

SISTEMA DE INFORMACION
DE DISTRIBUCION

**GUIA DEL USUARIO
PARA
CONSULTA DE INFORMACION
DE
DESPACHO**

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

CONTENIDO

1. Aplicación de Despacho de Distribución	4
1.1 Bienvenido	4
1.2 Objetivos	4
1.3 Acerca de la documentación	4
1.4 Acerca del Sistema de Distribución	5
1.5 Tecnología de la Información	5
1.5.1 Base de datos relacional	5
1.5.2 Intranet	6
1.5.3 Workflow	6
1.5.4 Arquitectura Computacional de Tres Capas	6
1.6 Convenciones	7
1.6 Convenciones	7
1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos	7
1.6.2 Convenciones para el teclado	8
1.6.3 Convenciones para el ratón	8
2. Proceso de Manipulación del Sistema	9
2.1 Control de Ventanas	9
2.1.1 Ventana de la Aplicación	9
2.1.2 Ventana del Intranet	11
2.1.2.1 Fundamentos del Explorador	12
2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información Distribución SDi	14
2.2.1 Persiana Desplegable	14
2.2.2 Lista de Valores	14
2.2.3 Botones de Radio	15
2.2.4 Campos de texto	15
2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas	15
2.2.6 Caja de Verificación	16
3. Entorno Web del Sistema	17
3.1 Inicio	17
3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi	18
3.5.1.3 Imprimir	42
4. Opciones de Consulta de la Aplicación de Despacho de Distribución	20
4.1 Subestación	20
4.1.1 Primarios	21
4.2 Reparaciones	23
4.2.1 Pantalla de Consulta de Reparaciones	25
4.2.2 Tramites	26
4.2.3 Equipo	27
4.2.3 Transformador	28
4.2.4 Individual	30
4.3 Trabajos Varios	30
4.3.1 Pantalla de Consulta de Trabajos Varios	32
4.3.2 Grupo	34
4.3.3 Equipo	34
4.3.4 Transformador	35
4.3.5 Individual	37
4.4 Fallas de Primarios	38
4.4.1 Pantalla de Consulta de Fallas de Primarios	40
4.4.2 Protección	41
4.4.3 Individual	42

ANEXOS.....	44
CONTENIDO	2
Instalación del Sistema	44

1. Aplicación de Despacho de Distribución

1.1 Bienvenido

Este documento es una guía clara y detallada que puede ser aprovechada tanto por usuarios principiantes quienes verán satisfechas todas sus inquietudes al completar su lectura, así como por los usuarios que pronto se convertirán en expertos cubriendo alguna duda que puede aparecer en determinado momento, por lo que se recomienda mantener el documento siempre a su alcance.

Las secciones que forman parte de este documento han sido diseñadas sobre la base de un escenario que trata de simular un entorno real de trabajo, con el fin de facilitar el traslado de los conocimientos adquiridos a las necesidades reales y particulares de los usuarios.

1.2 Objetivos

General

Describir en forma clara y detallada el uso correcto de las opciones de consulta de la aplicación de Despacho de Distribución.

Específicos

- Presentar las órdenes utilizadas en el sistema, operables tanto con el ratón como con el teclado.
- Elaborar un documento que sirva de apoyo a los departamentos en las cuales la aplicación de consulta de información, brinde su servicio.
- Obtener un sistema de información que apoye a la toma de decisiones correctivas y preventivas en una determinada organización.

1.3 Acerca de la documentación

A continuación se presenta en forma clara y resumida los temas que han sido desarrollados en el presente documento con la finalidad de que el lector tenga una visión global de todo el contenido y conozca en forma rápida los aspectos que se describen en el presente manual de usuario.

En primera instancia tenemos una introducción al Sistema de Información Distribución. la cual inicia dando una *bienvenida* a todos los usuarios y personas interesadas en el sistema como herramienta diaria de trabajo, un breve resumen *acerca de la documentación*, los *módulos* que lo conforman y las *principales ventajas* que ofrece su utilización. Esta sección termina detallando las *convenciones* utilizadas para la documentación, *convenciones de notación* y *convenciones para el teclado*.

En la siguiente sección se describe cada uno de los componentes del *entorno* en donde se desenvuelven todas las actividades que intervienen en el sistema, tales como los *menús desplegables*, que contienen todas las opciones que permiten conducir al usuario a lo largo del sistema, se presentan la *barra de herramientas*, la cual incluye las opciones más usadas al operar el sistema y la *barra de estado* que indica el estado del sistema. El sistema trabaja en ambiente Windows razón por la cual no podemos obviar la forma de trabajo y las *técnicas utilizadas con el ratón*; sin dejar de lado el *uso correcto del teclado* dentro del sistema.

Continuamos con la descripción de cada uno de los *procesos* que intervienen en el sistema, para ello enumeramos cada una de las ventanas con una *breve descripción y validación* de los campos e indicando el *proceso* del que forman parte.

1.4 Acerca del Sistema de Información de Distribución

El presente sistema ha sido elaborado con la finalidad de controlar el ingreso de todos los reclamos realizados por parte del abonado y el tratamiento que se brinda a este reclamo como también la asignación de responsabilidades.

Es un software orientado específicamente a la Empresa Eléctrica Quito, al Departamento de Ingeniería de Operación. El **Sistema de Distribución** presenta un entorno de trabajo muy sencillo de operar que facilita el trabajo diario con la computadora.

El primer paso para un mejor desenvolvimiento dentro del sistema es familiarizarse con su entorno y las herramientas disponibles, el cual es muy similar a cualquier paquete o aplicación en ambiente Windows que podemos encontrar en el mercado.

1.5 Tecnología de la Información del SDi

La necesidad de adoptar nuevos modelos de gestión que permitan cambiar radicalmente el proceso de atención al cliente, en un área eminentemente técnica como es la distribución de energía eléctrica, nos ha planteado varios retos desde el punto de vista informático a quienes participamos de esta rama tecnológica.

En los dos últimos años la herramienta denominada "flujo de trabajo" o workflow se ha consolidado como un elemento básico para la implementación de un nuevo modelo de gestión administrativa denominado "Gestión por Procesos". El soporte que brinda workflow es fundamental, como un elemento que permite que la información fluya automáticamente por la ruta y hacia la persona adecuada, facultando el registro histórico de las actividades por las que ha pasado un trámite o instancia de proceso, hasta su finalización.

1.5.1 Base de datos relacional

La base de datos relacional sobre la que se soporta el sistema es Oracle 8i, dentro del ambiente de Oracle se utiliza las siguientes herramientas: Oracle Application Server, Developer Suite, Designer, Workflow y Discoverer entre otras.

1.5.2 Intranet

Una Intranet no es más que el resultado de exportar la idea de Internet al ámbito de una organización para su exclusivo uso interno.

El éxito de Internet ha sido justamente debido a que permite comunicarnos con todo el mundo, pero su filosofía de trabajo es perfectamente aplicable a la gestión empresarial para permitir una buena comunicación y gestión interna.

1.5.3 Workflow

El Workflow o flujo de trabajo tiene una directa relación con la automatización de los procedimientos donde los documentos, la información o tareas son transferidos entre el personal involucrado en un proceso, de acuerdo a un conjunto de normas establecidas.

Podemos ver al Workflow como un conjunto de métodos y tecnologías que nos ofrece las facilidades para "modelar y gestionar" los diversos procesos que ocurren dentro de una empresa.

Algunas de las razones por las cuales las organizaciones podrían considerar adoptar una solución de Workflow:

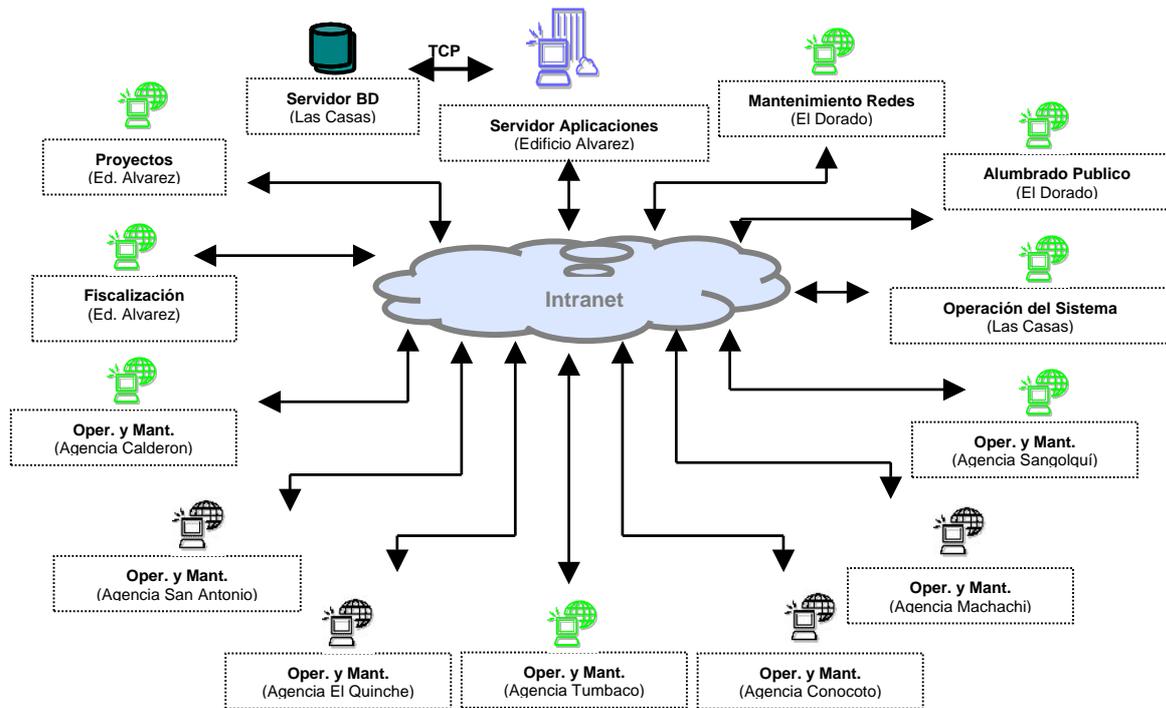
- Propende hacia la eficiencia en los procesos.
- Una reducción de costos dentro de una empresa.
- La estandarización de los procesos logra un mayor conocimiento de los mismos.
- Control de los Procesos
 - Utilizando la tecnología de Workflow es posible monitorear el estado actual de las tareas así como también observar como evolucionan los planes de trabajo realizados.
 - Permite ver cuales son los cuellos de botella dentro del proceso.
- Recursos disponibles.
Se asegura que los recursos de información (aplicaciones y datos) van a estar disponibles para los trabajadores cuando ellos los requieran.
- Diseño de procesos.
Se fomenta a pensar los procesos de una manera distinta a la tradicional forma jerárquica que se utiliza para diseñarlos en la actualidad

1.5.4 Arquitectura Computacional de Tres Capas

La arquitectura de procesamiento cliente/servidor, es comúnmente descrita como de dos o más capas de acuerdo a como la lógica de la aplicación es distribuida entre el cliente y el servidor. Una arquitectura cliente/servidor mínima debe tener una capa cliente y una capa servidor.

Una de las principales desventajas es el costo de mantenimiento de los clientes. Una parte de la lógica de la aplicación es almacenada en cada cliente y necesita ser mantenida individualmente.

El modelo de procesamiento de tres capas trata de solucionar el problema de dos capas. En un modelo de tres capas, la capa del medio se encuentra entre el cliente y el servidor de base de datos. Esta capa intermedia consta de un servidor de aplicaciones el cual contiene el componente de la lógica de la aplicación del modelo (programas).



Esta nueva tecnología compuesta por un pequeño cliente, un servidor de la aplicación y otro servidor para la base de datos, es más adecuada para el entorno distribuido que se utiliza en Intranet.

1.6 Convenciones

1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos

Los campos de las pantallas para el ingreso de información requieren observaciones importantes que se deben considerar. Las convenciones son:

- Si la información en el campo es proporcionada automáticamente por el Sistema, el nombre del campo se encuentra sombreado y no se lo puede modificar manualmente.
- Si un campo es obligatorio y no se ingresa el cursor no sale del campo hasta que este sea ingresado.
- Si en campo ingresado esta repetido o no corresponde al valor que debe ser ingresado se despliega un mensaje de error especificando el problema.

1.6.2 Convenciones para el teclado



Si se utiliza un teclado, en la mayoría de las órdenes se comienza manteniendo pulsadas las teclas Alt. o Ctrl. A continuación se pulsa una tecla que activa un menú y después otra tecla que activa una opción de dicho menú. La tecla que se debe pulsar es la que se encuentra subrayada en el nombre del menú.

Para acceder al menú de Ayuda se utiliza la tecla F1 y para buscar la ayuda de las teclas se ingresa por medio del menú a la opción ayuda de teclas.

Al utilizar una combinación de teclas se puede pulsar ambas al mismo tiempo, pero no necesariamente. Por ejemplo al pulsar Alt se activa la barra de menús y la siguiente tecla que se pulse indicará la opción que se desea.

- Los procedimientos descritos en el manual se basan fundamentalmente en el uso del ratón. No obstante también puede seleccionar órdenes de los menús con el teclado. Pulse para ello la tecla Alt para activar la barra del menú y pulse a continuación la tecla correspondiente al carácter que aparece *subrayado o resaltado* en el nombre del menú u orden. Para algunas órdenes existe también la posibilidad de utilizar la combinación de teclas que aparece en el propio menú.

Ejemplo:

Para el menú Mantenimiento Red, se encuentra subrayada la letra M, para acceder a esta opción, presiona las teclas ALT + M.

- Un signo más (+) entre dos nombres de tecla indica que han de pulsarse ambas en forma simultánea. Por ejemplo "Pulse Ctrl + P" indica que ha de mantenerse pulsada la tecla Ctrl mientras pulsa la tecla P.
- Para desplazarse a través de los distintos campos que puede contener una pantalla, se utiliza la tecla Tab hasta ubicarse en el campo deseado.
- Para ejecutar una acción indicada en un botón, se lo puede realizar mediante el teclado, dando un Enter siempre y cuando el botón se encuentre remarcado.

1.6.3 Convenciones para el ratón

- Si dispone de un ratón de varios pulsadores, se supondrá siempre que es el botón izquierdo el que está configurado como pulsador primario o principal. Cualquier procedimiento que requiera la pulsación del botón secundario incluirá la referencia expresa a él mismo: Pulse con el botón derecho.
- *Pulsar* significa señalar en un objeto y presionar, liberar acto seguido el botón del ratón.
- *Doble pulsación* significa presionar dos veces el botón del ratón en rápida sucesión.

Como se mencionó, el Sistema se desenvuelve en un ambiente muy similar al de Windows, en donde la acción del ratón es fundamental, aunque existe la posibilidad

de utilizar el teclado para la mayoría de las acciones, lo cierto es que muchas de éstas se llevan a cabo de manera más fácil y rápida con el ratón.

Puntero del Ratón



El ratón sirve para controlar el puntero que aparece en la pantalla. Para desplazar el puntero, deslice el ratón en la superficie de trabajo en la dirección deseada. El puntero se desplaza siempre que el ratón está en contacto con la superficie plana.

El desplazamiento del puntero del ratón por la pantalla no afecta a la información que se ve en la misma; el puntero sirve tan solo para señalar una posición. Al pulsar el botón del ratón tiene lugar una acción determinada en la posición que ocupa actualmente el puntero.

Existen algunas acciones básicas del ratón que se tendrá que usar a lo largo del presente manual.



Señalar.- Desplazar el ratón hasta situar el puntero sobre un elemento determinado.



Pulsar.- Señalar un elemento de la pantalla y presionar el botón izquierdo del ratón. Esta técnica permite seleccionar elementos en la pantalla y desplazarse por el documento. Hay algunas operaciones que se llevan a cabo pulsando el botón derecho del ratón. Cuando no se diga otra cosa, la pulsación hará referencia siempre al botón izquierdo o principal.



Doble Pulsación.- Se trata de realizar dos pulsaciones seguidas, en rápida sucesión en el botón del ratón. Cuando no esté seguro de la orden que ha de ejecutar para llevar a cabo una operación determinada, pruebe a pulsar sobre el elemento que deba resultar afectado. Si esto no diera resultado pruebe con una pulsación doble.

2. Proceso de Manipulación del Sistema

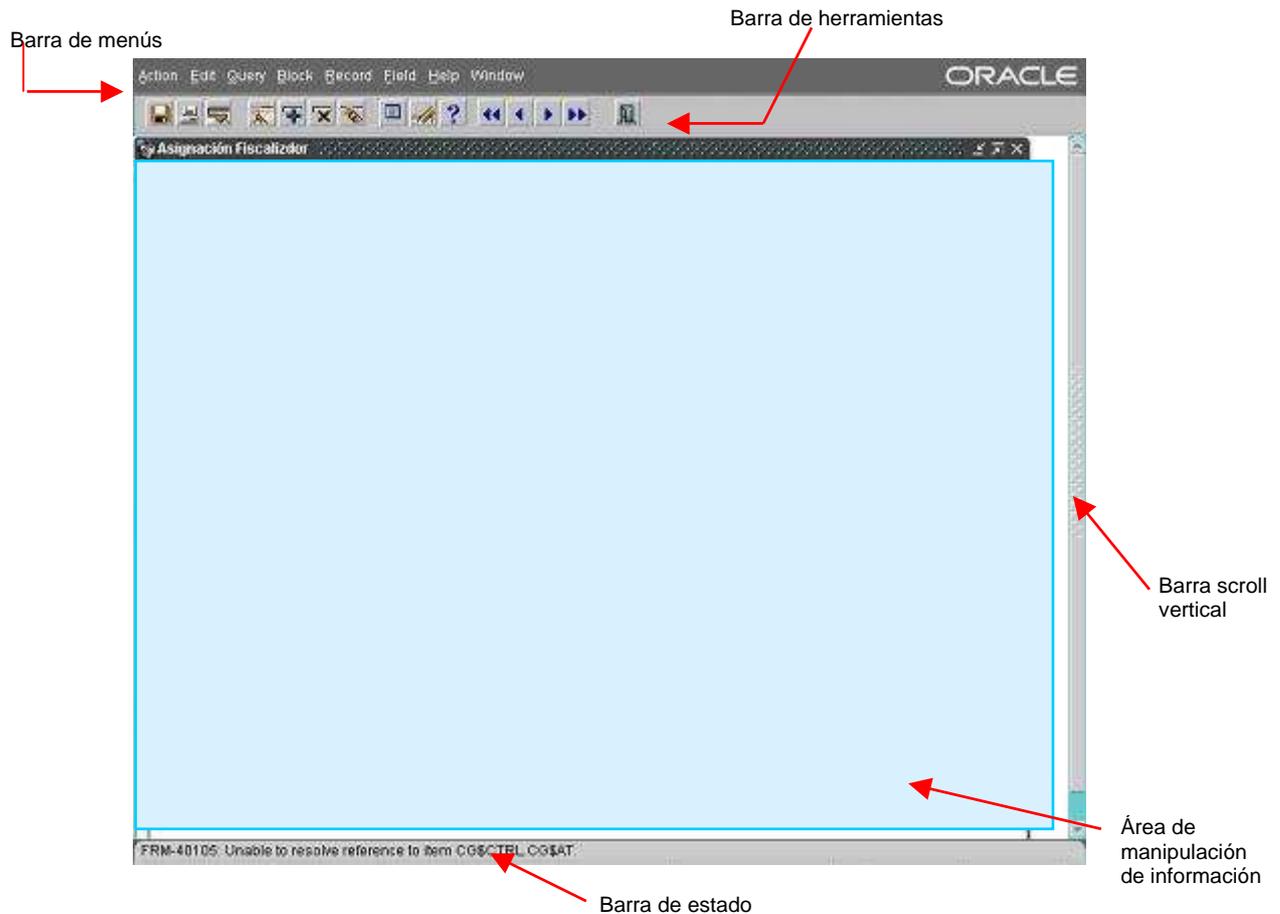
2.1 Control de Ventanas

2.1.1 Ventana de la Aplicación

Se denominará Ventana de Aplicación a la pantalla de interfaz entre el usuario y el Sistema de Información de Distribución. En esta ventana se manejarán los siguientes elementos:

- Barra de menú
- Barra de Herramientas
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)
- Área de manipulación de información

Los elementos se identifican en la siguiente figura:



A continuación las características más usadas:



BOTON DESCRIPCIÓN

-  Permite guardar la información u modificación realizada en el registro actual
-  Obtiene un documento impreso(reporte) de la información actual que se encuentre en pantalla.
-  Limpia la pantalla activa
-  Al dar un clic en este botón usted puede ingresar una consulta, al presionar dos clic el sistema recupera en forma automática todos los registros de la base de datos correspondientes a la ventana activa.
-  Ingresar un nuevo registro
-  Elimina un registro
-  Limpia los datos del registro actual

	Si un campo del registro constituye una lista de valores, al presionar este botón se recuperará la información de la lista de valores respectiva.
	Editar un campo del registro
	Ayuda del sistema
	Primer registro
	Anterior registro
	Siguiente registro
	Ultimo registro
	Salir de la ventana actual

Características adicionales:

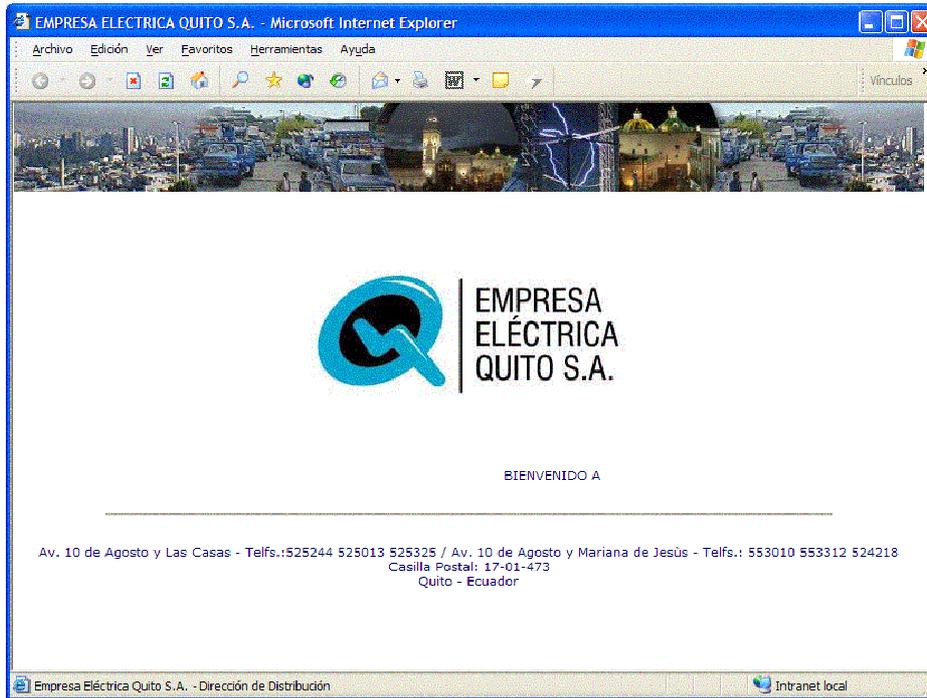
BOTON DESCRIPCIÓN

	Permite minimizar la ventana activa.
	Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.
	Cerrar ventana activa
	Restaurar ventana activa

2.1.2 Ventana del Intranet

Internet, en una escala mas grande que el Intranet, pero que utiliza la misma tecnología, es un sistema que conecta millones de computadoras personales en todo el mundo. Su característica más conocida, "World Wide Web", presenta un contenido muy variado, incluyendo información multimedia, radio, vídeo en vivo. El contenido en páginas Web se obtiene empleando un explorador de Web, como Microsoft Internet Explorer, Netscape o Mozilla Fire Fox.

Normalmente, la página de nivel superior de un sitio Web se denomina "página principal", de la que salen otras páginas. Cuando inicia el explorador, la primera página que ve se denomina "página de inicio".

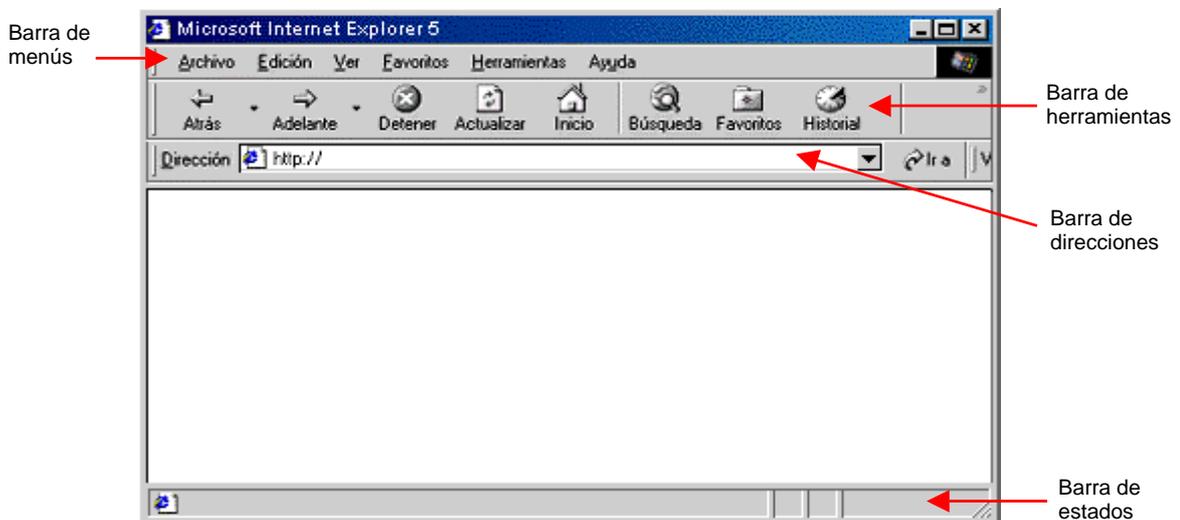


2.1.2.1 Fundamentos del Explorador

Puede explorar el Web como explora su PC utilizando el Explorador de Windows o Internet Explorer.

Dentro del Internet Explorer también se tienen los siguientes elementos:

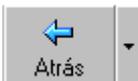
- Barra de menú
- Barra de herramientas
- Barra de direcciones
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)



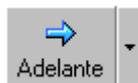
A continuación se describe las características más usadas:



BOTON DESCRIPCIÓN



Permite ir a la página o ventana anterior dentro del navegador



Ir a la página o ventana siguiente dentro del navegador de una serie de páginas ya visitadas.



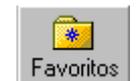
Si el navegador se encuentra realizando un proceso, al presionar esta opción detiene la acción del navegador.



haga clic aquí para actualizar la página actual si no aparece la información última o la que esperaba. Resulta de gran ayuda cuando la información que ve es antigua en una página que se actualiza con frecuencia o si los gráficos no aparecen de forma correcta. Si se encuentra dentro de la agenda personal le permite actualizar o refrescar la información que se encuentra en la ventana del navegador, por ejemplo: datos de la agenda de trabajo, entre otros.



haga clic aquí para ir a la página de inicio (primera página que ve cuando abre el explorador).



haga clic aquí para abrir la barra de favoritos, donde puede almacenar los vínculos (accesos directos) a los sitios Web o documentos que visita con mayor frecuencia.



Al dar clic en esta opción, se imprime el reporte actual que se encuentre en pantalla. También puede hacer uso del menú Archivo opción Imprimir, o pulsando las teclas CTRL+P.

Características adicionales:

BOTON DESCRIPCIÓN



Permite minimizar la ventana activa.



Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.



Cerrar ventana activa

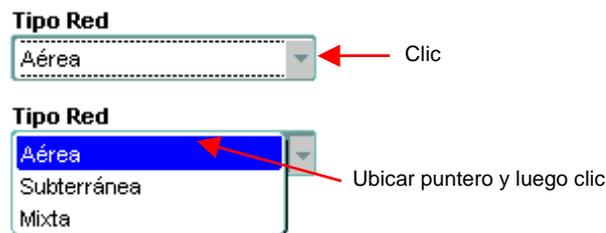


Restaurar ventana activa

2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información de Distribución SDi.

2.2.1 Persiana Desplegable

Si usted observa un campo de esta forma al momento de ingresar los datos, debe presionar sobre la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte derecha del campo, una vez realizado esto, se visualizan los tipos de datos que usted puede seleccionar, debe desplazarse hacia el dato específico y pulsar un clic con el botón izquierdo del ratón.



2.2.2 Lista de Valores

Una lista de valores constituye un campo en el cual se ingresarán los datos, a través de la visualización y selección de los posibles valores que pueden ser ingresados en el atributo. Para visualizar la lista de valores debe pulsar dos clic sobre el campo o pulsar un clic sobre el botón que se encuentra a la derecha del respectivo campo, así como se muestra en la figura:



Lista de valores emitida por el sistema:



Una vez seleccionado el dato del registro, en los campos relacionados con el ítem de lista de valores el sistema automáticamente recupera esta información y la coloca en los campos respectivos, como se muestra a continuación:

Registro E.E.Q. Vigente 590	Afiliación del CIEPI 03-P-1337	Nombres ALDO JESUS	Apellidos AGUAYO LUNA
---------------------------------------	--	------------------------------	---------------------------------

2.2.3 Botones de Radio (Radio Button)

Constituyen ítem de selección, al ubicar el puntero del ratón y dar clic en la opción, indica que en el campo se ha seleccionado ese dato.

Alumbrado Público	<input type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	← Ítem sin selección
Alumbrado Público	<input checked="" type="radio"/> Si	<input type="radio"/> No	← Ítem seleccionado

2.2.4 Campos de texto

Un ítem de texto constituye un dato que debe ser ingresado por teclado, para ingresar la información correspondiente, debe pulsar clic sobre el campo y proceder a la entrada de datos.

Código	<input type="text"/>	← clic
Código	<input type="text" value="PP-138/2001"/>	← Dato ingresado por teclado

2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas

En algunos casos, hay ventanas de datos que requieren información adicional, como por ejemplo los anexos que son presentados por el constructor de la obra, información para el libro de obra, Grupo de Trabajo, etc.

En estos casos en la parte inferior derecha de la ventana actual se encontrarán botones de acceso a las formas (ventanas), permitiendo el ingreso de datos de esta información adicional.

Así como se muestra en la figura:

Documentos	← Clic para acceder a la pantalla de documentos (anexos del proyecto)
-------------------	---

Pantalla de ingreso de anexos:

Revisado	Documento	Denominación	Numero	Fe Pr
<input type="checkbox"/>				20
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

Retornar

Para retornar a la ventana inicial desde la cual se encontraba ingresando la información, presione sobre el botón *Retornar*.

2.2.6 Caja de Verificación (Check Box)

Este tipo de dato constituye la confirmación de un requerimiento. Para corresponder a un ítem válido, coloque el puntero sobre esta caja y presione clic. Por ejemplo: al ingresar los anexos del proyecto, para verificar la recepción y autenticación del documento y registrarla en el sistema presione sobre la caja de verificación *Revisado*, así como se muestra a continuación:

Revisado



Ítem verificado

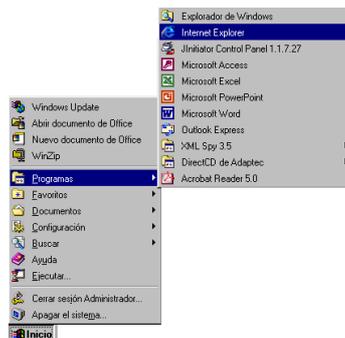


Ítem sin verificación

3. Entorno Web del Sistema

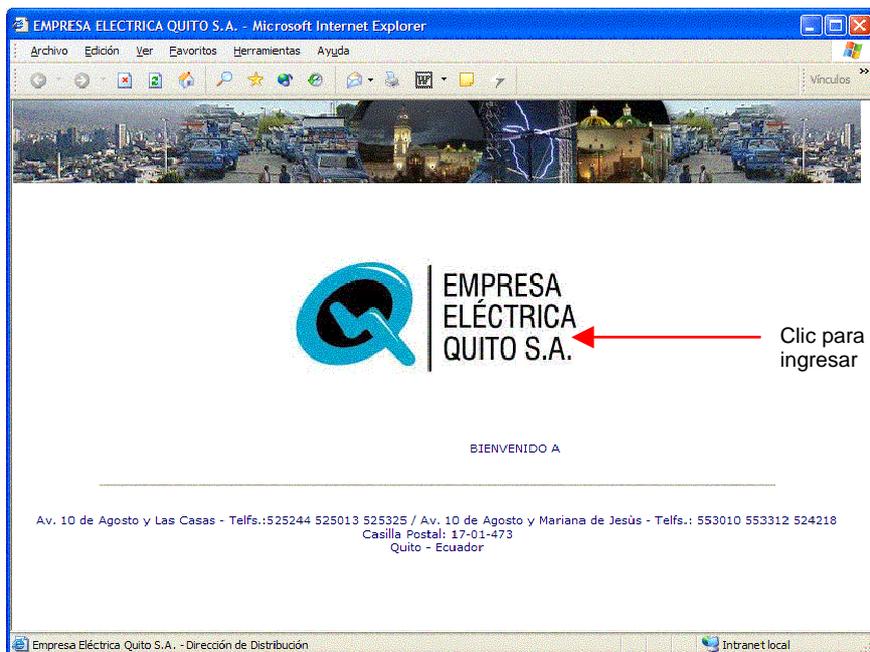
3.1 Inicio

Para ingresar a la aplicación debe iniciar un navegador como Internet Explorer, desde el icono de acceso directo que se encuentra en el escritorio, o como se indica a continuación:

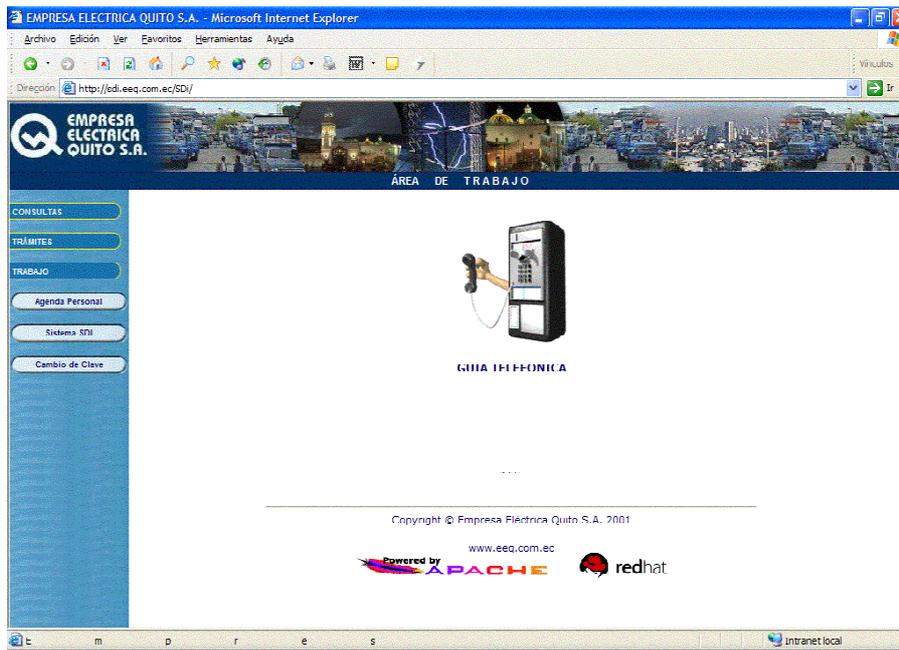


Con el botón izquierdo del ratón, en la barra de herramientas que se encuentra en la parte inferior de la pantalla presione en el icono Inicio, a continuación desplazarse con el ratón a Programas y finalmente clic en la opción Internet Explorer.

A continuación se presenta la página de ingreso a la página de Intranet de la Dirección de Distribución, en el que se tiene acceso a Información así como también a la aplicación del Sistema de Información de Distribución, para ingresar presione sobre la imagen central de esta pantalla (logotipo EEQ).

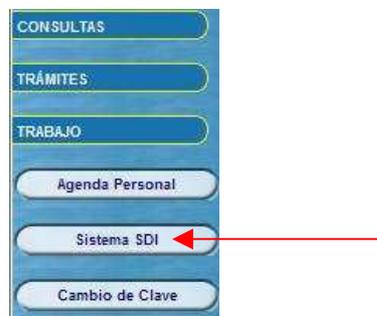


<http://sdi.eeq.com.ec:7777/SDI>



3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDI

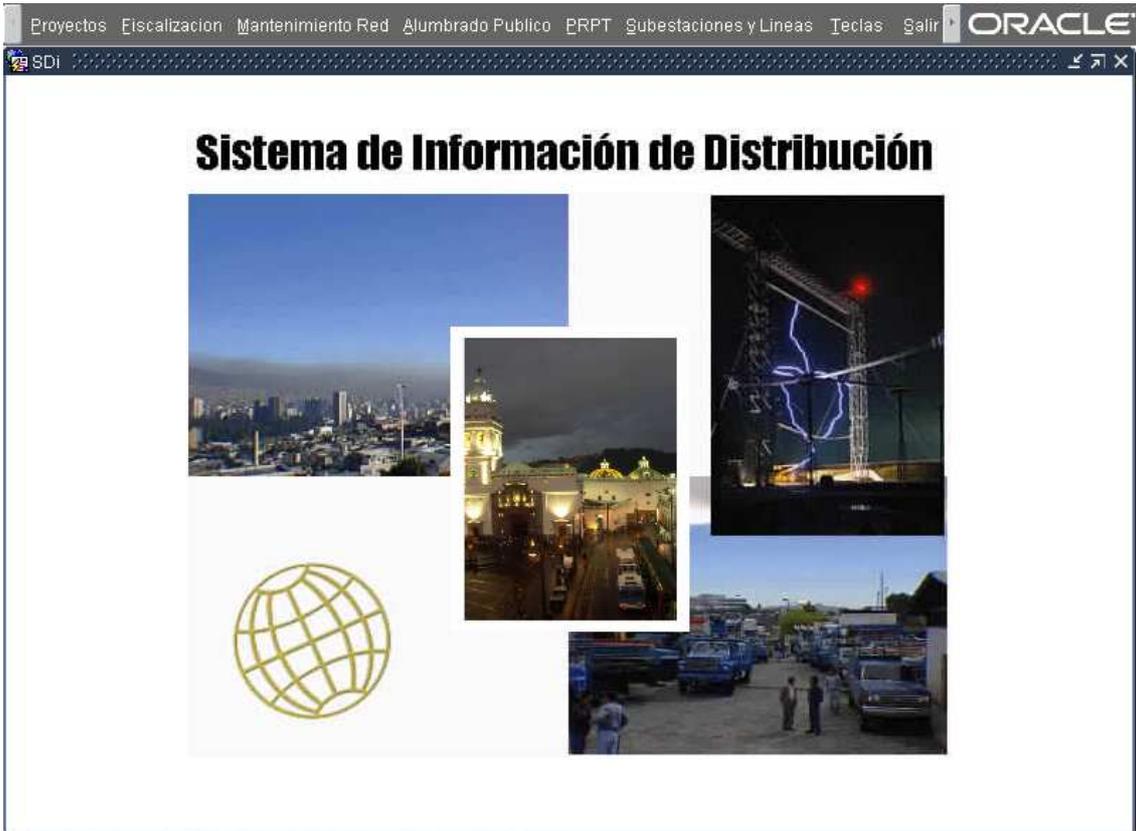
Una vez ubicado en la pagina principal de la Dirección de Distribución, seleccione la opción Sistema SDI, que aparece en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación:



Luego se presenta la siguiente pantalla en donde se debe ingresar el nombre del usuario y la clave designada, además del nombre de la base de datos a la que el usuario tiene acceso, por ejemplo.

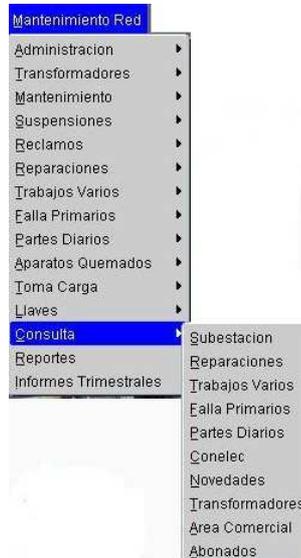
The screenshot shows a dialog box titled 'Conexión' with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: 'Usuario:', 'Contraseña:', and 'Base de datos:'. Below the input fields are two buttons: 'Conectar' and 'Cancelar'.

Posteriormente al presionar el botón de conectar aparecerá la pantalla que contiene el Menú principal del Sistema.



4. Opciones de Consulta de la Aplicación de Despacho de Distribución

Una vez que usted ingresa al sistema, las opciones de consulta de aplicación de Despacho de Distribución tiene las siguientes opciones:



4.1 Subestación

La pantalla permite la consulta de información de las subestaciones de distribución.

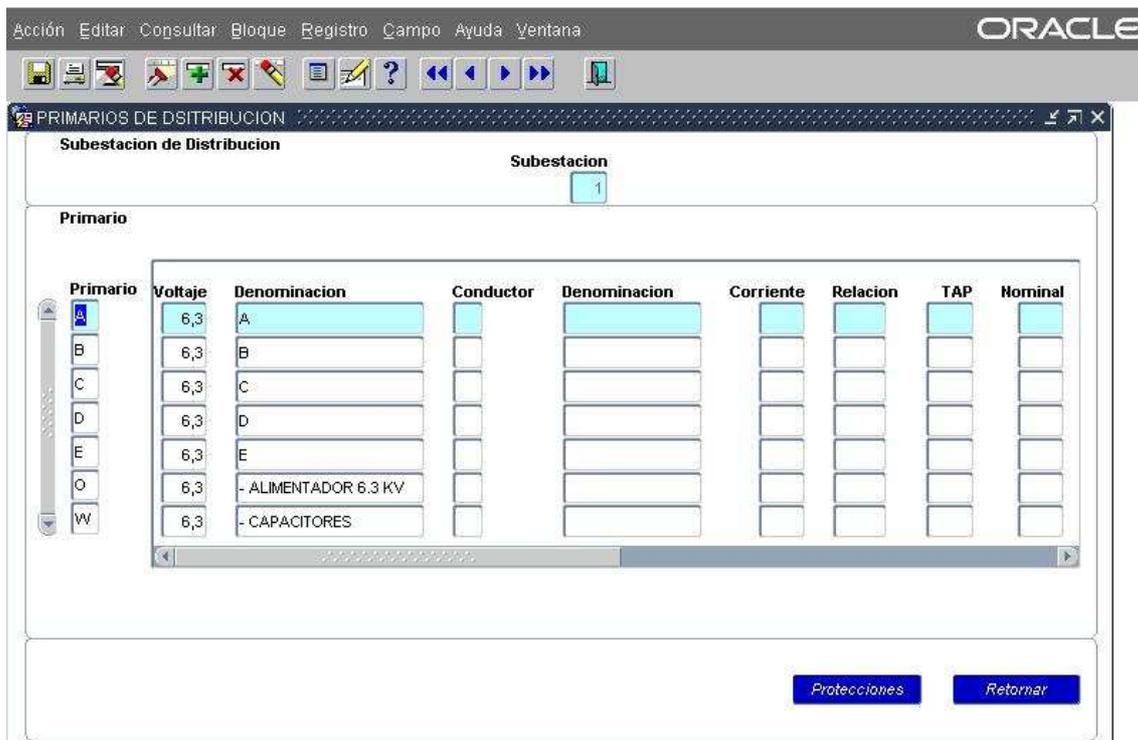


La información que se presenta es la siguiente:

Subestación:	Código de subestación.
Nombre:	Denominación o nombre de la subestación.
Código Contable:	Código contable asociado a la subestación como un "activo" de la Empresa.
Sector:	Sector en el que esta ubicada la subestación.
Ubicación:	Dirección en la que se encuentra la subestación.
Teléfono:	Número de teléfono en la subestación.
Provincia:	Código de provincia en la que se ubica la subestación.
Cantón:	Código de cantón en el que se ubica la subestación.
Distribución:	Establece si la subestación es de distribución.
Seccionamiento:	Establece si la subestación es de seccionamiento.
Elevación:	Establece si la subestación es de elevación.
Asoc. Primarios:	Establece si la subestación es para asociación de primarios.
Reducción:	Establece si la subestación es de reducción.
Propiedad:	Se establece la propiedad de la subestación: Empresa o particular.
Coord. X:	Coordenada X de ubicación geográfica de la subestación.
Coord. Y:	Coordenada Y de ubicación geográfica de la subestación.
Coord. Z:	Coordenada Z de ubicación geográfica de la subestación.
Estado:	Estado de la subestación: futura, activa o baja.
Observaciones:	Campo para ingreso de observaciones generales sobre la subestación.

4.1.1 Primarios

Al presionar el botón "Primarios" se presenta la sub-pantalla para consulta de información de alimentadores primarios, asociados a la subestación actual.



Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana **ORACLE**

PRIMARIOS DE DSITRIBUCION

Subestacion de Distribucion

Subestacion 1

Primario

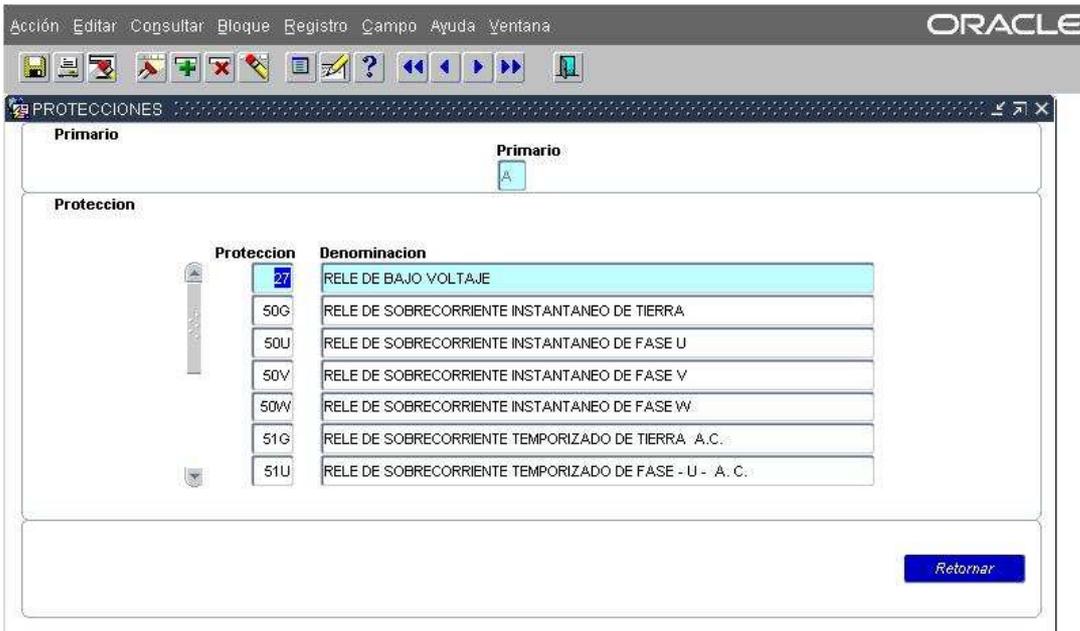
Primario	Voltaje	Denominacion	Conductor	Denominacion	Corriente	Relacion	TAP	Nominal
A	6,3	A						
B	6,3	B						
C	6,3	C						
D	6,3	D						
E	6,3	E						
O	6,3	- ALIMENTADOR 6.3 KV						
W	6,3	- CAPACITORES						

Protecciones Retornar

Los campos que se presentan son los siguientes:

Subestación:	Código de subestación consultada.
Primario:	Código del alimentador primario en la subestación.
Denominación:	Denominación o nombre del alimentador primario.
Conductor:	Establece el tipo de conductor de salida del primario.
Denominación:	Denominación del el tipo de conductor.
Corriente:	Corriente establecida del tipo de conductor.
Relación:	Relación.
TAP:	Ajuste de calibración de relés.
Nominal:	Nominal del tipo de conductor.
Área:	Área urbana o rural en la que se ubica el primario
Zona:	Zona de Operación y Mantenimiento.
Fecha Servicio:	Fecha de entrada en servicio del alimentador primario.
Estado:	Estado del alimentador primario: conectado o desconectado.
Origen:	Alimentado primario origen del actual.

Al presionar el botón "Protecciones" se presenta la información de la siguiente sub-pantalla que permite consultar información de las protecciones a nivel del alimentador primario.



Proteccion	Denominacion
27	RELE DE BAJO VOLTAJE
50G	RELE DE SOBRECORRIENTE INSTANTANEO DE TIERRA
50U	RELE DE SOBRECORRIENTE INSTANTANEO DE FASE U
50V	RELE DE SOBRECORRIENTE INSTANTANEO DE FASE V
50W	RELE DE SOBRECORRIENTE INSTANTANEO DE FASE W
51G	RELE DE SOBRECORRIENTE TEMPORIZADO DE TIERRA A.C.
51U	RELE DE SOBRECORRIENTE TEMPORIZADO DE FASE - U - A. C.

Los campos que se presentan son los siguientes:

- Primario:** Código del alimentador primario en la subestación.
- Protección:** Código del tipo de protección que actúa sobre el alimentador primario.
- Denominación:** Denominación del tipo de Protección.

4.2 Reparaciones

Las opciones de consulta de reparaciones se accedan a través de la siguiente pantalla de parámetros:



Parametros de busqueda

Fecha Inicial: 2005/02/28

Fecha Final: 2005/02/28

Subestación: % Primario %

Buscar ... Imprimir PDF

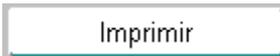
Los campos que se presentan son los siguientes:

- Fecha Inicial:** Fecha inicial de consulta en formato YYYY/MM/DD
- Fecha Final:** Fecha final de consulta de reparaciones, en igual formato.
- Subestación:** Código de subestación en la que se realizaron las reparaciones. Ingrese **%** si desea recuperar todas las subestaciones.
- Si desea obtener una lista de valores de subestaciones y primarios, Presione doble clic con el ratón o presione el botón



Primario: Código de alimentador primario (% Todos)

Para obtener un reporte de todas las reparaciones que cumplen con los patrones de búsqueda ingresados presione el botón:



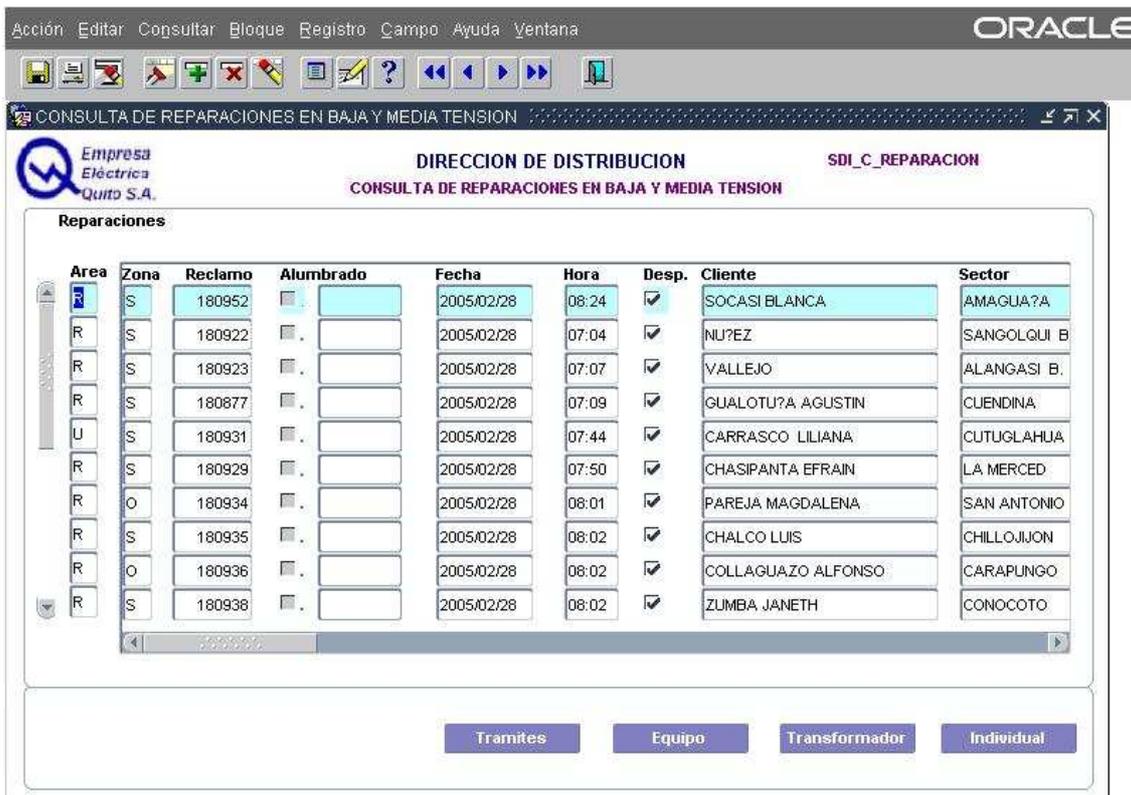
El reporte que se presenta es el siguiente:

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.											Fecha: 2001/10/02									
DIRECCION DE DISTRIBUCION											Pagina 1 de 4									
REPARACIONES DE LA RED DE ALTA/BAJA TENSION																				
SDI_REPA_F_S_P																				
Fecha : 02/10/2001																				
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
15			A	6.3	U	Norte														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38488	OPN	CHAMORRO		CALLE "C"		N 47-140	CALLE "C" - 3													
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
16			B	6.3	U	Norte														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38489	OPN	OTERO		LAS AZUCENAS		N40-205	HIGUERAS													
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
18			B	22.8	R	NorOeste														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38472	OPN	VARIOS		JTO. QUINTANA		s-n			27428		10:23	10:25	25							125 X
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
18			D	22.8	U	Norte														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38450	OPN	LEON		FERNANDO ORTEGA		230	JOSE FERNANDEZ													
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
19/22.8			A	22.8	U	Norte														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38482	OPN	SOLIS		MACHALA		O E8-128	PURUHANTA													
S/E			Primario	KV	Area	Zona														
3 / 6.3			C	6.3	U	Sur														
Nro:	Grupo	Ciente		Calle Principal		Casa	Interseccion	Trabajo Realizado	Trafo	Equipo	Inicio	Final	Kva	FATU	V	W	FBT	U	V	W
38442	OPS	VILLARROEL		NATALIA VACA		342	HUACHAPALA													

Si desea acceder a la pantalla de consulta de aquellas reparaciones que cumplen con los patrones de búsqueda establecidos, presione el botón "Buscar".

4.2.1 Pantalla de Consulta de Reparaciones

Una vez que presiona el botón "Buscar" se presenta información de las reparaciones que cumplen con los parámetros especificados, pero únicamente en formato de consulta.



The screenshot shows the Oracle SDI_C_REPARACION application interface. The title bar includes 'Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana' and the Oracle logo. The main window title is 'CONSULTA DE REPARACIONES EN BAJA Y MEDIA TENSION'. The application header displays 'Empresa Eléctrica Quito S.A.', 'DIRECCION DE DISTRIBUCION', and 'SDI_C_REPARACION'. Below the header, there is a table titled 'Reparaciones' with the following columns: Area, Zona, Reclamo, Alumbrado, Fecha, Hora, Desp., Cliente, and Sector. The table contains 10 rows of data. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Tramites', 'Equipo', 'Transformador', and 'Individual'.

Area	Zona	Reclamo	Alumbrado	Fecha	Hora	Desp.	Cliente	Sector
R	S	180952	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	08:24	<input checked="" type="checkbox"/>	SOCASI BLANCA	AMAGUA?A
R	S	180922	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	07:04	<input checked="" type="checkbox"/>	NU?EZ	SANGOLQUI B
R	S	180923	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	07:07	<input checked="" type="checkbox"/>	VALLEJO	ALANGASI B.
R	S	180877	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	07:09	<input checked="" type="checkbox"/>	GUALOTU?A AGUSTIN	CUENDINA
U	S	180931	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	07:44	<input checked="" type="checkbox"/>	CARRASCO LILIANA	CUTUGLAHUA
R	S	180929	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	07:50	<input checked="" type="checkbox"/>	CHASIPANTA EFRAIN	LA MERCED
R	O	180934	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	08:01	<input checked="" type="checkbox"/>	PAREJA MAGDALENA	SAN ANTONIO
R	S	180935	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	08:02	<input checked="" type="checkbox"/>	CHALCO LUIS	CHILLOJON
R	O	180936	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	08:02	<input checked="" type="checkbox"/>	COLLAGUAZO ALFONSO	CARAPUNGO
R	S	180938	<input type="checkbox"/>	2005/02/28	08:02	<input checked="" type="checkbox"/>	ZUMBA JANETH	CONOCOTO

La información que se presenta es la siguiente:

- Área:** Área urbana o rural en la que se ubica el reclamo.
- Zona:** Zona de Operación y Mantenimiento.
- Reclamo:** Número de identificación del reclamo.
- Alumbrado:** Si el trabajo a realizarse corresponde a un reclamo de Alumbrado Público en la zona rural, se encuentra verificado este campo.
Si este campo se encuentra verificado, muestra junto al check box, un campo adicional con el número de reclamo generado a través de la pantalla de recepción de reclamos de alumbrado público y reportado por el Operador.
- Fecha:** Fecha en la que se atendió la reparación.
- Hora:** Hora de recepción del reclamo.
- Cliente:** Nombre del cliente.
- Sector:** Sector en el que se produjo el reclamo.

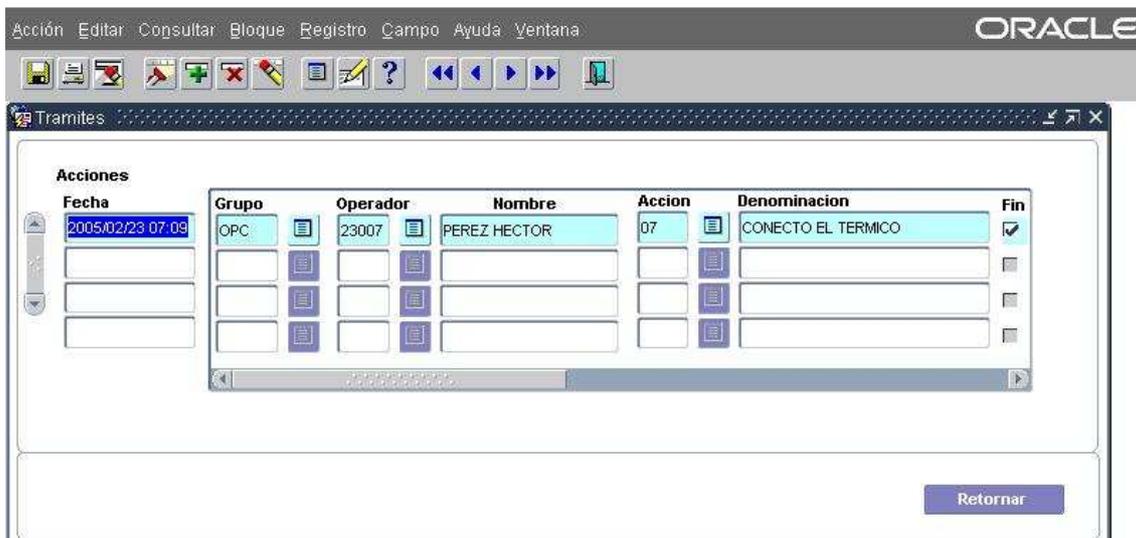
Suministro:	Numero de suministro del cliente junto con el digito verificador.
Número:	Numero de reparación por fecha, área, zona.
Calle:	Calle en la que se ubica al cliente.
Casa:	Numero de casa del cliente.
Intersección:	Intersección en donde se ubica al cliente.
Referencia:	Alguna referencia para ubicación del cliente.
Teléfono:	Número de teléfono del cliente.
Motivo:	Código del motivo de reclamo.
Reclamo:	Descripción del código del motivo del reclamo.
Subestación:	Código de subestación.
Primario:	Código de alimentador primario en la subestación.
Kva:	Kva del alimentador primario.
Causa Daño Artefactos:	Ingrese el código de una posible causa de afectación a artefactos eléctricos.
Novedades Ing. Despacho:	Novedades ingresadas por el ingeniero de turno de Despacho, de trabajos de mantenimiento pendientes de realizar.

En la parte inferior de la pantalla se muestran los botones que permite acceder a información complementaria de la reparación:



4.2.2 Tramites

Una vez presionado el botón de tramites, se presenta la pantalla siguiente:

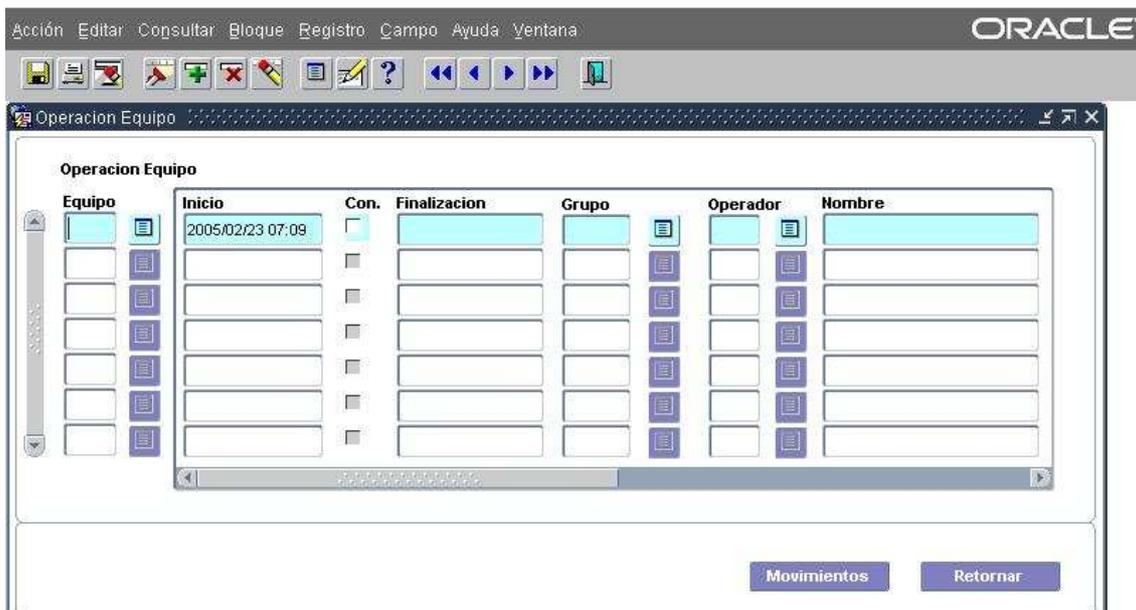


Los campos que se presentan son los siguientes:

Fecha:	Fecha y hora de inicio de la reparación por parte del Grupo de Trabajo.
Grupo:	Código del Grupo de Trabajo encargado de realizar la reparación.
Operador:	Número de rol del Jefe a cargo del Grupo de Trabajo.
Nombre:	Nombre del Operador a cargo del Grupo de Trabajo.
Acción:	Código del tipo de acción ejecutada.
Denominación:	Denominación del tipo de acción.
Fin:	Campo de verificación de la finalización del trabajo por parte del Grupo.
Hora:	Hora de finalización de la reparación por parte del Grupo encargado de la reparación.
Detalle:	Detalle de la acción ejecutada.
Novedad:	Código de la novedad encontrada en la reparación.
Descripción:	Descripción del código de novedad encontrada.

4.2.3 Equipo

Una vez presionado el botón de Equipos, se presenta información de los equipos operados durante la ejecución de la reparación.



Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana ORACLE

Operacion Equipo

Equipo	Inicio	Con.	Finalizacion	Grupo	Operador	Nombre
	2005/02/23 07:09	<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				

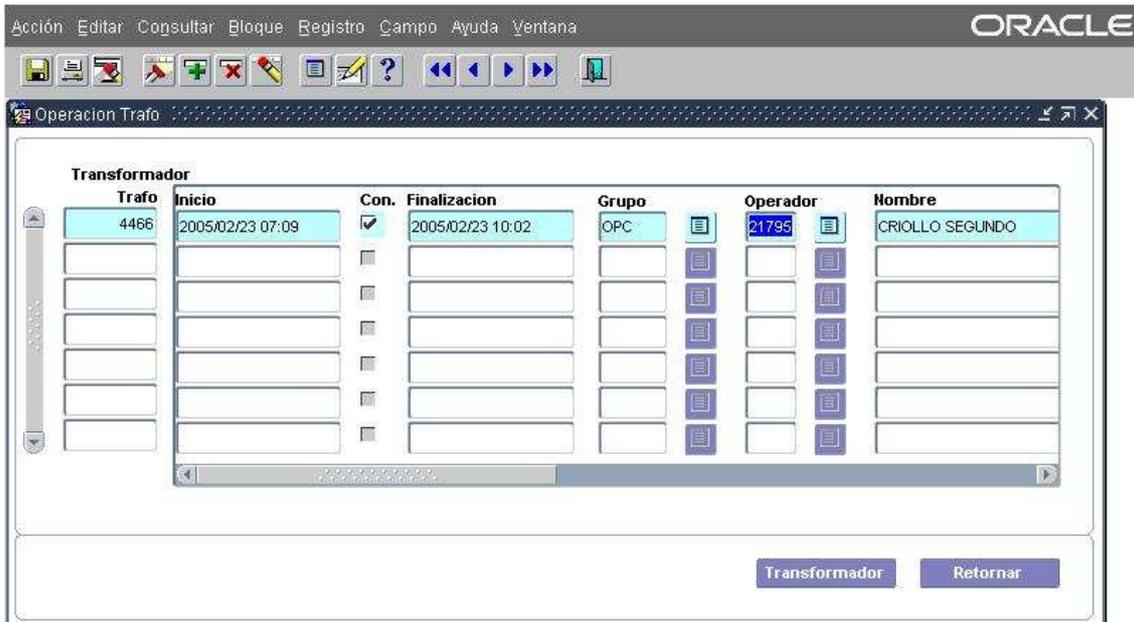
Movimientos Retornar

Los campos que se presentan son los siguientes:

Equipo:	Código del equipo operado durante la reparación.
Inicio:	Fecha y hora de inicio de la operación..
Con:	Estado del equipo: conectado o desconectado.
Finalización:	Fecha y hora de finalización de la operación.
Grupo:	Código del Grupo de Trabajo encargado de la reparación.
Operador:	Operador Jefe del Grupo de Trabajo.
Nombre:	Nombre del Operador a cargo del Grupo de Trabajo.
Kva:	Kva del equipo operado.
Fus AT:	Voltaje del fusible en alta tensión.
U:	Fase U en alta tensión.
V:	Fase V en alta tensión.
W:	Fase W en alta tensión.
Fus BT:	Voltaje del fusible en baja tensión.
U:	Fase U en baja tensión.
V:	Fase V en baja tensión.
W:	Fase W en baja tensión.

4.2.3 Transformador

Una vez presionado el botón de Transformador, puede consultar información sobre los transformadores operados o con alguna novedad, durante la realización del trabajo de campo, como se muestra en la pantalla siguiente:



Trafo	Inicio	Con.	Finalización	Grupo	Operador	Nombre
4466	2005/02/23 07:09	<input checked="" type="checkbox"/>	2005/02/23 10:02	OPC	21795	CRIOLLO SEGUNDO
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				

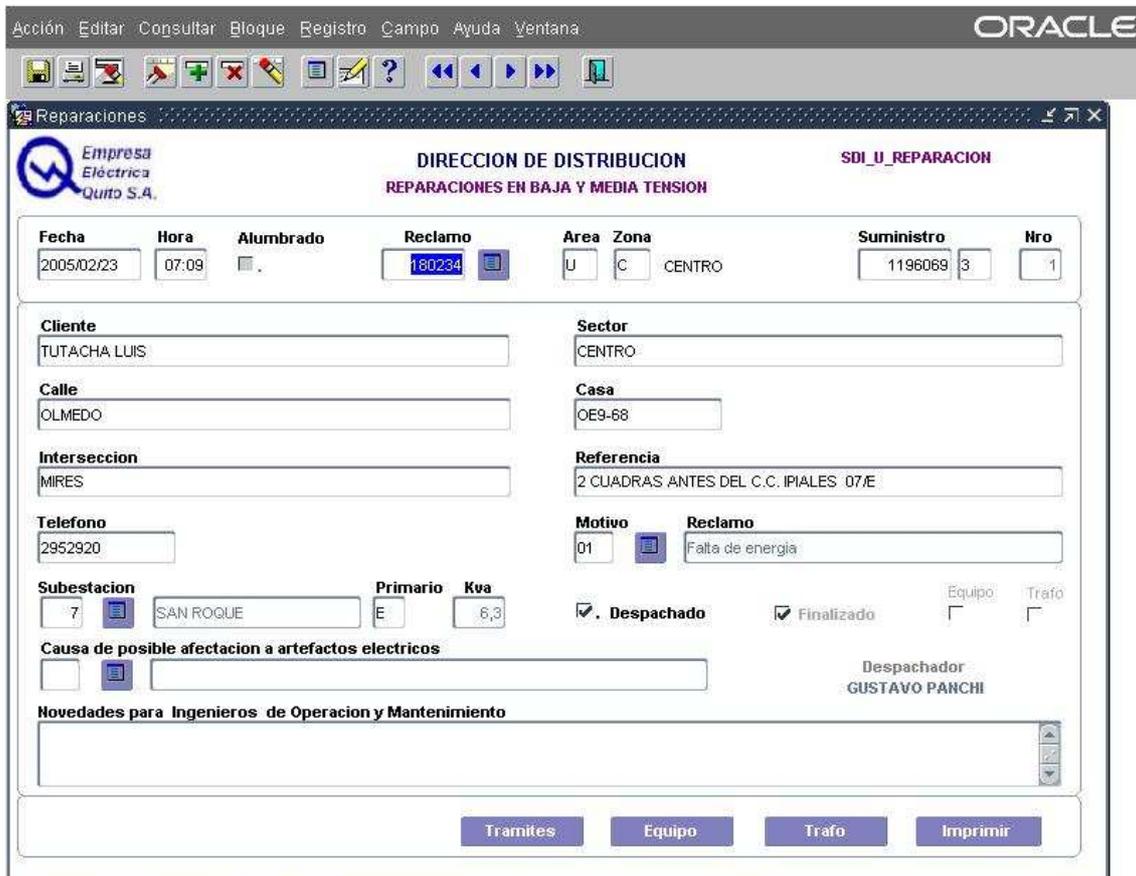
Los campos que se presentan son los siguientes:

- Trafo:** Numero de identificación del transformador.
- Inicio:** Fecha y hora de inicio de la operación o trabajo.
- Con:** Estado del transformador: conectado o desconectado.
- Finalización:** Fecha y hora de finalización del trabajo u operación.
- Grupo:** Código del Grupo de Trabajo encargado de la reparación.
- Operador:** Operador jefe del Grupo de Trabajo.
- Nombre:** Nombre del Operador a cargo del Grupo de Trabajo.
- Kva:** Kva del transformador afectado.
- Fus AT:** Voltaje del fusible en alta tensión.
- U:** Fase U en alta tensión.
- V:** Fase V en alta tensión.
- W:** Fase W en alta tensión.
- Fus BT:** Voltaje del fusible en baja tensión.
- U** Fase U en baja tensión.
- V** Fase V en baja tensión.
- W** Fase W en baja tensión.
- Observaciones:** Observaciones del trabajo u operación sobre el transformador.

Si desea obtener mas información sobre el transformador, presione los botones Transformador y Movimientos.

4.2.4 Individual

Esta opción presenta la pantalla para consulta de las reparaciones diarias, generadas en base a los reclamos por falta de servicio.



The screenshot shows the Oracle SDI interface for repair consultation. The window title is "Reparaciones". The header includes the Oracle logo and the text "DIRECCION DE DISTRIBUCION REPARACIONES EN BAJA Y MEDIA TENSION SDI_U_REPARACION".

The main form contains the following fields and controls:

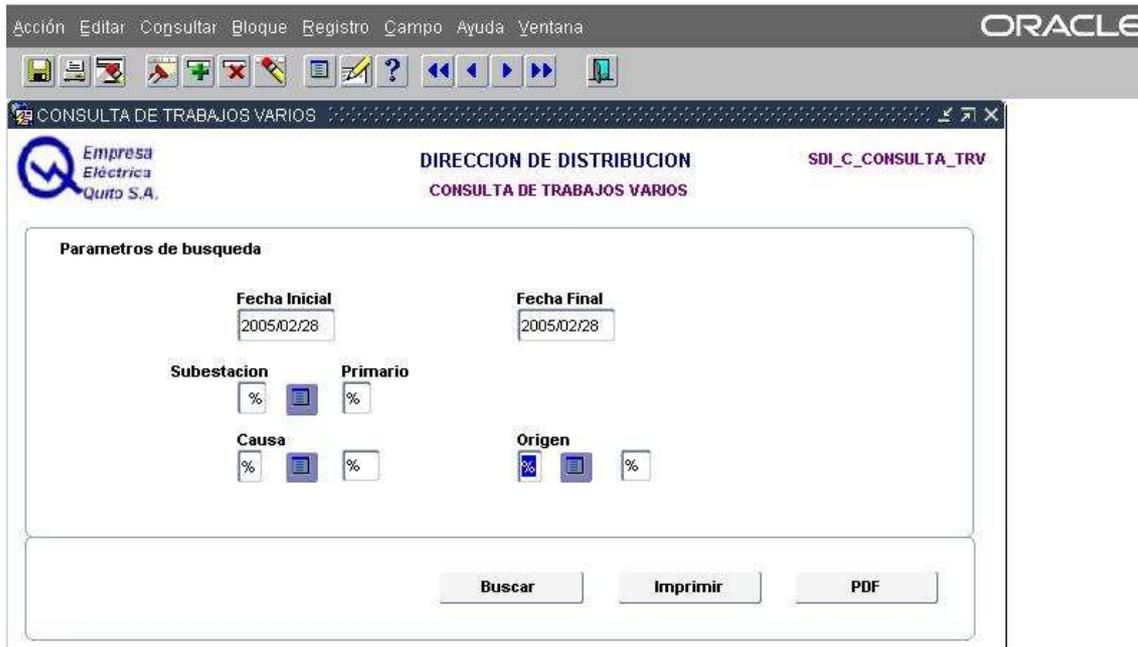
- Fecha:** 2005/02/23
- Hora:** 07:09
- Alumbrado:**
- Reclamo:** 180234
- Area:** U
- Zona:** C
- Suministro:** CENTRO
- Suministro:** 1196069
- Nro:** 3
- Nro:** 1
- Ciudad:** TUTACHA LUIS
- Sector:** CENTRO
- Calle:** OLMEDO
- Casa:** OE9-68
- Interseccion:** MIRES
- Referencia:** 2 CUADRAS ANTES DEL C.C. IPIALES 07/E
- Telefono:** 2952920
- Motivo:** 01
- Reclamo:** Falta de energia
- Subestacion:** 7
- Primario:** SAN ROQUE
- Kva:** E 6,3
- Despachado:**
- Finalizado:**
- Equipo:**
- Trafo:**
- Causa de posible afectacion a artefactos electricos:**
- Despachador:** GUSTAVO PANCHI
- Novedades para Ingenieros de Operacion y Mantenimiento:** (Empty text area)

At the bottom of the form, there are four buttons: "Tramites", "Equipo", "Trafo", and "Imprimir".

Los campos que se presentan son similares a los descritos en el punto 4.2.1.

4.3 Trabajos Varios

Permite la consulta de los trabajos de mantenimiento emergentes o programados que se realizan sobre la red de distribución.



Los campos que se presentan son los siguientes:

- Fecha Inicial:** Fecha inicial de consulta en formato YYYY/MM/DD
- Fecha Final:** Fecha final de consulta de reparaciones, en igual formato.
- Subestación:** Código de subestación en la que se realizaron las reparaciones. Ingrese **%** si desea recuperar todas las subestaciones.
Si desea obtener una lista de valores de subestaciones y primarios, Presione doble clic con el ratón sobre el campo subestación o presione el botón adjunto.
- Primario:** Código de alimentador primario (**%** Todos)
- Causa:** Ingrese los códigos de la causa del trabajo en la red, que desea consultar (**%** Todos).
Si desea obtener una lista de valores de causas, Presione doble clic con el ratón sobre el primer campo, o presione el botón adjunto.
- Origen:** Ingrese los códigos de origen del trabajo en la red, que desea consultar (**%** Todos).
Si desea obtener una lista de valores de los orígenes, Presione doble clic con el ratón sobre el primer campo, o presione el botón adjunto.

Para obtener un reporte de todas los trabajos que cumplen con los patrones de búsqueda ingresados presione el botón "Imprimir".

El reporte que se presenta es el siguiente:

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.
DIRECCION DE DISTRIBUCION

Fecha: 2001/10/03
Página 1 de 5

DESCONEXIONES PARCIALES Y TRABAJOS EN PRIMARIOS DE DISTRIBUCION

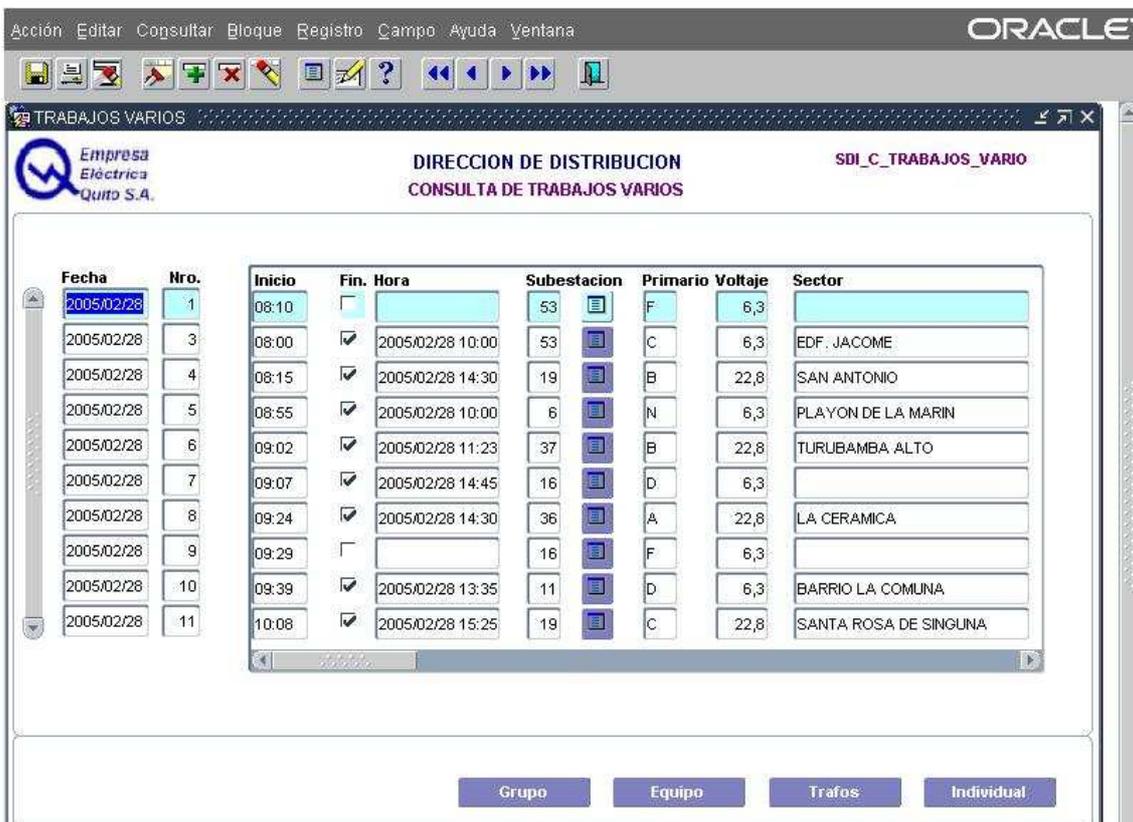
SDLR_TRAB_F_S_P

Fecha:	2001/10/03	Area:	R	Zona:	NorEste						
Subestacion	36	Primario	E	Voltaje	22.8	Origen	4 1	Causa	9 90		
Nro.	5	Inicio	09:18	Final		Sector		Calle	PIFO URB. JARDINES DE PIFO	Interseccion	
Grupo	Trabajo Realizado										
RANE	T.PREVIOS REUBICACION DE BAJA TENSION										
36	F	22.8	4 1	9 90							
Nro.	15	Inicio	10:59	Final		Sector	CUMBAYA	Calle	CONJUNTO RESIDENCIAL ALAGUA	Interseccion	
Grupo	Trabajo Realizado										
OPRN	ENERGIZO TRANSF. 75KVA #109890-C EN AT YBT										
E											
Fecha:	2001/10/03	Area:	R	Zona:	NorOeste						
Subestacion	18	Primario	F	Voltaje	22.8	Origen	4 1	Causa	9 91		
Nro.	12	Inicio	10:45	Final		Sector		Calle	COND. HERNANDO PARRA	Interseccion	
Grupo	Trabajo Realizado										
OPRN	CAMBIO DE TRANSFORMADOR CON FUGA DE ACEITE ENTRA 50KVA										
O	#36973 SALE 27400 DE 50KVA POS 1										
57	A	22.8	4 1	9 91							

En cambio si presiona el botón "Buscar", obtendrá la siguiente pantalla, en la que se muestran todos los trabajos que cumplen con los patrones de búsqueda establecidos.

4.3.1 Pantalla de Consulta de Trabajos Varios

Una vez ingresados los parámetros de búsqueda, al presiona el botón "Buscar" se presenta la información que cumple con los parámetros especificados:



Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana **ORACLE**

TRABAJOS VARIOS

Empresa Eléctrica Quito S.A. **DIRECCION DE DISTRIBUCION** **SDI_C TRABAJOS_VARIO**
CONSULTA DE TRABAJOS VARIOS

Fecha	Nro.	Inicio	Fin. Hora	Subestacion	Primario	Voltaje	Sector
2005/02/28	1	08:10	<input type="checkbox"/>	53	F	6,3	
2005/02/28	3	08:00	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 10:00	53	C	6,3	EDF. JACOME
2005/02/28	4	08:15	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 14:30	19	B	22,8	SAN ANTONIO
2005/02/28	5	08:55	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 10:00	6	N	6,3	PLAYON DE LA MARIN
2005/02/28	6	09:02	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 11:23	37	B	22,8	TURUBAMBA ALTO
2005/02/28	7	09:07	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 14:45	16	D	6,3	
2005/02/28	8	09:24	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 14:30	36	A	22,8	LA CERAMICA
2005/02/28	9	09:29	<input type="checkbox"/>	16	F	6,3	
2005/02/28	10	09:39	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 13:35	11	D	6,3	BARRIO LA COMUNA
2005/02/28	11	10:08	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/28 15:25	19	C	22,8	SANTA ROSA DE SINGUNA

Los campos que se presentan son:

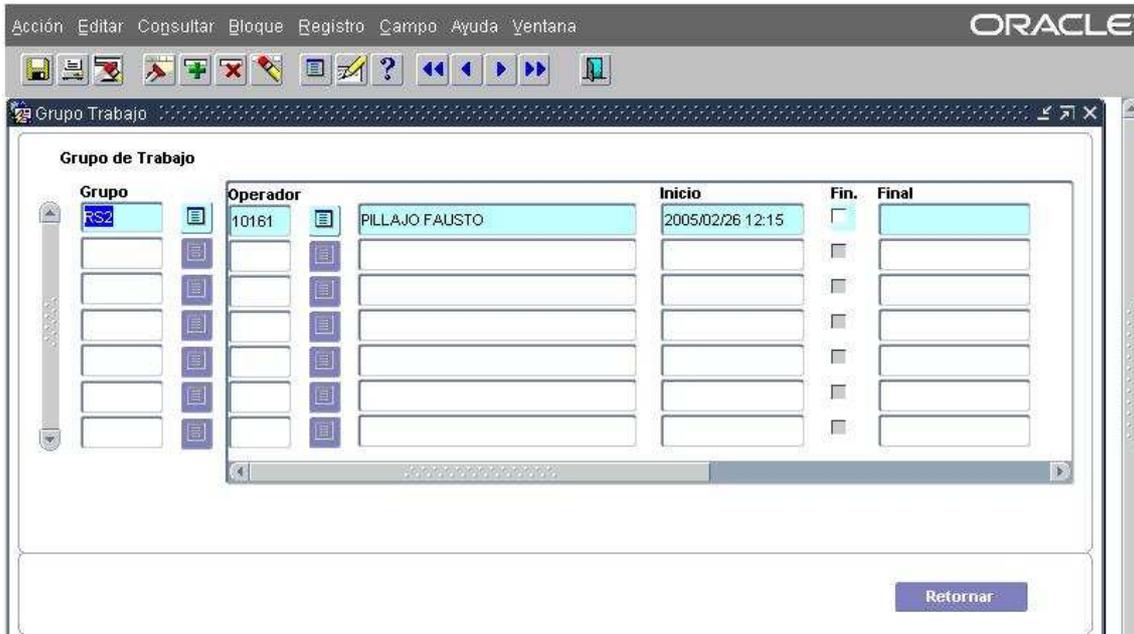
Fecha:	Fecha en la que se realizó el trabajo.
Número:	Numero del trabajo en el día.
Inicio:	Hora de inicio del trabajo.
Fin:	Campo de verificación de la culminación de los trabajos.
Hora:	Fecha y hora en se terminó de atender el reclamo.
Trabajo Programado:	Numero de identificación del trabajo programado, a partir del cual se ejecutó el trabajo por parte del Grupo. Consta también el número ordinal del trabajo.
Obra:	El nombre o denominación de la obra.
Trabajo a Realizar:	Descripción detallada del trabajo a realizar por parte del Grupo asignado.
Sector:	Sector en el que se realiza el trabajo.
Calle:	Calle en la que se ubica al cliente.
Intersección:	Intersección en donde se ubica al cliente.
Origen:	Código de origen del trabajo en la red
Causa:	Códigos de causa del trabajo en la red
Efecto:	Ingrese, en caso de ser reportada por parte del Grupo de Trabajo, la posible causa de afectación a artefactos eléctricos.
Acción:	Código y descripción de la acción tomada al ejecutar el trabajo.
Subestación:	Subestación sobre la que se realizó el trabajo.
Primario:	Alimentador primario en la subestación.
Voltaje:	Kva del alimentador primario.
Despachado:	Campo de verificación para establecer si el trabajo fue efectivamente despachado a un Grupo de Mantenimiento.
Finalizado:	Campo de verificación para determinar si se registró la finalización del trabajo.
Equipo:	Campo de verificación para determinar si el trabajo involucra operación de equipos.
Trafo:	Campo de verificación para determinar si el trabajo involucra manipulación de transformadores.
Observaciones:	Observaciones generales del trabajo en la red.

En la parte inferior de la pantalla se muestran los botones que permite acceder a información complementaria del trabajo:



4.3.2 Grupo

Presenta información de todos los Grupos de Trabajo de Operación y Mantenimiento ya sea urbano o rural, que intervinieron en la ejecución del trabajo.



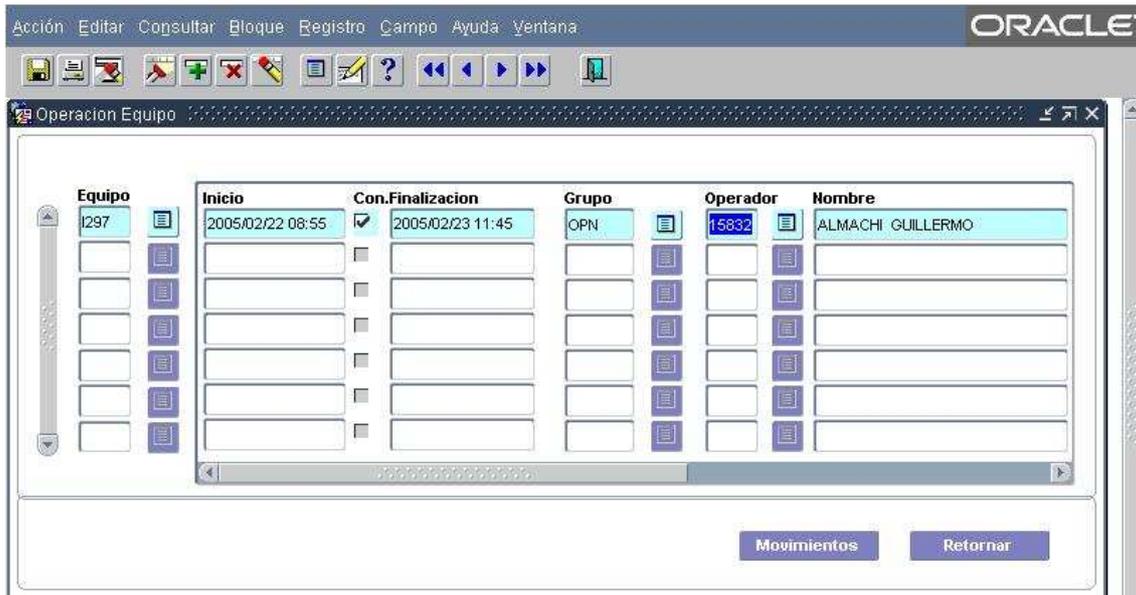
Grupo	Operador	Inicio	Fin.	Final
RS2	10161	PILLAJO FAUSTO	2005/02/26 12:15	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

Los campos que se presentan corresponden a:

- Grupo:** Código del Grupo de Trabajo encargado.
- Operador:** Numero de rol del operador a cargo del Grupo de Trabajo.
- Operador:** Nombre del operador a cargo del Grupo de Trabajo.
- Inicio:** Hora de inicio del trabajo.
- Fin:** El campo de verificación establece si el trabajo ha concluido o se encuentra pendiente.
- Final:** Fecha y hora en se terminó el trabajo.
- Trabajo:** Descripción detallada del trabajo realizado.

4.3.3 Equipo

Una vez presionado el botón de Equipo, se presenta una lista de los equipos operados durante la ejecución del trabajo emergente o programado, como se indica en la pantalla siguiente:



Equipo	Inicio	Con. Finalización	Grupo	Operador	Nombre
1297	2005/02/22 08:55	<input checked="" type="checkbox"/> 2005/02/23 11:45	OPN	15832	ALMACHI GUILLERMO
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			

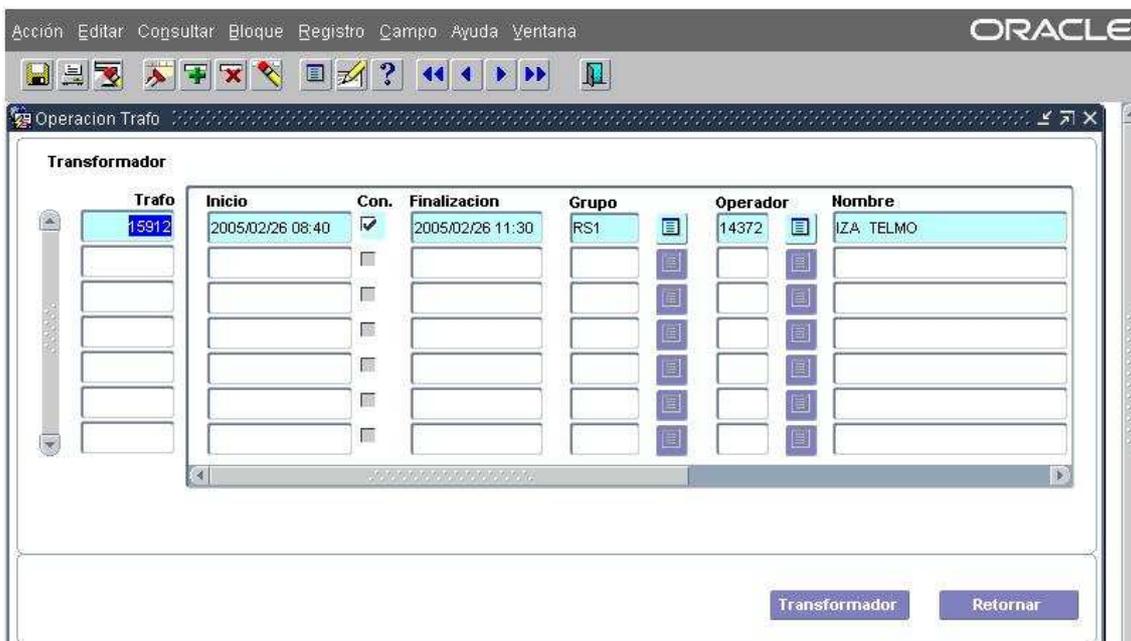
Movimientos Retornar

Los campos que se presentan son los siguientes:

Equipo:	Código del equipo operado durante la ejecución del trabajo.
Inicio:	Fecha y hora de inicio de la operación.
Conectado:	Estado del equipo: conectado o desconectado.
Finalización:	Fecha y hora de finalización de la operación.
Grupo:	Código del Grupo de Trabajo encargado.
Operador:	Operador jefe del Grupo de Trabajo.
Kva:	Kva del equipo operado.
Fus AT:	Voltaje del fusible en alta tensión.
U:	Fase U en alta tensión.
V:	Fase V en alta tensión.
W:	Fase W en alta tensión.
Fus BT:	Voltaje del fusible en baja tensión.
U:	Fase U en baja tensión.
V:	Fase V en baja tensión.
W:	Fase W en baja tensión.

4.3.4 Transformador

Una vez presionado el botón de Transformadores, se presenta una lista de los transformadores operados o con alguna novedad, durante la realización del trabajo de campo, como se muestra en la pantalla siguiente:



Trafo	Inicio	Con.	Finalización	Grupo	Operador	Nombre
15912	2005/02/26 08:40	<input checked="" type="checkbox"/>	2005/02/26 11:30	RS1	14372	IZA TELMO
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				
		<input type="checkbox"/>				

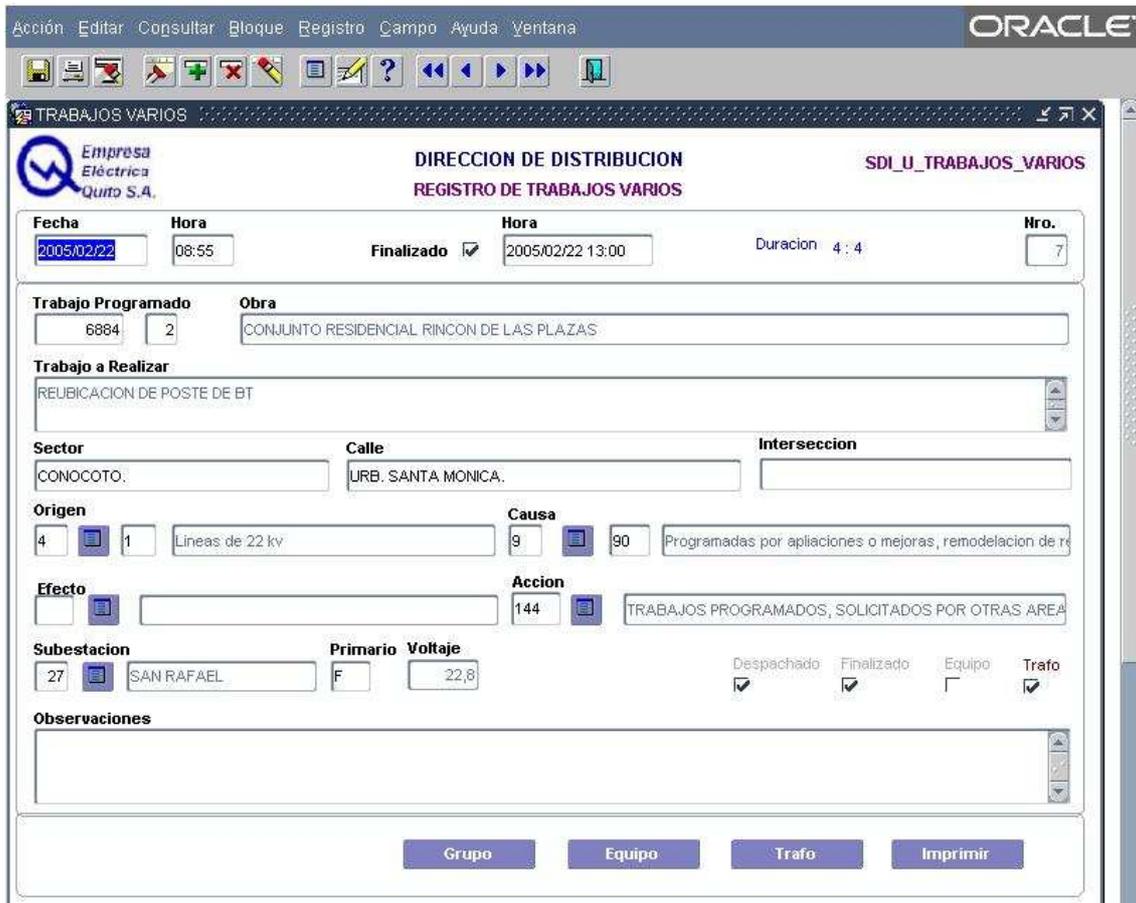
Los campos que se presentan son los siguientes:

Trafo:	Numero de identificación del transformador.
Inicio:	Fecha y hora de inicio de la operación o trabajo.
Con:	Estado del transformador: conectado o desconectado.
Finalización:	Fecha y hora de finalización del trabajo u operación.
Grupo:	Código del Grupo de Trabajo encargado de la reparación.
Operador:	Operador jefe del Grupo de Trabajo.
Kva:	Kva del transformador afectado.
Fus AT:	Voltaje del fusible en alta tensión.
U:	Fase U en alta tensión.
V:	Fase V en alta tensión.
W:	Fase W en alta tensión.
Fus BT:	Voltaje del fusible en baja tensión.
U	Fase U en baja tensión.
V	Fase V en baja tensión.
W	Fase W en baja tensión.
Observaciones:	Observaciones del trabajo sobre el transformador.

Si desea obtener mas información sobre el transformador, presione el botón "Transformador". Para retornar a la pantalla anterior presione el botón Retornar.

4.3.5 Individual

Permite consulta de información ampliada de los trabajos de mantenimiento emergentes o programados que se realizan sobre la red de distribución.



The screenshot shows the Oracle SDI interface for 'REGISTRO DE TRABAJOS VARIOS'. The window title is 'TRABAJOS VARIOS'. The header includes the company logo and name 'Empresa Eléctrica Quito S.A.', the title 'DIRECCION DE DISTRIBUCION REGISTRO DE TRABAJOS VARIOS', and the user ID 'SDI_U_TRABAJOS_VARIOS'. The form contains the following fields and values:

- Fecha:** 2005/02/22
- Hora:** 08:55
- Finalizado:**
- Hora:** 2005/02/22 13:00
- Duracion:** 4 : 4
- Nro.:** 7
- Trabajo Programado:** 6884 2
- Obra:** CONJUNTO RESIDENCIAL RINCON DE LAS PLAZAS
- Trabajo a Realizar:** REUBICACION DE POSTE DE BT
- Sector:** CONOCOTO
- Calle:** URB. SANTA MONICA
- Interseccion:**
- Origen:** 4 1
- Causa:** 9 90
- Efecto:**
- Accion:** 144
- Subestacion:** 27
- Primario:** F
- Voltaje:** 22,8
- Despachado:**
- Finalizado:**
- Equipo:**
- Trafo:**
- Observaciones:**

At the bottom of the form, there are buttons for 'Grupo', 'Equipo', 'Trafo', and 'Imprimir'.

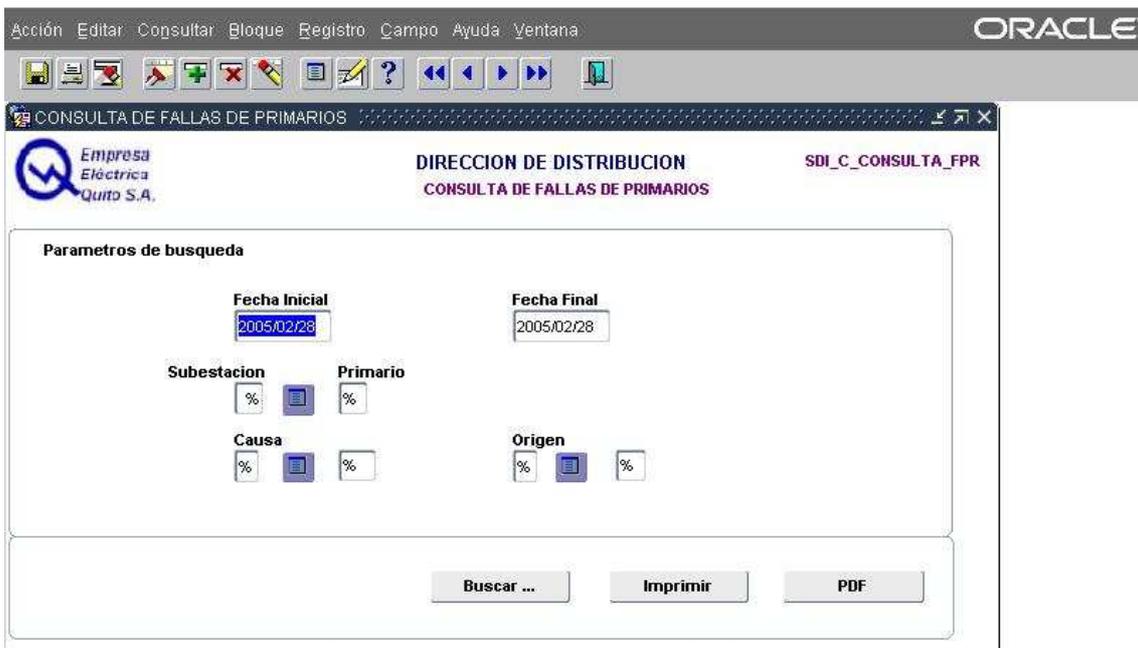
Los campos que se presentan son:

- Fecha:** Fecha en la que se realizó el trabajo.
- Hora:** Hora de inicio del trabajo.
- Finalizado:** Campo de verificación de la culminación de los trabajos.
- Hora:** Fecha y hora en se terminó de atender el reclamo.
- Número:** Numero del trabajo en el día.
- Trabajo Programado:** Numero de identificación del trabajo programado, a partir del cual se está ejecutando una tarea por parte del Grupo de Trabajo. Se debe digitar también el número ordinal del trabajo.
- Obra:** El nombre o denominación de la obra.
- Trabajo a Realizar:** Descripción detallada del trabajo a realizar por parte del Grupo asignado.
- Sector:** Sector en el que se realiza el trabajo.

Calle:	Calle en la que se ubica al cliente.
Intersección:	Intersección en donde se ubica al cliente.
Origen:	Código de origen del trabajo en la red
Causa:	Códigos de causa del trabajo en la red
Efecto:	Ingresa, en caso de ser reportada por parte del Grupo de Trabajo, la posible causa de afectación a artefactos eléctricos.
Acción:	Código y descripción de la acción tomada al ejecutar el trabajo.
Subestación:	Subestación sobre la que se realizó el trabajo.
Primario:	Alimentador primario en la subestación.
Voltaje:	Kva del alimentador primario.
Despachado:	Campo de verificación para establecer si el trabajo fue efectivamente despachado a un Grupo de Mantenimiento.
Finalizado:	Campo de verificación para determinar si se registró la finalización del trabajo.
Equipo:	Campo de verificación para determinar si el trabajo involucra operación de equipos.
Trafo:	Campo de verificación para determinar si el trabajo involucra manipulación de transformadores.
Observaciones:	Observaciones generales del trabajo en la red.

4.4 Fallas de Primarios

Mediante este menú accede a las opciones de registro y consulta de información de desconexiones o fallas de los alimentadores primarios de la red de Distribución.



The screenshot shows the Oracle SDI_C_CONSULTA_FPR application window. The title bar includes the Oracle logo and the text "ORACLE". The menu bar contains "Acción", "Editar", "Consultar", "Bloque", "Registro", "Campo", "Ayuda", and "Ventana". The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The main window title is "CONSULTA DE FALLAS DE PRIMARIOS". The header area displays the logo of "Empresa Eléctrica Quito S.A.", the text "DIRECCION DE DISTRIBUCION", and the window title "CONSULTA DE FALLAS DE PRIMARIOS". The "SDI_C_CONSULTA_FPR" text is visible in the top right corner. The main content area is titled "Parametros de busqueda" and contains several search criteria: "Fecha Inicial" (2005/02/28), "Fecha Final" (2005/02/28), "Subestacion" (with a dropdown menu), "Primario" (with a dropdown menu), "Causa" (with a dropdown menu), and "Origen" (with a dropdown menu). At the bottom of the form, there are three buttons: "Buscar ...", "Imprimir", and "PDF".

Los campos que se presentan son los siguientes:

- Fecha Inicial:** Fecha inicial de consulta en formato YYYY/MM/DD
- Fecha Final:** Fecha final de consulta de fallas de primarios, en igual formato.
- Subestación:** Código de subestación en la que se produjeron las fallas. Ingrese **%** si desea recuperar todas las subestaciones. Si desea obtener una lista de valores de subestaciones y primarios, Presione doble clic con el ratón sobre el campo subestación o presione el botón adjunto.
- Primario:** Código de alimentador primario objeto de falla (**% Todos**).
- Causa:** Ingrese los códigos de la causa de la falla del primario, que desea consultar (**% Todos**).
- Origen:** Ingrese los códigos de origen de la falla del primario, que desea consultar (**% Todos**).

Para obtener un reporte de todas las fallas de primarios que cumplen con los patrones de búsqueda ingresados presione el botón:

Imprimir

El reporte que se presenta se muestra a continuación:

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.							Fecha: 2001/10/05	
DIRECCION DE DISTRIBUCION							Pagina 1 de 2	
DESCONEXIONES EN PRIMARIOS DE DISTRIBUCION								
SDI_R_FALL_F_S_P								
Fecha: 2001/10/04			Area: R	Zona: NorEste				
Subestacion	Primario	Voltaje	Causa	Origen				
El Quinche	C	22.8	4 49	4 1				
Nro	H_Inicio	H_Final	Des	Amperaje	Reles	Detalle		
5	14:00	14:25	A	0 0 0		TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO		
6	14:25	14:40	A	25 25 25		TENTATIVA PARA RESTABLECER SERVICIO, ABRE R215, BARRIO TAMBILLO - YARUQUI, LAZO A.T. SUELTO, TABABELA 24 DE SEPTIEMBRE Y PANAMERICANA NORTE, CONOCE SR. J. VELASCO		
Fecha: 2001/10/04			Area: R	Zona: SurEste				
Subestacion	Primario	Voltaje	Causa	Origen				
San Rafael / 22.8	A	22.8	4 49	4 1				
Nro	H_Inicio	H_Final	Des	Amperaje	Reles	Detalle		
4	11:40	11:50	A	80 70 70	50G 51G	NEUTRO FUNDIDO CON LA LINEA DE A.T., VIA A LA MERCED, INGRESO AL BARRIO SAN MARCOS, CONOCE SR. C. GUAYASAMIN		
Fecha: 2001/10/04			Area: U	Zona: Sur				
Subestacion	Primario	Voltaje	Causa	Origen				
3/6.3	C	6.3	1 18	4 3				
Nro	H_Inicio	H_Final	Des	Amperaje	Reles	Detalle		
2	10:55	11:20	A	200 200 200	50V 50W 51V 51W	RAMA SOBRE LA RED DE A.T. EGUZQUIZA Y ZARUMA, CONOCE SR. W. LOPEZ		
E.Espejo	A	22.8	8 81	4 1				

Si desea revisar a detalle la información de las fallas que cumplen con los patrones de búsqueda ingrese presione el botón "Buscar".

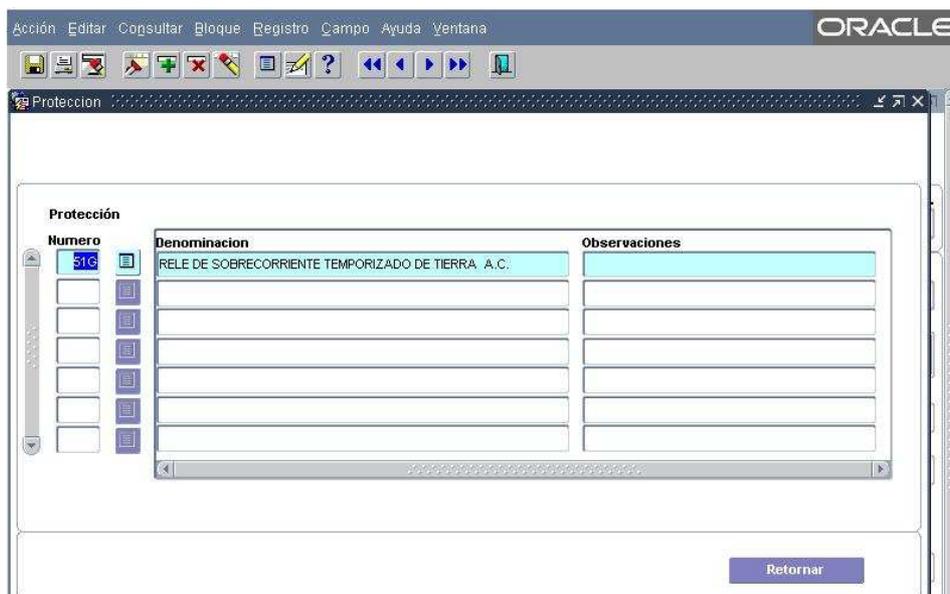
falla.

Causa:	Presenta el código de la causa de la falla del primario.
Origen:	Ingrese el código de origen de la falla del primario.
Causa afectación Artefactos:	Ingrese el código de la causa de posible afectación a artefactos eléctricos.
Grupo:	Nombre del Grupo de Trabajo encargado de la restitución del servicio.
Operador:	Numero de rol del Jefe del Grupo de Trabajo encargado de la restitución del servicio.
Operación:	Nombre del Grupo de Trabajo encargado de la operación del sistema para restitución del servicio.
Obra:	El nombre o denominación de la obra.
Trabajo a Realizar:	Descripción detallada del trabajo a realizar por parte del Grupo asignado.
Despachador:	Numero de rol del Jefe del Despachador encargado de la operación del sistema a través del Sistema SCADA.
Observaciones:	Observaciones y novedades registradas en el sistema respecto a la falla producida en el alimentador primario de la red de distribución.

La pantalla de consulta muestra la información de las desconexiones registradas en el sistema, sin opción de modificar la información.

4.4.2 Protección

Si se trata de una desconexión automática del alimentador primario, la pantalla permite registrar las protecciones que actuaron para el efecto.



Numero	Denominación	Observaciones
51G	RELE DE SOBRECORRIENTE TEMPORIZADO DE TIERRA, A.C.	

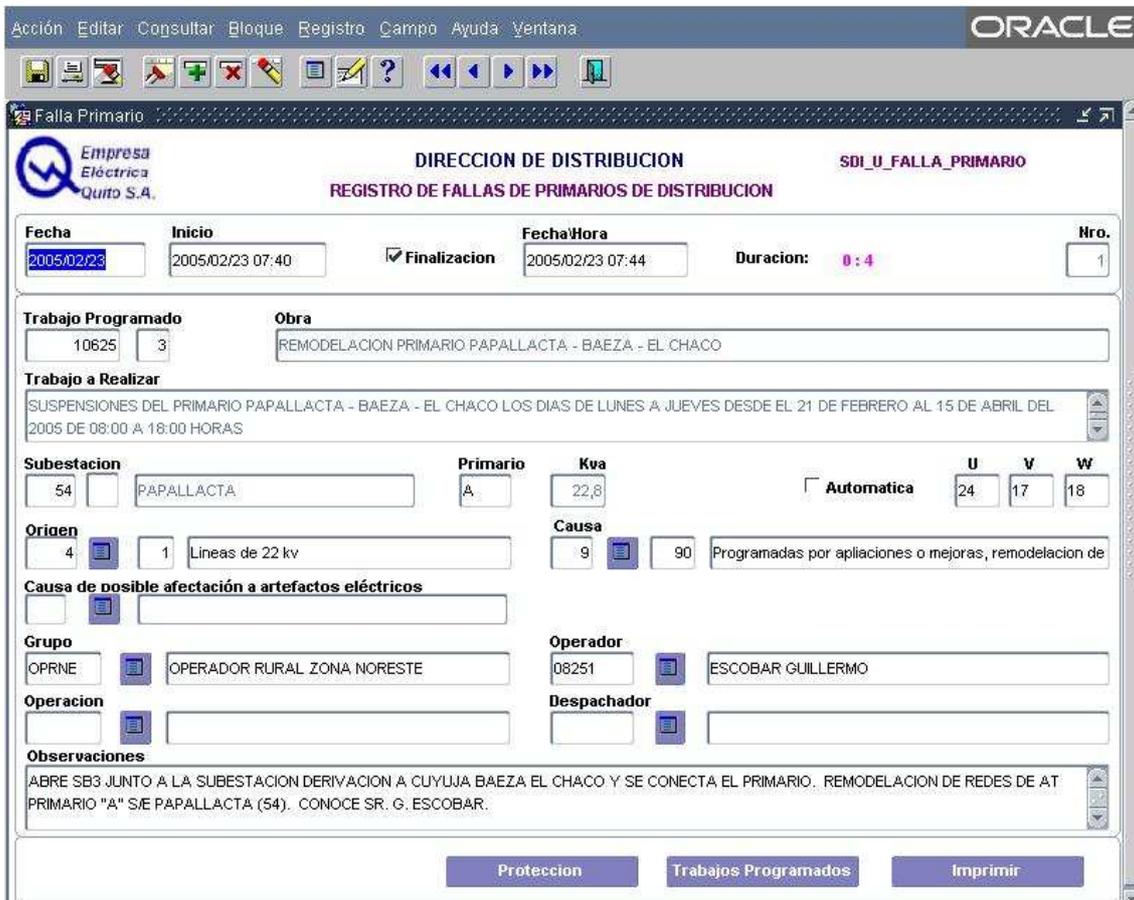
[Retornar](#)

Los campos que se presentan son los siguientes:

- Número:** Presenta el código de identificación de la protección que actúo, cuyo efecto fue la interrupción del servicio en el alimentador primario.
- Denominación:** Se recupera automáticamente el nombre de la protección.
- Observaciones:** Presenta información relacionada con la falla y la protección que actúa.

4.4.3 Individual

Se presenta información de la falla en formato ampliado.



The screenshot shows the Oracle SDI application interface for 'Falla Primario'. The window title is 'Falla Primario'. The application header includes 'Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana' and the Oracle logo. The main header displays 'Empresa Eléctrica Quito S.A.', 'DIRECCION DE DISTRIBUCION', and 'SDI_U_FALLA_PRIMARIO'. The title of the form is 'REGISTRO DE FALLAS DE PRIMARIOS DE DISTRIBUCION'.

The form contains the following fields and sections:

- Fecha:** 2005/02/23
- Inicio:** 2005/02/23 07:40
- Finalizacion:**
- Fecha/Hora:** 2005/02/23 07:44
- Duracion:** 0:4
- Mro.:** 1
- Trabajo Programado:** 10625
- Obra:** REMODELACION PRIMARIO PAPALLACTA - BAEZA - EL CHACO
- Trabajo a Realizar:** SUSPENSIONES DEL PRIMARIO PAPALLACTA - BAEZA - EL CHACO LOS DIAS DE LUNES A JUEVES DESDE EL 21 DE FEBRERO AL 15 DE ABRIL DEL 2005 DE 08:00 A 18:00 HORAS
- Subestacion:** 54 PAPALLACTA
- Primario:** A
- Kva:** 22,8
- Automatica:**
- U:** 24
- V:** 17
- W:** 18
- Origen:** 4 1 Lineas de 22 kv
- Causa:** 9 90 Programadas por aplicaciones o mejoras, remodelacion de
- Causa de posible afectación a artefactos eléctricos:**
- Grupo:** OPRNE OPERADOR RURAL ZONA NORESTE
- Operador:** 08251 ESCOBAR GUILLERMO
- Operacion:**
- Despachador:**
- Observaciones:** ABRE SB3 JUNTO A LA SUBESTACION DERIVACION A CUYUJA BAEZA EL CHACO Y SE CONECTA EL PRIMARIO. REMODELACION DE REDES DE AT PRIMARIO "A" S/E PAPALLACTA (54). CONOCE SR. G. ESCOBAR.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Proteccion', 'Trabajos Programados', and 'Imprimir'.

Los campos que se presentan son los siguientes:

- Fecha:** Fecha de la desconexión.
- Inicio:** Hora de inicio de la desconexión.
- Finalización:** Determina si la desconexión ha finalizado.

Hora:	Fecha y hora de finalización de la desconexión.
Trabajo Programado:	Presenta el numero de trabajo y el ordinal con el que se coordinó la desconexión.
Obra:	El nombre o denominación de la obra.
Trabajo a Realizar:	Descripción detallada del trabajo a realizar por parte del Grupo asignado.
Subestación:	Ingrese el número de subestación sobre la que se ha producido la desconexión.
Primario:	Código de alimentador primario objeto de falla.
Kva:	Nivel de voltaje del alimentador primario.
Automática:	Campo de verificación para determinar si la desconexión fue automática o manual.
Fase U	Lectura del amperaje de la fase U en el momento de la falla.
Fase V	Lectura del amperaje de la fase V en el momento de la falla.
Fase W	Lectura del amperaje de la fase W en el momento de la falla.
Causa:	Código de la causa de la falla del primario.
Origen:	Código de origen de la falla del primario.
Causa afectación	Ingrese el código de la causa de posible afectación a
Artefactos:	artefactos eléctricos.
Grupo:	Nombre del Grupo de Trabajo encargado de la restitución del servicio.
Operador:	Numero de rol del Jefe del Grupo de Trabajo encargado de la restitución del servicio.
Operación:	Nombre del Grupo de Trabajo encargado de la operación del sistema para restitución del servicio.
Despachador:	Numero de rol del Jefe del Despachador encargado de la operación del sistema a través del Sistema SCADA.
Observaciones:	Observaciones y novedades registradas en el sistema respecto a la falla producida en el alimentador primario de la red de distribución.

ANEXOS

Instalación del Sistema

Al ingresar al Sistema SDI , por medio de la pagina Web de la Dirección de Distribución, si no tiene instalado en su PC el software requerido se le desplegará la siguiente pantalla, la que le informa y le pregunta si desea instalar Oracle Jinitiator en ese momento usted debe proceder a instalar este producto ya que si no lo hace usted no podrá ingresar al Sistema SDI. Ver Figura Nro (A1-1)



Figura Nro (A1-1)

Para instalar este producto usted debe presionar el botón que dice **Si**. Ver Figura Nro (A1-2).

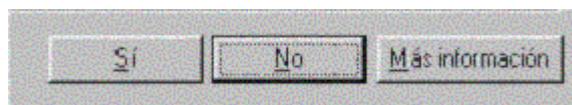


Figura (A1-2)

Una vez hecha esta operación se le presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (30.c) en la que debemos presionar el botón que dice **Si** y luego comienza el proceso de instalación como lo podemos ver en la siguiente figura. Ver Figura Nro (A1-3).

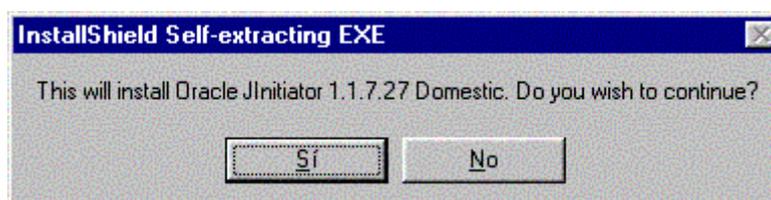


Figura Nro (A1-3)

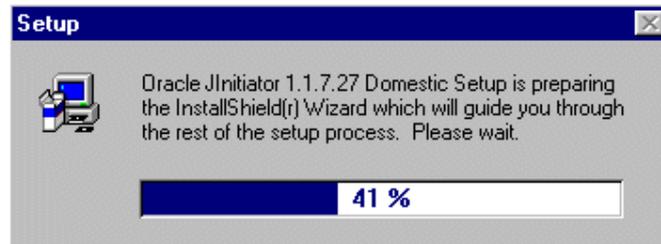


Figura Nro (A1-4)

A continuación de esta ventana de dialogo se nos presenta la siguiente pantalla Ver Figura Nro (A1-5). En la que demos proceder hacer lo siguiente.

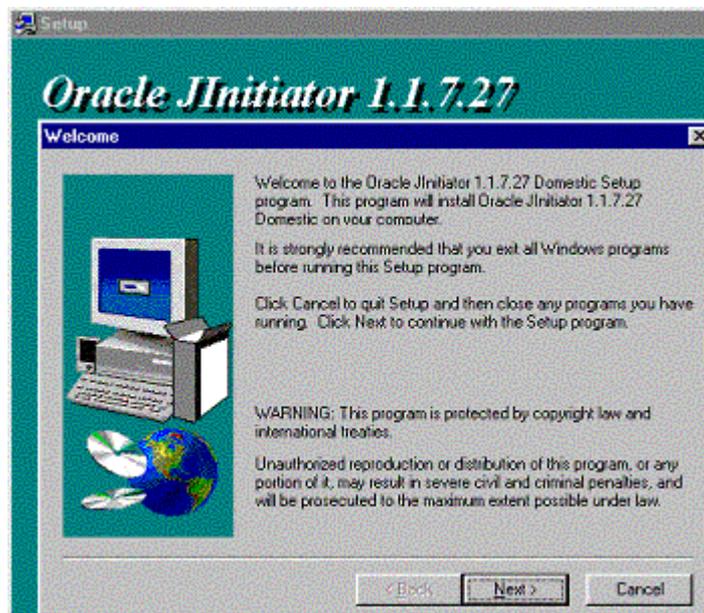


Figura Nro (A1-5)

En esta pantalla debemos presionar el botón que dice **Next> (Siguiete)**, al realizar esta operación a continuación se nos presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (A1-6).

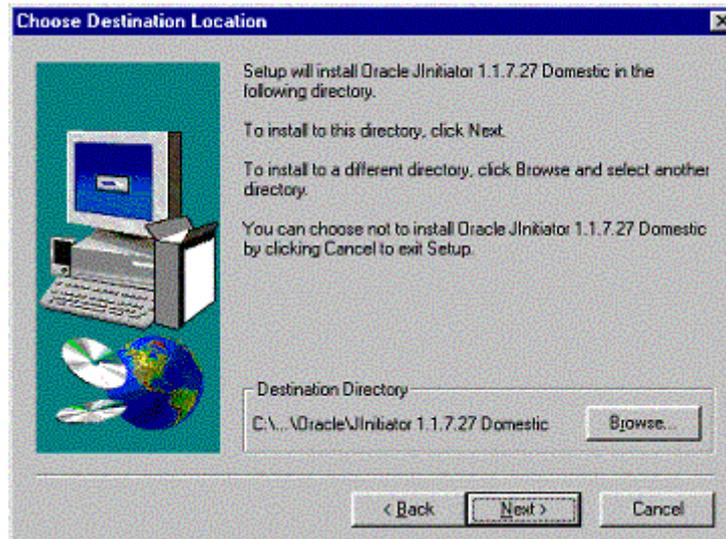


Figura Nro (A1-6)

Lo que esta pantalla quiere decir es que el software **Jinitiator 1.1.7.27 Domestic**, se va a proceder a instalar en su PC, los archivos necesarios para que funcione correctamente, esta copia de archivos lo va a realizar en el disco C: dentro de la carpeta Oracle.

Usted puede cambiar el destino de los archivos a copiarse pero se le recomienda que no lo haga para que no exista ningún problema con la ejecución normal de este producto.

Una vez aclarado estos puntos procedemos a presionar el botón que dice **Next> (Siguiete)**. Una vez realizada esta operación se nos despliega la siguiente pantalla la que nos indica que la instalación se esta llevando a cabo. Ver Figura Nro (A1-7).

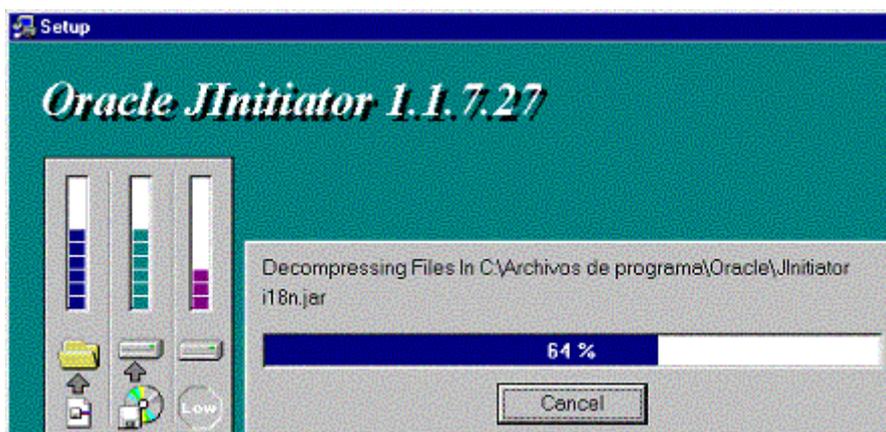


Figura Nro (A1-7)

Al completarse el 100% de la barra indicadora que se puede apreciar en el gráfico la instalación abra terminado y usted podrá ingresar sin ningún inconveniente al Sistema SDI.