | 30 | 5 | 1,313333333 | 1,269055533 |
| 27 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 134 | 30 | 5 | 0,893333333 | 1,398253171 |
| 28 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 163 | 30 | 5 | 1,086666667 | 0,938589957 |
| 29 | 360 | 30 | 8 | 1,5 | 1 | 230 | 30 | 5 | 1,533333333 | 0,978265087 |
| 30 | 80 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1 | 170 | 30 | 5 | 1,133333333 | 0,294117647 |
| 31 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,466666667 | 1,70454545 |
| 32 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1 | 90 | 30 | 5 | 0,6 | 0,416666667 |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 108 | 30 | 5 | 0,72 | 0,69444444 |
| 34 | 70 | 30 | 8 | 0,291666667 | 1 | 63 | 30 | 5 | 0,42 | 0,69444444 |
| 35 | 500 | 30 | 8 | 2,083333333 | 1 | 105 | 30 | 5 | 0,7 | 2,97190476 |
| 36 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 90 | 30 | 5 | 0,6 | 1,388888889 |
| 37 | 90 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1 | 216 | 30 | 5 | 1,44 | 0,231481481 |
| 38 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1 | 32 | 30 | 5 | 0,213333333 | 1,953125 |
| 39 | 160 | 30 | 8 | 0,666666667 | 1 | 122 | 30 | 5 | 1,5 | 0,813333333 |
| 40 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 107 | 30 | 5 | 0,713333333 | 0,700934579 |
| 41 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 210 | 30 | 5 | 1,18 | 0,347222222 |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 158 | 30 | 5 | 1,033333333 | 0,791139241 |
| 43 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 0,3125 |
| 44 | 350 | 30 | 8 | 1,453333333 | 1 | 1650 | 30 | 5 | 11,06666667 | 0,131777168 |
| 45 | 50 | 30 | 8 | 0,208333333 | 1 | 225 | 30 | 5 | 0,713333333 | 0,819672131 |
| 46 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,466666667 | 0,740227273 |
| 47 | 80 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1 | 170 | 30 | 5 | 1,133333333 | 0,294117647 |
| 48 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 125 | 30 | 5 | 0,833333333 | 0,9 |
| 49 | 170 | 30 | 8 | 0,783333333 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,666666667 | 1,0625 |
| 50 | 130 | 30 | 8 | 0,541666667 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,666666667 | 0,8125 |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo (kWhmes)) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMHH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (Cn) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|---|-----------------------|----|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| 51 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,133333333 | 0,75 |
| 52 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0,146666667 | 1,041666667 |
| 53 | 110 | 30 | 8 | 0,458333333 | 1 | 110 | 30 | 5 | 0,123333333 | 0,40441175 |
| 54 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 223 | 30 | 5 | 1,486666667 | 0,340807175 |
| 55 | 500 | 30 | 8 | 2,083333333 | 1 | 125 | 30 | 5 | 0,833333333 | 2,5 |
| 56 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 85 | 30 | 5 | 0,566666667 | 0,882352941 |
| 57 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0,9 | 0,9375 |
| 58 | 500 | 30 | 8 | 2,083333333 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0,8 | 2,604166667 |
| 59 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 180 | 30 | 5 | 1,2 | 0,416666667 |
| 60 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,486666667 | 0,852272727 |
| 61 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1,666666667 | 0,75 |
| 62 | 260 | 30 | 8 | 1,083333333 | 1 | 210 | 30 | 5 | 1,4 | 0,77380524 |
| 63 | 260 | 30 | 8 | 1,083333333 | 1 | 380 | 30 | 5 | 2,633333333 | 0,422631679 |
| 64 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0,8 | 1,041666667 |
| 65 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1 | 300 | 30 | 5 | 2 | 0,125 |
| 66 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 190 | 30 | 5 | 1,266666667 | 0,82236421 |
| 67 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 260 | 30 | 5 | 1,733333333 | 0,228846154 |
| 68 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,486666667 | 0,652272727 |
| 69 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,666666667 | 0,375 |
| 70 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 170 | 30 | 5 | 1,153333333 | 1,029341176 |
| 71 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 250 | 30 | 5 | 5 | 0,166666667 |
| 72 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 165 | 30 | 5 | 1,1 | 0,946969697 |
| 73 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 0,916666667 |
| 74 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0,633333333 | 1,40825 |
| 75 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 75 | 30 | 5 | 0,5 | 1,05 |
| 76 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,486666667 | 0,852272727 |
| 77 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,666666667 | 1,25 |
| 78 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 0,416666667 |
| 79 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 130 | 30 | 5 | 0,866666667 | 1,201923077 |
| 80 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1 | 1,166666667 |
| 81 | 160 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 120 | 30 | 5 | 0,8 | 0,833333333 |
| 82 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 350 | 30 | 5 | 2,333333333 | 0,392857143 |
| 83 | 100 | 30 | 8 | 0,416666667 | 1 | 70 | 30 | 5 | 0,466666667 | 0,892857143 |
| 84 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1,666666667 | 0,9758526 |
| 85 | 230 | 30 | 8 | 0,583333333 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1 | 0,575 |
| 86 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 1 | 130 | 30 | 5 | 0,866666667 | 1,246163846 |
| 87 | 350 | 30 | 8 | 1,458333333 | 1 | 220 | 30 | 5 | 1,486666667 | 0,894318182 |
| 88 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1,666666667 | 0,375 |
| 89 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 0,833333333 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 280 | 30 | 5 | 1,866666667 | 0,334621429 |
| 91 | 220 | 30 | 8 | 0,916666667 | 1 | 130 | 30 | 5 | 0,866666667 | 1,057892308 |
| 92 | 250 | 30 | 8 | 1,041666667 | 1 | 260 | 30 | 5 | 1,333333333 | 0,78125 |
| 93 | 290 | 30 | 8 | 1,208333333 | 1 | 250 | 30 | 5 | 1,666666667 | 0,725 |
| 94 | 230 | 30 | 8 | 0,958333333 | 1 | 190 | 30 | 5 | 1,256686667 | 0,758678947 |
| 95 | 160 | 30 | 8 | 0,658333333 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 0,666666667 |
| 96 | 180 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0,666666667 | 1,125 |
| 97 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 215 | 30 | 5 | 1,433333333 | 0,436046512 |
| 98 | 200 | 30 | 8 | 0,933333333 | 1 | 90 | 30 | 5 | 0,5 | 1,38888889 |
| 99 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0,533333333 | 1,40625 |
| 100 | 280 | 30 | 8 | 1,166666667 | 1 | 180 | 30 | 5 | 1,2 | 0,972222222 |
| PROMEDIO | 223,5 | 30 | 8 | 0,93125 | 1 | 173,14 | 30 | 5 | 1,1876 | 1,019300798 |

TABLA # 41 (B) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Centro y con f = 1)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HERRERA (RFH) (USD) | t | CM (Consumo kWhmes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (C) (dólar/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|---------------------|----|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1,1 | 152 | 30 | 5 | 1,1166666667 | 0,2890430962 |
| 2 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 1,1 | 216 | 30 | 5 | 1,584 | 0,315656566 |
| 3 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 0,3196022727 |
| 4 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 216 | 30 | 5 | 1,584 | 0,315656566 |
| 5 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5866666667 | 0,382272727 |
| 6 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1,1 | 180 | 30 | 5 | 1,32 | 1,893639394 |
| 7 | 70 | 30 | 8 | 0.2916666667 | 1,1 | 50 | 30 | 5 | 0,3666666667 | 0,786454545 |
| 8 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 60 | 30 | 5 | 0,44 | 2,61515152 |
| 9 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 75 | 30 | 5 | 0,55 | 2,272727273 |
| 10 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1,1 | 19 | 30 | 5 | 0,506 | 1,811594203 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5866666667 | 2,13686816 |
| 12 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1,1 | 146 | 30 | 5 | 1,0633333333 | 0,39184553 |
| 13 | 500 | 30 | 8 | 2,0833333333 | 1,1 | 162 | 30 | 5 | 1,188 | 1,75647587 |
| 14 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 255 | 30 | 5 | 1,37 | 0,82385916 |
| 15 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1,1 | 185 | 30 | 5 | 1,3586666667 | 0,737100737 |
| 16 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1,1 | 351 | 30 | 5 | 2,574 | 0,356125356 |
| 17 | 240 | 30 | 8 | -1 | 1,1 | 89 | 30 | 5 | 0,6528666667 | 1,532175689 |
| 18 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1,1 | 74 | 30 | 5 | 0,6428666667 | 1,688189189 |
| 19 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 82 | 30 | 5 | 0,6013333333 | 1,035356964 |
| 20 | 160 | 30 | 8 | 0.6866666667 | 1,1 | 74 | 30 | 5 | 0,6428666667 | 1,235601229 |
| 21 | 140 | 30 | 8 | 0.8833333333 | 1,1 | 67 | 30 | 5 | 0,4913333333 | 1,18724559 |
| 22 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1,1 | 55 | 30 | 5 | 0,4033333333 | 2,066115702 |
| 23 | 160 | 30 | 8 | 0.6866666667 | 1,1 | 115 | 30 | 5 | 0,4433333333 | 0,790513834 |
| 24 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1,1 | 92 | 30 | 5 | 0,6746666667 | 1,235177866 |
| 25 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 167 | 30 | 5 | 1,1513333333 | 1,085697742 |
| 26 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 97 | 30 | 5 | 1,4446666667 | 1,156666666 |
| 27 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 134 | 30 | 5 | 0,9826666667 | 1,272048407 |
| 28 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 163 | 30 | 5 | 1,1953333333 | 0,871444506 |
| 29 | 380 | 30 | 8 | 1,5 | 1,1 | 230 | 30 | 5 | 1,6866666667 | 0,989329063 |
| 30 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1,1 | 170 | 30 | 5 | 1,2466666667 | 0,267179679 |
| 31 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1,1 | 220 | 30 | 5 | 1,6133333333 | 1,545585777 |
| 32 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 90 | 30 | 5 | 0,56 | 0,375718179 |
| 33 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 108 | 30 | 5 | 0,792 | 0,631313131 |
| 34 | 70 | 30 | 8 | 0.2916666667 | 1,1 | 63 | 30 | 5 | 0,462 | 0,631313131 |
| 35 | 600 | 30 | 8 | 2,0833333333 | 1,1 | 105 | 30 | 5 | 0,77 | 2,705627706 |
| 36 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1,1 | 90 | 30 | 5 | 0,66 | 1,262625253 |
| 37 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1,1 | 216 | 30 | 5 | 1,584 | 0,21043771 |
| 38 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1,1 | 32 | 30 | 5 | 0,2346666667 | 0,177558182 |
| 39 | 160 | 30 | 8 | 0.8666666667 | 1,1 | 122 | 30 | 5 | 0,5946666667 | 0,745654483 |
| 40 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 107 | 30 | 5 | 0,7846666667 | 0,631213284 |
| 41 | 150 | 30 | 8 | 0.025 | 1,1 | 270 | 30 | 5 | 1,98 | 0,315656566 |
| 42 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1,1 | 168 | 30 | 5 | 1,1686666667 | 0,719217491 |
| 43 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 300 | 30 | 5 | 2,2 | 0,284059099 |
| 44 | 350 | 30 | 8 | 1,4583333333 | 1,1 | 1660 | 30 | 5 | 0,119791371 | |
| 45 | 50 | 30 | 8 | 0,2083333333 | 1,1 | 225 | 30 | 5 | 1,65 | 0,128262626 |
| 46 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 220 | 30 | 5 | 0,6446661157 | |
| 47 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1,1 | 170 | 30 | 5 | 1,2466666667 | 0,261818181 |
| 48 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 125 | 30 | 5 | 0,5166666667 | 0,965909099 |
| 49 | 170 | 30 | 8 | 0,7083333333 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,218181818 |
| 50 | 130 | 30 | 8 | 0,5416666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,7396363634 |

| N° ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CI) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|----------------------|----|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 51 | 120 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 100 | 30 | 5 | 0.733333333 | 0.661818182 |
| 52 | 200 | 30 | 8 | 0.458333333 | 1.1 | 120 | 30 | 5 | 0.866666667 | 0.367647059 |
| 53 | 110 | 30 | 8 | 0.458333333 | 1.1 | 170 | 30 | 5 | 1.246666667 | 0.743701569 |
| 54 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 233 | 30 | 5 | 1.655333333 | 2.272727273 |
| 55 | 500 | 30 | 8 | 2.083333333 | 1.1 | 125 | 30 | 5 | 0.916666667 | 0.802139037 |
| 56 | 120 | 30 | 8 | 0.6 | 1.1 | 85 | 30 | 5 | 0.623333333 | 0.812272227 |
| 57 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1.1 | 120 | 30 | 5 | 0.98 | 0.946969697 |
| 58 | 500 | 30 | 8 | 2.083333333 | 1.1 | 120 | 30 | 5 | 0.88 | 2.37424242 |
| 59 | 120 | 30 | 8 | 0.6 | 1.1 | 180 | 30 | 5 | 1.32 | 0.318787879 |
| 60 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 220 | 30 | 5 | 1.613333333 | 0.774793388 |
| 61 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 250 | 30 | 5 | 1.833333333 | 0.681818182 |
| 62 | 250 | 30 | 8 | 1.083333333 | 1.1 | 210 | 30 | 5 | 1.64 | 0.703463203 |
| 63 | 250 | 30 | 8 | 1.083333333 | 1.1 | 390 | 30 | 5 | 2.786666667 | 0.288755981 |
| 64 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 120 | 30 | 5 | 0.88 | 0.113636364 |
| 65 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1.1 | 300 | 30 | 5 | 2.2 | 0.177697556 |
| 66 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 1.1 | 180 | 30 | 5 | 1.393333333 | 0.480789231 |
| 67 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 1.1 | 260 | 30 | 5 | 1.906666667 | 0.0774793388 |
| 68 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 220 | 30 | 5 | 1.613333333 | 0.340909091 |
| 69 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1.1 | 100 | 30 | 5 | 0.733333333 | 1.248666667 |
| 70 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 170 | 30 | 5 | 1.286666667 | 1.02673797 |
| 71 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 250 | 30 | 5 | 5 | 0.166666667 |
| 72 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 1.1 | 185 | 30 | 5 | 1.21 | 0.860981543 |
| 73 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 1.1 | 150 | 30 | 5 | 1.1 | 0.853333333 |
| 74 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1.1 | 80 | 30 | 5 | 0.566666667 | 1.217840901 |
| 75 | 160 | 30 | 8 | 0.625 | 1.1 | 75 | 30 | 5 | 0.55 | 1.136363636 |
| 76 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1.1 | 220 | 30 | 5 | 1.613333333 | 0.774793388 |
| 77 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 100 | 30 | 5 | 0.733333333 | 1.156363536 |
| 78 | 100 | 30 | 8 | 0.416666667 | 1.1 | 150 | 30 | 5 | 1.1 | 0.318787879 |
| 79 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 1.1 | 130 | 30 | 5 | 0.933333333 | 1.0526567243 |
| 80 | 250 | 30 | 8 | 1.086666667 | 1.1 | 150 | 30 | 5 | 1.1 | 0.056060601 |
| 81 | 160 | 30 | 8 | 0.666666667 | 1.1 | 120 | 30 | 5 | 0.88 | 0.757575758 |
| 82 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 1.1 | 350 | 30 | 5 | 2.568666667 | 0.309059091 |
| 83 | 100 | 30 | 8 | 0.416666667 | 1.1 | 70 | 30 | 5 | 0.513333333 | 0.811683812 |
| 84 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 1.1 | 160 | 30 | 5 | 1.173333333 | 0.897784091 |
| 85 | 230 | 30 | 8 | 0.958333333 | 1.1 | 250 | 30 | 5 | 1.333333333 | 0.522727273 |
| 86 | 280 | 30 | 8 | 1.086666667 | 1.1 | 130 | 30 | 5 | 0.953333333 | 1.223776224 |
| 87 | 350 | 30 | 8 | 1.458333333 | 1.1 | 220 | 30 | 5 | 1.613333333 | 0.903925562 |
| 88 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1.1 | 250 | 30 | 5 | 1.833333333 | 0.757575758 |
| 89 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 150 | 30 | 5 | 1.1 | 0.304383317 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1.1 | 280 | 30 | 5 | 2.053333333 | 0.961538462 |
| 91 | 220 | 30 | 8 | 0.916666667 | 1.1 | 130 | 30 | 5 | 1.466666667 | 0.710227273 |
| 92 | 250 | 30 | 8 | 1.041666667 | 1.1 | 200 | 30 | 5 | 1.833333333 | 0.659090909 |
| 93 | 290 | 30 | 8 | 1.208333333 | 1.1 | 250 | 30 | 5 | 1.393333333 | 0.68779043 |
| 94 | 230 | 30 | 8 | 0.958333333 | 1.1 | 190 | 30 | 5 | 1.1 | 0.606060506 |
| 95 | 160 | 30 | 8 | 0.666666667 | 1.1 | 150 | 30 | 5 | 1.1 | 1.022727273 |
| 96 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1.1 | 100 | 30 | 5 | 0.733333333 | 0.39645592 |
| 97 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1.1 | 215 | 30 | 5 | 1.576868667 | 1.262626263 |
| 98 | 200 | 30 | 8 | 0.833333333 | 1.1 | 90 | 30 | 5 | 0.66 | 1.278409091 |
| 99 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1.1 | 80 | 30 | 5 | 0.586666667 | 0.853858584 |
| 100 | 250 | 30 | 8 | 1.168666667 | 1.1 | 180 | 30 | 5 | 1.32 | 0.926788605 |
| PROMEDIO | 223,5 | 30 | 8 | 0,93125 | 1 | 173,14 | 30 | 5 | 1,30136 | 0,926788605 |

TABLA # 41 (C) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Centro y con f = +10% CM)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RFM) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORRARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CI) (USD/kWh) |
|--------------|--------------------------------------|----|---|---------------------------------------|-----|------------------------|----|---|---------------------------------------|--|
| 1 | 220 | 30 | 8 | 0.8166666667 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 1.527777778 |
| 2 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 157 | 30 | 5 | 0.942 | 1.326963997 |
| 3 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 20 | 30 | 5 | 0.12 | 10.41666667 |
| 4 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 0.5555555556 |
| 5 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 0.9 | 84 | 30 | 5 | 0.504 | 0.661375661 |
| 6 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 97 | 30 | 5 | 0.582 | 0.71522108 |
| 7 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 0.9 | 260 | 30 | 5 | 1.56 | 0.320512821 |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 119 | 30 | 5 | 0.714 | 0.56336676 |
| 9 | 500 | 30 | 8 | 2.0333333333 | 0.9 | 268 | 30 | 5 | 1.248 | 1.693517607 |
| 10 | 280 | 30 | 8 | 1.1666666667 | 0.9 | 150 | 30 | 5 | 0.9 | 1.296295296 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 95 | 30 | 5 | 0.57 | 2.192682456 |
| 12 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 0.9 | 161 | 30 | 5 | 0.966 | 1.7252727812 |
| 13 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 47 | 30 | 5 | 0.282 | 4.13224113 |
| 14 | 50 | 30 | 8 | 0.2033333333 | 0.9 | 86 | 30 | 5 | 0.516 | 0.49314677 |
| 15 | 150 | 30 | 8 | 0.925 | 0.9 | 165 | 30 | 5 | 0.99 | 0.631313131 |
| 16 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 113 | 30 | 5 | 0.678 | 0.921269809 |
| 17 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 0.9 | 64 | 30 | 5 | 0.384 | 2.7126735611 |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 233 | 30 | 5 | 1.398 | 0.298644826 |
| 19 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 0.9 | 465 | 30 | 5 | 2.79 | 0.597371565 |
| 20 | 70 | 30 | 8 | 0.2916666667 | 0.9 | 83 | 30 | 5 | 0.498 | 0.585676037 |
| 21 | 40 | 30 | 8 | 0.1666666667 | 0.9 | 115 | 30 | 5 | 0.69 | 0.241545594 |
| 22 | 450 | 30 | 8 | 1.875 | 0.9 | 170 | 30 | 5 | 1.02 | 1.838235294 |
| 23 | 450 | 30 | 8 | 1.875 | 0.9 | 158 | 30 | 5 | 0.948 | 1.977446101 |
| 24 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 150 | 30 | 5 | 0.9 | 1.386868689 |
| 25 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 90 | 30 | 5 | 0.54 | 0.771604938 |
| 26 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 0.9 | 160 | 30 | 5 | 0.96 | 0.868655556 |
| 27 | 84 | 30 | 8 | 0.35 | 0.9 | 100 | 30 | 5 | 0.6 | 0.583333333 |
| 28 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 0.9 | 40 | 30 | 5 | 0.24 | 1.041666667 |
| 29 | 30 | 30 | 8 | 0.125 | 0.9 | 97 | 30 | 5 | 0.582 | 0.214776632 |
| 30 | 60 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 0.9 | 159 | 30 | 5 | 0.954 | 0.33940601 |
| 31 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 0.9 | 327 | 30 | 5 | 1.962 | 0.25441998 |
| 32 | 90 | 30 | 8 | 0.375 | 0.9 | 99 | 30 | 5 | 0.48 | 0.74125 |
| 33 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 80 | 30 | 5 | 0.48 | 0.868655556 |
| 34 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 0.9 | 109 | 30 | 5 | 0.654 | 1.214720989 |
| 35 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 0.9 | 199 | 30 | 5 | 1.194 | 0.271773646 |
| 36 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 116 | 30 | 5 | 0.696 | 0.598659004 |
| 37 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 128 | 30 | 5 | 0.768 | 0.34234722 |
| 38 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 0.9 | 162 | 30 | 5 | 0.972 | 0.643044115 |
| 39 | 140 | 30 | 8 | 0.5833333333 | 0.9 | 87 | 30 | 5 | 0.522 | 1.117196607 |
| 40 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 0.9 | 320 | 30 | 5 | 1.92 | 0.651541667 |
| 41 | 280 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 0.9 | 149 | 30 | 5 | 0.894 | 1.17945283 |
| 42 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 0.9 | 80 | 30 | 5 | 0.48 | 1.361611111 |
| 43 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 0.9 | 162 | 30 | 5 | 0.972 | 1.07173525 |
| 44 | 200 | 30 | 8 | 0.6333333333 | 0.9 | 136 | 30 | 5 | 0.816 | 1.021241183 |
| 45 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 106 | 30 | 5 | 0.636 | 1.30496271 |
| 46 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 0.9 | 40 | 30 | 5 | 0.24 | 0.817757009 |
| 47 | 126 | 30 | 8 | 0.525 | 0.9 | 107 | 30 | 5 | 0.642 | 1.625595008 |
| 48 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 0.9 | 94 | 30 | 5 | 0.564 | 0.273195501 |
| 49 | 110 | 30 | 8 | 0.4583333333 | 0.9 | 279 | 30 | 5 | 1.674 | 0.978703704 |
| 50 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 0.9 | 216 | 30 | 5 | 1.296 | 0.578703704 |

| N° ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | T | CM (Consumo (Wattmes)) | n | h | COSTO DE INTERRUPCIÓN (CII) (USD/Min) | 0,971250971 |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|------------------------|----|---|---------------------------------------|---------------|
| | | | | | | | | | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | |
| 51 | 200 | 30 | 8 | 0,53323323333 | 0,9 | 143 | 30 | 5 | 0,858 | 1,836547291 |
| 52 | 320 | 30 | 8 | 1,33333333333 | 0,9 | 121 | 30 | 5 | 0,726 | 1,658950617 |
| 53 | 215 | 30 | 8 | 0,89583333333 | 0,9 | 90 | 30 | 5 | 0,54 | 2,025467963 |
| 54 | 149 | 30 | 8 | 0,58333333333 | 0,9 | 48 | 30 | 5 | 0,288 | 1,111111111 |
| 55 | 40 | 30 | 8 | 0,1666666667 | 0,9 | 25 | 30 | 5 | 0,15 | 2,170138889 |
| 56 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 32 | 30 | 5 | 0,192 | 1,040416664 |
| 57 | 240 | 30 | 8 | 1 | 0,9 | 166 | 30 | 5 | 0,996 | 1,503661836 |
| 58 | 200 | 30 | 8 | 0,83333333333 | 0,9 | 92 | 30 | 5 | 0,552 | 0,104114609 |
| 59 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 67 | 30 | 5 | 4,002 | 7,102272727 |
| 60 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 0,9 | 88 | 30 | 5 | 0,528 | 0,880827887 |
| 61 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 102 | 30 | 5 | 0,612 | 0,578703704 |
| 62 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 0,694444444 |
| 63 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,16 | 1,602664103 |
| 64 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 0,9 | 260 | 30 | 5 | 1,56 | 4,340277778 |
| 65 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 48 | 30 | 5 | 0,288 | 1,018516519 |
| 66 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 0,9 | 150 | 30 | 5 | 0,9 | 1,407657658 |
| 67 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 148 | 30 | 5 | 0,888 | 30 |
| 68 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 186 | 30 | 5 | 1,116 | 0,37357228 |
| 69 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 1,736111111 |
| 70 | 160 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 0,9 | 191 | 30 | 5 | 1,146 | 0,881733566 |
| 71 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 0,578703704 |
| 72 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 175 | 30 | 5 | 1,05 | 1,190471619 |
| 73 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 157 | 30 | 5 | 0,942 | 0,796176344 |
| 74 | 80 | 30 | 8 | 0,33333333333 | 0,9 | 130 | 30 | 5 | 0,78 | 0,127353047 |
| 75 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 0,9 | 80 | 30 | 5 | 0,48 | 0,868055556 |
| 76 | 170 | 30 | 8 | 0,70833333333 | 0,9 | 110 | 30 | 5 | 0,66 | 1,07323223 |
| 77 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 117 | 30 | 5 | 0,702 | 1,968376068 |
| 78 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 0,9 | 253 | 30 | 5 | 1,518 | 1,097395889 |
| 79 | 130 | 30 | 8 | 0,5416666667 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 0,902277778 |
| 80 | 350 | 30 | 8 | 1,48833333333 | 0,9 | 155 | 30 | 5 | 0,93 | 1,5681003558 |
| 81 | 200 | 30 | 8 | 0,83333333333 | 0,9 | 750 | 30 | 5 | 4,5 | 0,165185185 |
| 82 | 200 | 30 | 8 | 0,83333333333 | 0,9 | 650 | 30 | 5 | 3,9 | 0,213675214 |
| 83 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 60 | 30 | 5 | 0,36 | 1,38388888889 |
| 84 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 1,302083333 |
| 85 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 114 | 30 | 5 | 0,884 | 0,385497076 |
| 86 | 215 | 30 | 8 | 0,88583333333 | 0,9 | 100 | 30 | 5 | 0,6 | 1,4930103556 |
| 87 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 280 | 30 | 5 | 1,68 | 0,372023361 |
| 88 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 0,9 | 200 | 30 | 5 | 1,2 | 0,972222222 |
| 89 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 0,888055556 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 160 | 30 | 5 | 0,96 | 0,651041867 |
| 91 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 0,9 | 60 | 30 | 5 | 0,36 | 0,654444444 |
| 92 | 120 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 180 | 30 | 5 | 1,08 | 0,611025841 |
| 93 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 50 | 30 | 5 | 0,3 | 0,959177409 |
| 94 | 50 | 30 | 8 | 0,20833333333 | 0,9 | 30 | 30 | 5 | 0,18 | 1,021241483 |
| 95 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 0,9 | 120 | 30 | 5 | 0,72 | 1,623937037 |
| 96 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 0,9 | 180 | 30 | 5 | 1,08 | 0,578703704 |
| 97 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 0,9 | 130 | 30 | 5 | 0,78 | 0,611025841 |
| 98 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 181 | 30 | 5 | 1,086 | 0,959177409 |
| 99 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 0,9 | 170 | 30 | 5 | 1,02 | 1,315789474 |
| 100 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 0,9 | 95 | 30 | 5 | 0,57 | 1,22150123 |
| PROMEDIO | 195,8 | 30 | 8 | 0,8158333333 | 1 | 151,07 | 30 | 5 | 0,90642 | |

TABLA # 42 (A) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Sur y con f = -10% CM)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMFI) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | f | CM (Consumo (kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERUPCIÓN (CI) (USD/mh) |
|--------------|-------------------------------------|----|---|------------------------------------|---|-----------------------|----|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 1,375 |
| 2 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 157 | 30 | 5 | 1,0466666667 | 1,046267516 |
| 3 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 20 | 30 | 5 | 0.1333333333 | 9,375 |
| 4 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.5 |
| 5 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 84 | 30 | 5 | 0.56 | 0.595238095 |
| 6 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 97 | 30 | 5 | 0.6466666667 | 0.646293997 |
| 7 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 260 | 30 | 5 | 1,7333333333 | 0.288461638 |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 119 | 30 | 5 | 0.7933333333 | 0.595210084 |
| 9 | 500 | 30 | 8 | 2.0833333333 | 1 | 208 | 30 | 5 | 1,3866666667 | 1,52403846 |
| 10 | 280 | 30 | 8 | 1.1666666667 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1,1666666667 | 1,1666666667 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 95 | 30 | 5 | 0.6333333333 | 1,973884211 |
| 12 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 161 | 30 | 5 | 1,0733333333 | 1,582195031 |
| 13 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 47 | 30 | 5 | 0.3133333333 | 3,989361702 |
| 14 | 50 | 30 | 8 | 0.2083333333 | 1 | 86 | 30 | 5 | 0.5733333333 | 0.383372093 |
| 15 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 165 | 30 | 5 | 1,1 | 0.588181818 |
| 16 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 113 | 30 | 5 | 0.7533333333 | 0.829846018 |
| 17 | 250 | 30 | 8 | 1.0416666667 | 1 | 64 | 30 | 5 | 0.4286666667 | 2,44140625 |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 233 | 30 | 5 | 1,5533333333 | 0.288240343 |
| 19 | 400 | 30 | 8 | 1.6666666667 | 1 | 465 | 30 | 5 | 3,1 | 0.557534409 |
| 20 | 70 | 30 | 8 | 0.2916666667 | 1 | 83 | 30 | 5 | 0.5533333333 | 0.52710834 |
| 21 | 40 | 30 | 8 | 0.1666666667 | 1 | 115 | 30 | 5 | 0.7666666667 | 0.27791504 |
| 22 | 450 | 30 | 8 | 1.875 | 1 | 170 | 30 | 5 | 1,1333333333 | 1,634411765 |
| 23 | 450 | 30 | 8 | 1.875 | 1 | 158 | 30 | 5 | 1,0533333333 | 1,780063281 |
| 24 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 150 | 30 | 5 | 1 | 1,25 |
| 25 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 90 | 30 | 5 | 0.6 | 0.6344444444 |
| 26 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 160 | 30 | 5 | 1,0666666667 | 0.78125 |
| 27 | 84 | 30 | 8 | 0.35 | 1 | 100 | 30 | 5 | 0.6666666667 | 0.525 |
| 28 | 60 | 30 | 8 | 0.25 | 1 | 40 | 30 | 5 | 0.2666666667 | 0.03375 |
| 29 | 30 | 30 | 8 | 0.125 | 1 | 97 | 30 | 5 | 0.6466666667 | 0.193298959 |
| 30 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 169 | 30 | 5 | 1,06 | 0.314465409 |
| 31 | 120 | 30 | 8 | 0.5 | 1 | 327 | 30 | 5 | 2,18 | 0.29357798 |
| 32 | 90 | 30 | 8 | 0.375 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0.5333333333 | 0.703125 |
| 33 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0.5333333333 | 0.78125 |
| 34 | 200 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 109 | 30 | 5 | 1,0666666667 | 1,146788991 |
| 35 | 80 | 30 | 8 | 0.3333333333 | 1 | 199 | 30 | 5 | 1,3266666667 | 0.251286281 |
| 36 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 116 | 30 | 5 | 0.7733333333 | 0.538793103 |
| 37 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 128 | 30 | 5 | 0.8533333333 | 0.48828125 |
| 38 | 150 | 30 | 8 | 0.625 | 1 | 162 | 30 | 5 | 1,08 | 0.958703704 |
| 39 | 140 | 30 | 8 | 0.5833333333 | 1 | 87 | 30 | 5 | 1,058 | 1,005747126 |
| 40 | 300 | 30 | 8 | 1.25 | 1 | 320 | 30 | 5 | 2,1333333333 | 0.8858375 |
| 41 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1 | 149 | 30 | 5 | 0.9933333333 | 1,17449664 |
| 42 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1 | 80 | 30 | 5 | 0.5333333333 | 1,933125 |
| 43 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1 | 162 | 30 | 5 | 1,08 | 0.964506173 |
| 44 | 200 | 30 | 8 | 0.8333333333 | 1 | 136 | 30 | 5 | 0.9066666667 | 0.919117647 |
| 45 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 106 | 30 | 5 | 0.7066666667 | 1,061320755 |
| 46 | 100 | 30 | 8 | 0.4166666667 | 1 | 40 | 30 | 5 | 0.2666666667 | 1,5625 |
| 47 | 126 | 30 | 8 | 0.525 | 1 | 107 | 30 | 5 | 0.7133333333 | 0.735981308 |
| 48 | 220 | 30 | 8 | 0.9166666667 | 1 | 94 | 30 | 5 | 0.6266666667 | 1,422755957 |
| 49 | 110 | 30 | 8 | 0.4583333333 | 1 | 219 | 30 | 5 | 1,86 | 0,246415771 |
| 50 | 180 | 30 | 8 | 0.75 | 1 | 216 | 30 | 5 | 1,44 | 0,5208333333 |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | f | CM (Consumo (kWh/mes) | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCION (C) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|---|------------------------|----|--------------------------------------|---|
| 51 | 200 | 30 | 8 | 0,5335333333 | 1 | 1,43 | 30 | 0,9533333333 | 0,874125874 |
| 52 | 320 | 30 | 8 | 1,3333333333 | 1 | 1,21 | 30 | 0,8066666667 | 1,6828855562 |
| 53 | 215 | 30 | 8 | 0,8953333333 | 1 | 0,9 | 30 | 0,6 | 1,483055556 |
| 54 | 140 | 30 | 8 | 0,5833333333 | 1 | 0,48 | 30 | 0,32 | 1,822916667 |
| 55 | 40 | 30 | 8 | 0,1666666667 | 1 | 0,25 | 30 | 0,1666666667 | 1 |
| 56 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 0,32 | 30 | 0,2133333333 | 1,933125 |
| 57 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1 | 1,66 | 30 | 1,1066666667 | 0,903614458 |
| 58 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1 | 0,92 | 30 | 0,6133333333 | 1,358655652 |
| 59 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 0,67 | 30 | 0,4446666667 | 0,093703148 |
| 60 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 1 | 0,88 | 30 | 0,3866666667 | 6,392045455 |
| 61 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 1,02 | 30 | 0,68 | 0,612745098 |
| 62 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 1,20 | 30 | 0,8 | 0,5208333333 |
| 63 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 1,00 | 30 | 0,6666666667 | 0,625 |
| 64 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1 | 2,60 | 30 | 1,7333333333 | 1,412307692 |
| 65 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 4,8 | 30 | 0,32 | 3,9025 |
| 66 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1 | 1,50 | 30 | 1 | 0,9166666667 |
| 67 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 1,48 | 30 | 0,9866666667 | 1,268891892 |
| 68 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 1,66 | 30 | 1,24 | 0,3386021505 |
| 69 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 1,20 | 30 | 0,8 | 1,3525 |
| 70 | 160 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 1 | 1,91 | 30 | 1,2733333333 | 0,523560209 |
| 71 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 1,20 | 30 | 0,8 | 0,5208333333 |
| 72 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 1,75 | 30 | 1,1666666667 | 1,071428571 |
| 73 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 1,57 | 30 | 1,0466666667 | 0,71656651 |
| 74 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1 | 1,30 | 30 | 0,5866666667 | 0,384615385 |
| 75 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1 | 0,80 | 30 | 0,5333333333 | 0,78125 |
| 76 | 170 | 30 | 8 | 0,7083333333 | 1 | 1,10 | 30 | 0,7333333333 | 0,961598462 |
| 77 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 1,17 | 30 | 0,78 | 0,988142292 |
| 78 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1 | 2,53 | 30 | 1,8866666667 | 0,9866666667 |
| 79 | 130 | 30 | 8 | 0,5416666667 | 1 | 1,00 | 30 | 0,5866666667 | 0,9125 |
| 80 | 350 | 30 | 8 | 1,4883333333 | 1 | 1,55 | 30 | 1,0333333333 | 1,41230323 |
| 81 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1 | 1,75 | 30 | 0,5 | 0,1666666667 |
| 82 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1 | 1,60 | 30 | 4,3333333333 | 0,192307692 |
| 83 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 0,60 | 30 | 0,4 | 0,988142292 |
| 84 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1 | 1,60 | 30 | 1,0866666667 | 1,171875 |
| 85 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1 | 1,14 | 30 | 0,76 | 0,328947358 |
| 86 | 215 | 30 | 8 | 0,8868333333 | 1 | 1,00 | 30 | 0,6866666667 | 1,34375 |
| 87 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 2,60 | 30 | 1,8666666667 | 0,8868055556 |
| 88 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1 | 2,00 | 30 | 1,3333333333 | 0,875 |
| 89 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 1,20 | 30 | 0,8 | 0,78125 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 1,60 | 30 | 1,0866666667 | 0,8866666667 |
| 91 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1 | 0,60 | 30 | 0,4 | 0,5208333333 |
| 92 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1 | 1,80 | 30 | 1,2 | 0,578923077 |
| 93 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 2,00 | 30 | 1,3333333333 | 0,8632598659 |
| 94 | 50 | 30 | 8 | 0,2083333333 | 1 | 1,30 | 30 | 0,2 | 0,919177647 |
| 95 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1 | 1,20 | 30 | 0,8 | 1,0416666667 |
| 96 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1 | 1,80 | 30 | 1,2 | 1,4533333333 |
| 97 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1 | 1,30 | 30 | 0,625 | 0,5208333333 |
| 98 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1 | 1,81 | 30 | 1,2 | 0,578923077 |
| 99 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1 | 1,70 | 30 | 1,3333333333 | 0,8632598659 |
| 100 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1 | 1,95 | 30 | 0,6333333333 | 1,184210526 |
| PROMEDIO | 195,8 | 30 | 8 | 0,8158333333 | 1 | 151,07 | 30 | 5 | 1,0071333333 |
| | | | | | | | | | 1,099351107 |

TABLA # 42 (B) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Sur y con f = 1)

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | f | CMH (Consumo kWh/mes) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | Costo de Interrupcion (CII) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|-----------------------|----|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 1,25 |
| 2 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 157 | 30 | 5 | 1,1513333333 | 1,086697742 |
| 3 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 20 | 30 | 5 | 1,1466666667 | 8,522727273 |
| 4 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,4545454555 |
| 5 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 84 | 30 | 5 | 0,7113333333 | 0,541125541 |
| 6 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 97 | 30 | 5 | 1,9066666667 | 0,585754452 |
| 7 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 260 | 30 | 5 | 1,9066666667 | 0,26237762 |
| 8 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 119 | 30 | 5 | 0,8726666667 | 0,47763713 |
| 9 | 500 | 30 | 8 | 2,0833333333 | 1,1 | 208 | 30 | 5 | 1,5253333333 | 1,36521678 |
| 10 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 1,069506161 |
| 11 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 95 | 30 | 5 | 0,6996666667 | 1,794258373 |
| 12 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 161 | 30 | 5 | 1,1806666667 | 1,411631846 |
| 13 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 47 | 30 | 5 | 0,3446666667 | 3,626692456 |
| 14 | 50 | 30 | 8 | 0,2083333333 | 1,1 | 86 | 30 | 5 | 0,6306666667 | 0,333383266 |
| 15 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 165 | 30 | 5 | 1,21 | 0,516528326 |
| 16 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 113 | 30 | 5 | 0,8286666667 | 0,574223652 |
| 17 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 64 | 30 | 5 | 0,4693333333 | 2,219460227 |
| 18 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 233 | 30 | 5 | 1,7096666667 | 0,243854858 |
| 19 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 465 | 30 | 5 | 3,41 | 0,48875853 |
| 20 | 70 | 30 | 8 | 0,2916666667 | 1,1 | 83 | 30 | 5 | 0,6096666667 | 0,197528458 |
| 21 | 40 | 30 | 8 | 0,1666666667 | 1,1 | 115 | 30 | 5 | 0,8493333333 | 1,501401695 |
| 22 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 1,1 | 170 | 30 | 5 | 1,2466666667 | 1,618239356 |
| 23 | 450 | 30 | 8 | 1,875 | 1,1 | 158 | 30 | 5 | 1,1586666667 | 0,175726336 |
| 24 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 0,621313131 |
| 25 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 90 | 30 | 5 | 0,66 | 0,833333333 |
| 26 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 0,710227273 |
| 27 | 84 | 30 | 8 | 0,35 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,477227277 |
| 28 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 40 | 30 | 5 | 0,2933333333 | 0,852672127 |
| 29 | 30 | 30 | 8 | 0,125 | 1,1 | 97 | 30 | 5 | 0,7113333333 | 0,175726336 |
| 30 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 159 | 30 | 5 | 1,166 | 0,29597764 |
| 31 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 327 | 30 | 5 | 2,398 | 0,298507089 |
| 32 | 90 | 30 | 8 | 0,375 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5996666667 | 0,639204645 |
| 33 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5866666667 | 0,710227273 |
| 34 | 200 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 109 | 30 | 5 | 0,7993333333 | 1,042535446 |
| 35 | 80 | 30 | 8 | 0,3333333333 | 1,1 | 199 | 30 | 5 | 1,4593333333 | 0,228414601 |
| 36 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 116 | 30 | 5 | 0,8506666667 | 0,498811912 |
| 37 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 128 | 30 | 5 | 0,9386666667 | 0,433892045 |
| 38 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 162 | 30 | 5 | 1,188 | 0,526094276 |
| 39 | 140 | 30 | 8 | 0,5833333333 | 1,1 | 87 | 30 | 5 | 0,638 | 0,914315569 |
| 40 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 320 | 30 | 5 | 2,3466666667 | 0,522670485 |
| 41 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 149 | 30 | 5 | 1,0926666667 | 1,067724222 |
| 42 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5866666667 | 1,775568182 |
| 43 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 162 | 30 | 5 | 1,188 | 0,876823793 |
| 44 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 136 | 30 | 5 | 0,9973333333 | 0,835561497 |
| 45 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 106 | 30 | 5 | 0,7773333333 | 0,96483705 |
| 46 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 107 | 30 | 5 | 0,2933333333 | 1,420454545 |
| 47 | 126 | 30 | 8 | 0,525 | 1,1 | 94 | 30 | 5 | 0,7846666667 | 0,689073917 |
| 48 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 279 | 30 | 5 | 0,6893333333 | 1,339767224 |
| 49 | 110 | 30 | 8 | 0,4583333333 | 1,1 | 216 | 30 | 5 | 2,046 | 0,224014337 |
| 50 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 216 | 30 | 5 | 1,584 | 0,473484848 |

| Nº ENCUESTAS | RENTA MENSUAL FAMILIAR (RMF) (USD) | N | H | RENTA FAMILIAR HORARIA (RFH) (USD) | I | CM (Consumo (kWh/mes)) | n | h | CONSUMO MEDIO HORARIO (CMH) (kWh) | COSTO DE INTERRUPCIÓN (C) (USD/kWh) |
|--------------|------------------------------------|----|---|------------------------------------|-----|------------------------|----|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 51 | 200 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1,1 | 143 | 30 | 5 | 1,0486666667 | 0,748659886 |
| 52 | 320 | 30 | 8 | 1,333333333 | 1,1 | 121 | 30 | 5 | 0,8873333333 | 1,502659602 |
| 53 | 215 | 30 | 8 | 0,885333333 | 1,1 | 90 | 30 | 5 | 0,66 | 1,357323232 |
| 54 | 140 | 30 | 8 | 0,583333333 | 1,1 | 48 | 30 | 5 | 0,352 | 1,65719897 |
| 55 | 40 | 30 | 8 | 0,1666666667 | 1,1 | 25 | 30 | 5 | 0,1833333333 | 0,909690909 |
| 56 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 32 | 30 | 5 | 0,2346666667 | 1,775568182 |
| 57 | 240 | 30 | 8 | 1 | 1,1 | 166 | 30 | 5 | 1,2173333333 | 0,821467689 |
| 58 | 200 | 30 | 8 | 0,833333333 | 1,1 | 92 | 30 | 5 | 0,6746666667 | 1,255177866 |
| 59 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 667 | 30 | 5 | 4,891333333 | 0,08518468 |
| 60 | 900 | 30 | 8 | 3,75 | 1,1 | 88 | 30 | 5 | 0,6453333333 | 5,810950413 |
| 61 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 102 | 30 | 5 | 0,748 | 0,557040998 |
| 62 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 0,473464848 |
| 63 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,588181818 |
| 64 | 600 | 30 | 8 | 2,5 | 1,1 | 250 | 30 | 5 | 1,9066666667 | 1,311188811 |
| 65 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 48 | 30 | 5 | 0,352 | 3,551156364 |
| 66 | 220 | 30 | 8 | 0,9166666667 | 1,1 | 150 | 30 | 5 | 1,1 | 0,833333333 |
| 67 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 148 | 30 | 5 | 1,0853333333 | 1,151719992 |
| 68 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 186 | 30 | 5 | 1,364 | 0,305474056 |
| 69 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 1,420454545 |
| 70 | 160 | 30 | 8 | 0,6666666667 | 1,1 | 191 | 30 | 5 | 1,4066666667 | 0,479663627 |
| 71 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 0,473484848 |
| 72 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 175 | 30 | 5 | 1,2833333333 | 0,97405974 |
| 73 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 157 | 30 | 5 | 1,1515333333 | 0,651418645 |
| 74 | 80 | 30 | 8 | 0,333333333 | 1,1 | 130 | 30 | 5 | 0,9533333333 | 0,34965035 |
| 75 | 100 | 30 | 8 | 0,4166666667 | 1,1 | 80 | 30 | 5 | 0,5866666667 | 0,710227273 |
| 76 | 170 | 30 | 8 | 0,708333333 | 1,1 | 110 | 30 | 5 | 0,8066666667 | 0,878099174 |
| 77 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 117 | 30 | 5 | 0,858 | 0,874125874 |
| 78 | 400 | 30 | 8 | 1,6666666667 | 1,1 | 233 | 30 | 5 | 1,8553333333 | 0,898311175 |
| 79 | 130 | 30 | 8 | 0,5416666667 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,73863636364 |
| 80 | 350 | 30 | 8 | 1,4683333333 | 1,1 | 155 | 30 | 5 | 1,1366666667 | 1,221590909 |
| 81 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 750 | 30 | 5 | 5,5 | 0,151515152 |
| 82 | 200 | 30 | 8 | 0,8333333333 | 1,1 | 650 | 30 | 5 | 4,1666666667 | 0,1174875175 |
| 83 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 60 | 30 | 5 | 0,44 | 1,1363636366 |
| 84 | 300 | 30 | 8 | 1,25 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 1,005340909 |
| 85 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 114 | 30 | 5 | 0,836 | 0,299043062 |
| 86 | 215 | 30 | 8 | 0,858333333 | 1,1 | 100 | 30 | 5 | 0,7333333333 | 0,1221590909 |
| 87 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 280 | 30 | 5 | 2,0533333333 | 0,304383117 |
| 88 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 200 | 30 | 5 | 1,4666666667 | 0,755454545 |
| 89 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 0,710227273 |
| 90 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 160 | 30 | 5 | 1,1733333333 | 0,532670455 |
| 91 | 60 | 30 | 8 | 0,25 | 1,1 | 60 | 30 | 5 | 0,44 | 0,589181818 |
| 92 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 180 | 30 | 5 | 1,32 | 0,789141414 |
| 93 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 50 | 30 | 5 | 0,3666666667 | 1,3333636364 |
| 94 | 50 | 30 | 8 | 0,2083333333 | 1,1 | 30 | 30 | 5 | 0,22 | 0,946989697 |
| 95 | 280 | 30 | 8 | 1,1666666667 | 1,1 | 120 | 30 | 5 | 0,88 | 1,325737575 |
| 96 | 150 | 30 | 8 | 0,625 | 1,1 | 180 | 30 | 5 | 1,32 | 0,473484848 |
| 97 | 120 | 30 | 8 | 0,5 | 1,1 | 130 | 30 | 5 | 0,524475524 | 0,78781517 |
| 98 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 181 | 30 | 5 | 1,3273333333 | 0,853561497 |
| 99 | 250 | 30 | 8 | 1,0416666667 | 1,1 | 170 | 30 | 5 | 1,2466666667 | 1,076555024 |
| 100 | 180 | 30 | 8 | 0,75 | 1,1 | 95 | 30 | 5 | 0,9566666667 | 0,99410097 |
| PROMEDIO | 195,8 | 30 | 8 | 0,8158333333 | 1 | 151,07 | 30 | 5 | 1,107846667 | 0,99410097 |

TABLA # 42 (C) (Cálculo del Costo de restricción para el Sector Sur y con f = +10% CM)

ANEXO # 10

Número de elementos de la muestra en función del tamaño del universo o población.

TABLA PARA DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA DE POBLACIÓN FINITA.
 PARA MÁRGENES DE ERROR DE: 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, Y 10%.
 CON LA HIPÓTESIS DE $p = 50\%$.
 GRADO DE CONFIANZA = 95%.

| TAMAÑO DE LA POBLACIÓN | TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA LOS MÁRGENES DE ERROR INDICADOS | | | | | | |
|------------------------|---|----------|----------|---------|---------|----------|-------------|
| | 1% | 2% | 3% | 4% | 5% | 6% | 10% |
| 500 | 476,236 | 416,8056 | 345,0418 | 278,025 | 222,469 | 178,8013 | 83,47245409 |
| 1000 | 909,174 | 714,4899 | 526,5652 | 384,852 | 285,919 | 217,5616 | 90,99181074 |
| 1500 | 1304,46 | 937,7344 | 638,5424 | 441,384 | 315,956 | 234,5069 | 93,80863039 |
| 2000 | 1666,81 | 1111,358 | 714,5154 | 476,372 | 333,472 | 244,0096 | 95,28346832 |
| 2500 | 2000,16 | 1250,25 | 769,4438 | 500,16 | 344,947 | 250,09 | 96,19084263 |
| 3000 | 2307,87 | 1363,884 | 811,0081 | 517,384 | 353,045 | 254,3149 | 96,8054211 |
| 3500 | 2592,78 | 1458,576 | 843,5564 | 530,432 | 359,066 | 257,4211 | 97,2492359 |
| 4000 | 2857,35 | 1538,698 | 869,7354 | 540,657 | 363,719 | 259,801 | 97,58477677 |
| 4500 | 3103,66 | 1607,372 | 891,2479 | 548,888 | 367,422 | 261,6827 | 97,84735812 |
| 5000 | 3333,56 | 1666,889 | 909,2397 | 555,654 | 370,439 | 263,2078 | 98,05844283 |
| 6000 | 3750,23 | 1764,914 | 937,6319 | 566,123 | 375,059 | 265,529 | 98,37678308 |
| 7000 | 4117,89 | 1842,299 | 959,0223 | 573,846 | 378,43 | 267,2123 | 98,60543739 |
| 8000 | 4444,69 | 1904,943 | 975,7168 | 579,777 | 380,998 | 268,4888 | 98,77762687 |
| 9000 | 4737,09 | 1956,692 | 989,1088 | 584,476 | 383,019 | 269,4901 | 98,91196835 |
| 10000 | 5000,25 | 2000,16 | 1000,09 | 588,291 | 384,652 | 270,2966 | 99,01970492 |
| 15000 | 6000,24 | 2142,98 | 1034,547 | 600,038 | 389,636 | 272,7451 | 99,34432744 |
| 20000 | 6666,89 | 2222,321 | 1052,681 | 606,09 | 392,176 | 273,9861 | 99,50743818 |
| 25000 | 7143,06 | 2272,81 | 1063,871 | 609,78 | 393,716 | 274,7361 | 99,60556197 |
| 50000 | 8333,47 | 2380,998 | 1086,978 | 617,296 | 396,833 | 276,2486 | 99,80239127 |
| 100000 | 9090,99 | 2439,048 | 1098,912 | 621,124 | 398,41 | 277,0111 | 99,90109791 |
| 150000 | 9375,06 | 2459,033 | 1102,948 | 622,411 | 398,939 | 277,2662 | 99,93404353 |
| 200000 | 9523,85 | 2469,148 | 1104,978 | 623,056 | 399,204 | 277,3939 | 99,95052449 |
| 250000 | 9615,42 | 2475,257 | 1106,199 | 623,444 | 399,363 | 277,4706 | 99,96041568 |
| 300000 | 9677,45 | 2479,347 | 1107,015 | 623,703 | 399,469 | 277,5217 | 99,96701089 |
| 350000 | 9722,25 | 2482,277 | 1107,598 | 623,888 | 399,545 | 277,5583 | 99,97172228 |
| 400000 | 9756,12 | 2484,478 | 1108,036 | 624,027 | 399,601 | 277,5857 | 99,97525612 |
| 450000 | 9782,63 | 2486,193 | 1108,377 | 624,135 | 399,646 | 277,607 | 99,97800484 |
| 500000 | 9803,94 | 2487,567 | 1108,65 | 624,221 | 399,681 | 277,6241 | 99,98020392 |
| 550000 | 9821,45 | 2488,692 | 1108,873 | 624,292 | 399,71 | 277,6381 | 99,98200324 |
| 600000 | 9836,08 | 2489,631 | 1109,059 | 624,351 | 399,734 | 277,6497 | 99,98350272 |
| 650000 | 9848,5 | 2490,425 | 1109,217 | 624,401 | 399,755 | 277,6595 | 99,98477155 |
| 700000 | 9859,17 | 2491,107 | 1109,352 | 624,443 | 399,772 | 277,668 | 99,98585914 |
| 750000 | 9868,43 | 2491,698 | 1109,469 | 624,48 | 399,787 | 277,6753 | 99,98680174 |
| 800000 | 9876,56 | 2492,215 | 1109,571 | 624,513 | 399,801 | 277,6817 | 99,98762653 |
| 850000 | 9883,73 | 2492,672 | 1109,662 | 624,542 | 399,812 | 277,6874 | 99,9883543 |
| 900000 | 9890,12 | 2493,078 | 1109,742 | 624,567 | 399,823 | 277,6924 | 99,98900121 |
| 950000 | 9895,84 | 2493,441 | 1109,814 | 624,59 | 399,832 | 277,6969 | 99,98958003 |
| 1000000 | 9901 | 2493,768 | 1109,879 | 624,61 | 399,84 | 277,7009 | 99,99010098 |
| 1050000 | 9905,67 | 2494,064 | 1109,938 | 624,629 | 399,848 | 277,7046 | 99,99057232 |
| 1100000 | 9909,92 | 2494,333 | 1109,991 | 624,646 | 399,855 | 277,7079 | 99,99100081 |
| 1150000 | 9913,8 | 2494,579 | 1110,04 | 624,661 | 399,861 | 277,7109 | 99,99139205 |
| 1200000 | 9917,36 | 2494,805 | 1110,084 | 624,675 | 399,867 | 277,7137 | 99,99175068 |
| 1250000 | 9920,64 | 2495,012 | 1110,125 | 624,688 | 399,872 | 277,7163 | 99,99208063 |
| 1300000 | 9923,67 | 2495,203 | 1110,163 | 624,7 | 399,877 | 277,7186 | 99,9923852 |
| 1350000 | 9926,48 | 2495,381 | 1110,198 | 624,711 | 399,882 | 277,7208 | 99,9926672 |
| 1400000 | 9929,09 | 2495,545 | 1110,231 | 624,722 | 399,886 | 277,7229 | 99,99292907 |
| 1450000 | 9931,51 | 2495,699 | 1110,261 | 624,731 | 399,89 | 277,7248 | 99,99317288 |
| 1500000 | 9933,78 | 2495,842 | 1110,289 | 624,74 | 399,894 | 277,7265 | 99,99340044 |
| 1550000 | 9935,9 | 2495,976 | 1110,316 | 624,748 | 399,897 | 277,7282 | 99,99361331 |
| 1600000 | 9937,89 | 2496,101 | 1110,341 | 624,756 | 399,9 | 277,7297 | 99,99381288 |
| 1650000 | 9939,77 | 2496,219 | 1110,364 | 624,764 | 399,903 | 277,7312 | 99,99400036 |
| 1700000 | 9941,53 | 2496,333 | 1110,386 | 624,771 | 399,906 | 277,7326 | 99,99417681 |

TABLA # 43 (Número de elementos de la muestra en función del tamaño del universo o población.)