

T657.8  
GARE

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL



## Programa de Tecnología en Computación Proyecto de Graduación

Previo a la obtención del Título de Analista de Sistemas

**Estudio de Automatización de la Cooperativa  
de Ahorro y Crédito "La Dolorosa" Ltda.**

MARICELA [ **Autor:**  
GARCIA BASTIDAS

**Director:**  
Ing. DINO CASTILLO

**Año 1997 - 1998**

## AGRADECIMIENTO

*A Dios por hacer posible lo imposible.*

*A mis Padres por el apoyo, especialmente a mi madre por la paciencia y comprensión de toda una vida.*

*A mis compañeros y amigos que desinteresadamente colaboraron con nuestras necesidades y que verdaderamente me ayudaron.*

*A los profesores por el invaluable aporte de sus conocimientos.*

*Y más sinceros agradecimientos al muy limitado sistema académico que me volvió autodidactas, investigadores, críticos y emprendedores.*



## DEDICATORIA

*Dedico este trabajo principalmente a mis Padres, especialmente a mi madre que supo ayudarme y comprenderme y a los pocos profesores que realmente tuvieron la vocación de enseñar y el deseo de formar verdaderos profesionales.*



## DECLARACIÓN EXPRESA

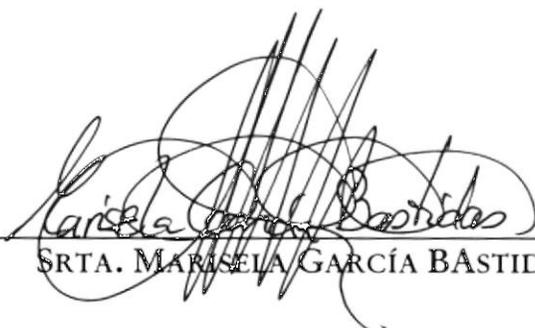
“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis nos corresponde exclusivamente, y la propiedad intelectual a la Escuela Superior Politécnica del Litoral” .

(Reglamentos / Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

*Dino E. Castillo P.*  
\_\_\_\_\_  
ING. DINO CASTILLO  
DIRECTOR DE TESIS





  
SRTA. MARISELA GARCÍA BASTIDAS

# TABLA DE CONTENIDO

	<b>Página</b>
<b>ANTECEDENTES</b> .....	1
<b>SITUACIÓN ACTUAL</b> .....	1
<b>Sección Administrativa</b> .....	1
Breve descripción de las actividades de cada área.....	2
Presidencia.....	2
Gerencia.....	3
Auditoría.....	5
Subgerencia.....	6
Ventanilla (Caja).....	6
Caja de Ahorros.....	7
Caja de cobro de Préstamos.....	8
Caja emisión de préstamos de emergencia y ctas. nuevas.....	8
Cálculo de porcentajes a deudores.....	9
Personal (Rol de Pagos).....	9
Contabilidad.....	10
Créditos y Cobranzas.....	11
División de los Préstamos.....	12
Descripción de los tipos de Préstamos.....	13
Notificadores y Verificadores.....	15
Coordinador General (Proveduría y Mantenimiento).....	16
Secretaría de Gerencia.....	16
Secretaría de Presidencia.....	17
Jurídico.....	17
Médico.....	17
<b>Sección Informática</b> .....	17
Hardware.....	18
Software.....	18
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	19
Recomendaciones.....	19
Beneficios.....	19
Descripción de Nombres de Comprobantes y Reportes.....	20
Tipos de Elementos.....	21

Reportes y Salidas del Sistema .....	22
Reportes a la SuperIntendencia .....	23
Documentos que Intervienen en la Empresa.....	24
Reportes .....	27
Comprobantes .....	51

## **FASE DE ESTUDIO**

Analisis del Sistema Actual .....	70
Determinacion del Problema .....	71

<b>SOLUCIONES A LOS SISTEMAS</b> .....	72
Ahorros .....	72
Cartera .....	73
Contabilidad .....	74
Presupuesto .....	76
Personal .....	77
Activos Fijos.....	78
Inventarios .....	79
Gerencial.....	80
Auditoria.....	81

<b>BENEFICIOS DEL SISTEMA</b> .....	82
-------------------------------------	----

<b>RECOMENDACIONES DE HARDWARE</b> .....	84
--	----

<b>DISTRIBUCION DE LOS EQUIPOS</b> .....	86
--	----

<b>RECOMENDACIONES DE SOFTWARE</b> .....	87
--	----

Beneficios .....	88
------------------	----

<b>SISTEMAS PROPUESTOS</b> .....	89
----------------------------------	----

Costos de los Sistema .....	90
-----------------------------	----

Costos de Hardware.....	91
-------------------------	----

Cuadro Evaluativo de Participantes.....	91
---	----

<b>DIAGRAMA PERT</b> .....	95
----------------------------	----

## **ANEXOS**

### **EMPRESAS PARTICIPANTES**

### **PLANOS DE UBICACIÓN DE EQUIPOS**

    Primera Etapa

    Segunda Etapa



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

# ESTUDIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO “LA DOLOROSA” LTDA.



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
(ESPOL)  
PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN  
(PROTCOM)

*SERVI-ESPOL*

( ENERO - 1997 )

# ESTUDIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA" LTDA.



## *ANTECEDENTES*

En la ciudad de Guayaquil, al segundo día del mes de Enero de 1997, se firma el convenio entre la Cooperativa de Ahorro y Crédito "La Dolorosa" Ltda. y, la Escuela Superior Politécnica del Litoral, a través del PROTCOM, para el estudio de automatización de la Cooperativa.

El estudio se inicia el sexto día del mes de Enero de 1997, con el levantamiento de la información respectiva, luego de la cual se procede a la redacción del presente documento.

La Cooperativa "La Dolorosa" fue fundada el 5 de Noviembre de 1964, en la ciudad de Eloy Alfaro Durán; obteniendo la autorización por la Superintendencia de Bancos, para realizar intermediación financiera con el público en general, el 24 de Octubre de 1985.

En la actualidad está conformada físicamente de una Matriz ubicada en el centro de la Ciudad Eloy Alfaro Durán, y dos Agencias: la Agencia N° 2 ubicada al este de la misma ciudad, mientras que la Agencia N° 1, ubicada en el centro de la Ciudad de Guayaquil. Tanto la Matriz como la Agencia N°1, se encuentran ubicadas en edificios propios.

El edificio Matriz consta de cinco pisos, en donde residen los distintos departamentos administrativos que componen la Cooperativa; quedando adicionalmente espacios libres que son alquilados a segundos.

## *SITUACIÓN ACTUAL*

### *Sección Administrativa*

La Cooperativa es una Entidad dirigida básicamente a sus socios, conformados por todo individuo que ahorra en dicha Entidad. Los socios dirigen la Cooperativa a través de la *Asamblea General*, la cual se reúne varias veces al año, para realizar la elección de sus dignidades al *Consejo Administración* y *Consejo de Vigilancia*, o para cambiar los Estatutos.

El Consejo de Administración está constituido por 9 miembros o vocales principales con voz y voto, más 3 miembros suplentes que tienen voz pero no voto. Estos cargos se renovan cada año por elecciones; se puede escoger un vocal por cada mil socios.

Es importante destacar que los miembros de los Consejos y las Comisiones, no son contratados, por tanto no reciben sueldo, salvo un rubro de transporte por cada sesión.

La Cooperativa se rige bajo las normas de la Superintendencia de Bancos, quienes envían constantemente actualizaciones de los reglamentos de Cooperativas; por otro lado, la Cooperativa a través de su Departamento de Contabilidad, cumple con el envío de reportes semanales y mensuales.

**Los Consejos** se preocupan de administrar y supervigilar los movimientos de la Cooperativa, para lo cual nombran a su **Presidente de entre de sus propios vocales**, quien debe cumplir las decisiones de la Asamblea y del Consejo Administrativo; en la actualidad el Señor Alvaro Aparicio Pérez, actúa como Presidente del Consejo Administrativo. **El Consejo Administrativo**, designa a los miembros de las comisiones de: **a) Crédito, b) Educación, y c) Asuntos Sociales**, de igual forma nombra al **Gerente de la Cooperativa**, de una terna de tres.

Una vez a la semana, se reúnen el **Consejo Administrativo y el de Vigilancia** (organismo de control) para cruzar información. **Las Comisiones** se reúnen de igual forma una vez a la semana, y están compuestas de un **Presidente, un Secretario y un Vocal**, que pueden ser cualquier vocal del Consejo. La Comisión de Crédito se reúne todos los Jueves, para aprobar los créditos solicitados por los socios; la información proviene de cada Jefe de Agencia y el Jefe de Crédito de la Matriz. Las Comisiones envían informes y presupuestos a los Consejos de cada una de sus actividades.

El Presupuesto de la Cooperativa es manejado por el Presidente del Consejo Administrativo y el Gerente de la Cooperativa.

## ***BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE CADA ÁREA***

### **PRESIDENCIA**

- Las actuaciones o resoluciones del Presidente son muy limitadas, puesto que la Toma de Decisiones las realiza la Asamblea.
- El Consejo realiza evaluaciones obligadas por la Superintendencia de Bancos que es la Entidad que norma la forma de operar la Cooperativa.
- Entrega reportes a la Superintendencia de Bancos de la parte contable, lo que permite a la Empresa evaluar el movimiento de ésta cada 5 años.

- Recibe semanalmente un informe de Gerencia.
- Balance de Índices Económicos y Financieros que se recibe del Gerente.
- Reciben un informe de todos los préstamos que se hacen en el transcurso de la semana por parte de la Comisión de Crédito.
- Recibe un informe de las Comisiones de Educación y Asuntos Sociales; puesto que ésta no es económica, se presenta un presupuesto de las actividades a realizar para que sea aprobado por el Consejo, estas actividades por lo general son mínimas. Una de sus principales labores es dar charlas educativas y realizar eventos.
- Manda a publicar en la prensa la emisión de un balance mensual, el mismo que se manda a la Superintendencia de Bancos.

## **GERENCIA**

El Gerente es el eje administrativo y operativo de la Cooperativa, cumple las decisiones de la Asamblea y del Consejo Administrativo, está encargado de hacer un análisis minucioso de todas las operaciones que tiene la Empresa, para así poder llevar un eficiente desempeño de la misma; tiene bajo su cargo los distintos departamentos como ser:

### **1. Subgerencia**

- Tesorería
- Ventanillas (Cajas).

### **2. Rol de Pagos (Personal).**

### **3. Coordinador General**

- Proveduría
- Mantenimiento

### **4. Auditoría**

### **5. Contabilidad**

### **6. Crédito (Cartera)**

- Solicitud de Crédito
- Cobranzas

### **7. Jurídico**

### **8. Médico**



## **Recibe**

- Semanalmente el flujo de caja.
- en la mañana recibe el Resumen de disponibilidad del día anterior.
- El índice de Liquidez, libro banco, independiente a la conciliación bancaria.
- Recibe un resumen de Póliza, que le permite visualizar cuando se puede realizar la renovación de una póliza y estar al tanto del monto que genera alguna póliza determinada.
- Realiza análisis extras contables para luego dar las razones financieras.

- Mensualmente y semanalmente en algunos casos proveniente de la Matriz (M) y de las Agencias (A):
  - Resumen semanal de Pólizas.
  - Balance de situación.
  - Balance General de toda la compañía (consolidado), el cual es enviado a la Superintendencia de Bancos (4 niveles), formato de la Superintendencia de Bancos.
  - Reporte diario de los elementos constitutivos de la posición en moneda extranjera, que es enviado a la Superintendencia de Bancos con un valor de 0, ya que no se realizan operaciones con otro tipo de moneda.
  - Balance General Interno que son:
    - Balance de Comprobación
    - Estado de Resultados
    - Resultado de Ingresos
    - Cuentas de Resultados de Gastos
    - Ctas. de Orden
    - Caja Banco
    - Inversiones
    - Cartera
    - Ctas. por Cobrar
    - Bienes Realizables
    - Activos Fijos
    - Deposito a la vista
    - Ctas. Por Pagar
    - Otros Pasivos
    - Transferencias Internas
- Activo de Riesgo que son todos los créditos concedidos con su respectiva calificación, regido también por la Superintendencia de Bancos.



### **Genera**

- El Gerente presenta un informe económico de la Empresa al Consejo, el cual se lo denomina Informe de Gerencia, donde aparecen los Balances y los Índices económicos y Financieros.
- Informe semanal del Índice de Liquidez.
- Informe de Créditos, Activos de Riesgos.
- Información Gerencial con razones financieras.
- Aprobación de cheques
- Aprobación para la renovación de alguna póliza.

## AUDITORÍA

Existe un Auditor encargado: Segundo Morocho, quien se encarga de revisar todas las cuentas y Balances de la Cooperativa.

- Su Objetivo es asegurar la exactitud de las transacciones, proteger los intereses de la Cooperativa y permitir que la información obtenida sea confiable para la toma de decisiones.
- Controla los movimientos internos de la Cooperativa.
- Una de sus funciones es velar de manera general que las operaciones y procedimientos de la Cooperativa se ajusten a la ley, a los estatutos y a las disposiciones impartidas por la Superintendencia de Bancos.
- Asesora a la administración de la Cooperativa a través de sus informes.
- Da confiabilidad al sistema de control interno a través de recomendaciones.
- Informa a los Consejos de Administración y Vigilancia por escrito, cualquier irregularidad que se detectare en el manejo administrativo de la Cooperativa, sea de la Oficina Matriz o de las Agencias; sugiere la aplicación de correctivos necesarios, tanto al Gerente General como a los Jefes de Agencia y Contador, debiendo mantener un archivo de tales comunicaciones.
- Revisa la hoja de colecta, ve los ingresos y egresos que hubieron; este documento lo recibe de Contabilidad, quien a su vez lo recibe de caja; de igual forma recibe y revisa el resumen de pólizas.
- Presenta semestralmente a la Asamblea General de socios o delegados un informe, el cual deberá contener el dictamen sobre la situación financiera, informe que será conocido y aprobado por dicho organismo previo conocimiento y aprobación de los balances semestrales o anuales.

### **Requerimientos:**

- Realiza un informe de todos los créditos concedidos cada trimestre; el cual se lo haga mensualmente.
- Se requiere realizar un detalle exhaustivo de los socios que tienen deudas, sus saldos en ahorros, certificados de aportación y el tipo de préstamos si lo tuvieron.
- Se necesita todo los listados de los socios, lo cual se lo hace manualmente.
- Se requiere hacer un inventario de los pagarés de préstamos ordinarios.
- Se requiere un control de los socios Activos e Inactivos.
- Se necesita controlar el inventario de oficina y medicinas, para realizar los informes de oficinas y de medicamentos a una fecha determinada de acuerdo al departamento.
- Debe presentar anualmente para conocimiento de los Consejos de Administración y Vigilancia su programa general de Auditoría, el mismo que deberá enviarse posteriormente a la Superintendencia de Bancos para su aprobación.



## **SUBGERENCIA**

El cargo de Subgerencia realmente no sigue el manual de funciones como tal, puesto que a su control se encuentran solamente: Tesorería, Ventanillas (cajas), y Rol de Pagos, a las cuales supervisa y emite informes para Cartera, Contabilidad y Gerencia.

- Aprueba la emisión de cheques.
- Recepta los datos de caja-tesorería y los confronta con las papeletas para certificar si los datos están bien registrados.
- Verifica los registros de la hoja de colecta.
- Recibe de caja, la planilla diaria de totalización que fue realizada por la máquina acumuladora, para luego realizar el registro de correcciones, el control de saldos, el análisis y el control de entregas que deben constar en la planilla recibida.
- Recibe un reporte de la Secretaría de Gerencia sobre el movimiento de caja chica, así como también de las Agencias, luego pasan a ser registradas en Contabilidad.
- Realiza un reporte de disponibilidad diaria, para visualizar el movimiento en las Cuentas de Ahorros y Corrientes que maneja la Empresa.
- Realiza un reporte diario del nivel de liquidez para Contabilidad; y semanalmente para la Superintendencia de Bancos.
- Entrega un fondo de cambio que se lo da al principio del día; luego, al final del día el cajero debe entregar el cuadro, más el fondo de cambio.
- Recibe un resumen de pólizas y la aprobación si se va a renovar alguna póliza.
- Reporta mensualmente lo recaudado en ahorros, ingresos, egresos; detallando el abono global de préstamos, sobre todos los préstamos existentes, además reporta el fondo mortuario recibido en el mes, explicando cuantos han pagado y cuantos no.

## **TESORERÍA**

La Tesorería de la Cooperativa está en manos del cajero que atiende los depósitos y retiros de ahorros; éste recibe el dinero o comprobantes de las cajas como son: vales de cajas, pagos a terceros, préstamos, etc..

## **VENTANILLAS (CAJAS)**

Existen tres tipos de ventanillas: depósitos y retiros de ahorros, cálculo y emisión de papeletas para los pagos de préstamos, y emisión de préstamos de emergencia e ingreso de nuevos socios. Estas ventanillas se encuentran por separado en la Matriz, mientras que en las agencias estas funciones están integradas en el Jefe de la Agencia.

## CAJA DE AHORROS

- Recibe un fondo de cambio de la Subgerencia para la operación del día, este valor tiene que ser devuelto junto con lo que ha recaudado al final de la jornada.
- Ingresa todos los pagos y retiros de ahorros que el socio desea hacer.
- Realiza la emisión de la Hoja de Colecta así como la Hoja de Detalle de depósitos; para realizar esto, debe hacer una sumatoria de todas las papeletas que han ingresado por diversos conceptos como ser:
  - Solca
  - Abono de Préstamos de sueldo
  - Ahorros recibidos
  - Certificados de aportación
  - Fondo mortuario
  - Botiquín
  - Departamentos Odontológicos
  - Otros ingresos
  - Servicios médicos
  - Intereses recibidos: son los intereses que se cobran por los distintos servicios, como ser: el servicio del cobro de letra de terrenos, que es un 5%; el pago de sueldos adelantado, o Préstamos sobre sueldos, a los trabajadores de la Empresa de Ferrocarriles del Estado, que es un 3%. En la Agencia 1 se paga el sueldo por adelantado a los empleados de la Subdirección de Trabajo.

De entre estos rubros tenemos ingresos y egresos, que deben cuadrar en la totalización de las papeletas y el dinero en efectivo.

- Recibe del socio las papeletas de retiro o ahorro, además recibe las papeletas para realizar abonos o cancelaciones en la cartera.
- Mantiene actualizada la libreta de Ahorros, la tarjeta de Ahorros y la tarjeta de Certificados de Aportación de los socios que en el día han realizado algún movimiento en su cuentas. Éstas son tarjetas que se registran por medio de una máquina acumuladora que al final del día presenta un total. Dicha máquina establece una operación por cada cliente de acuerdo a la transacción, se ingresa el saldo anterior y el movimiento que en ese momento está realizando el socio para que así se registren los saldos actualizados en dichas tarjetas y en la libreta de Ahorros.
- Realiza un Comprobante donde se informa todo el movimiento correspondiente al día, especifica el código y las cuentas de débito y crédito; y por último, presenta los totales de la ventanilla para ser entregados a Contabilidad.



### **CAJA COBRO DE PRÉSTAMOS**

- Trabaja con los registros de cartera de crédito por vencer y créditos vencidos.
- Genera una planilla de abonos y cancelaciones de las operaciones de cartera; una copia se entrega en caja para el pago, y la otra se queda con el socio.
- Asienta los movimientos que el socio ha hecho y contabiliza los intereses normales y los de mora.
- Realiza cálculos con el último saldo registrado de la cartera vencida o por vencer, para determinar el valor que debe cancelar en ese momento el socio; este valor incluirá el cálculo de los intereses de acuerdo al préstamo, sea éste: Emergencia, Ordinario y Sobre sueldos, y por los meses en que está incurriendo la deuda que desea pagar.
- Existen casos especiales en que los préstamos se encuentran en periodo de mora, en esta situación el operador de la caja de cobro de préstamos, realizará el cálculo por los meses que se encuentra en mora, más el interés respectivo.

### **CAJA EMISIÓN DE PRÉSTAMOS DE EMERGENCIA Y CTAS. NUEVAS.**

- Los Préstamos de Emergencia pertenecen a la clase de préstamos de consumo sobre firmas.
- Se receptan requerimientos de Préstamos de Emergencia, los cuales se basan en el Ahorro del Socio y en su Certificado de Aportación; los socios deben tener en Certificados de Aportación el 50 % del saldo que tengan en la Cuenta de Ahorros.
- Se da el Préstamo de Emergencia de acuerdo a los saldos en la Cuenta de Ahorros y Certificados de Aportación, el monto máximo del préstamo alcanza el 90% de estos valores; luego de dar este préstamo se congela los ahorros que tiene el socio. Estos préstamos también son otorgados a menores de edad.
- Recapta los datos de las personas que desean formar parte de la Cooperativa mediante una solicitud de ingreso.
- Hace la emisión de la tarjeta del nuevo socio, así como el carnet de identificación.
- Si un Socio mantiene un saldo del préstamo menor a la suma de sus ahorros y certificados de aportación se le podrá conceder un nuevo préstamo cancelando el anterior.
- El fondo mortuario se cobra desde la primera vez, además se cobra por los gastos de documentación y cuenta de ingreso.

- El valor que se paga en fondo mortuario varía según el reglamento, éste se divide en fondo mortuario y Servicios Médicos; hay 3 meses de prórroga para el pago, pasado este tiempo no pueden gozar de los derechos de los fondos mortuarios, estos pagos se realizan una vez al año.
- Emite un recibo por el pago total del fondo mortuario, de los años que adeude el socio
- Realiza liquidaciones de socios que se retiran; donde se hace la cancelación de la tarjeta; esta liquidación se la registra en un formulario, donde se totalizan todos sus saldos, la original se la entrega a contabilidad, una copia queda en ventanilla, la otra se la envía a crédito para que la certifiquen y puedan emitir el cheque de liquidación (esta operación toma su tiempo, ocasionando que la entrega del cheque no sea inmediata), la última copia se la entrega al socio.



### **CÁLCULO DE PORCENTAJES A DEUDORES**

- Realiza el cálculo de los intereses por saldos.
- Es la que se encarga de pasar las deudas ya vencidas de la Cta. 14.01, a las Ctas. 14.02 y 14.05, para así poder totalizar el interés de acuerdo a la Cta.; luego anotados estos valores van a ser cobrados, pasan a Caja de Préstamos.

### **PERSONAL (Rol de Pagos)**

El área de Rol de Pagos realmente es mínima, puesto que la Cooperativa cuenta con 27 personas contratadas y amparadas bajo un contrato colectivo. Gozan de todos los beneficios de Ley y del contrato colectivo, el cual se refleja en un único documento mensual, que es la liquidación. Existen pagos quincenales generados de un solo cheque para ser pagados en efectivo a todos los empleados.

Solo una persona es la que se encarga de realizar el Rol de Pagos, hay 2 tipos de empleados:

1. El Normal, o Empleado estable
  2. El Ocasional, o Empleado de Servicios Varios; que se los contrata por lo general por 2 meses, mediante contratos personales, otorgándoseles todos los beneficios de ley.
- El pago de los salarios es quincenal; en la primera quincena se da un adelanto correspondiente al 30 % del sueldo básico, mientras que en la segunda quincena, se paga la liquidación del mes.
  - Recapta las tarjetas de control de asistencia para poder revisar la hora de entrada y salida del personal; existe multa por atrasos, por cada minuto de demora se cobra 10 Sucres; tanto para la hora de entrada como para la hora de llegada luego del almuerzo; se permite 10 minutos de gracia en cada uno de los casos.

- Realiza el control de cualquier otro tipo de multa.
- Para el control de horas extras, se notifica al Jefe inmediato que es quien lo autoriza, contabilizándose en las tarjetas de los empleados el tiempo trabajado.
- Recibe la aprobación de Gerencia y Subgerencia para realizar la emisión de los cheques en todo tipo de pago de la Empresa.
- Ingreso de Movimiento de las cuentas de ahorros en el Computador para el cálculo de los intereses de ahorros y certificados de aportación.
- Registra los Préstamos sobre sueldos e intereses y ahorros de los socios con los cuales mantenemos convenio.
- La cuentas que tiene con otros bancos son:
  - Cta. Cte. Banco Amazonas
  - Cta. Cte. Filanbanco
  - Cta. Ahorro Produbanco
  - Cta. Ahorro Unibanco
  - Cta. Ahorro Filanbanco
  - Cta. Ahorro Amazonas
- Débito de Cheques rechazados
- Comprobantes de Inversiones.

## **CONTABILIDAD**

El área de Contabilidad consta de un Jefe: Angelita Gutierrez, un Ayudante y un Digitador. En contabilidad tienen los software o programas de Cartera y los que son enviados por la Superintendencia de Bancos. Tienen un Sistema de Contabilidad hecho en MS-Cobol.

- Emite todos los informes que la Superintendencia de Bancos requiere.
- Emite balances mensuales como son los :
  - Balance de Comprobación
  - Estado de Resultados
  - Resultado de Ingresos
  - Cuentas de Resultados de Gastos
  - Ctas. de Orden
  - Caja Banco
  - Inversiones
  - Bienes Realizables
  - Activos Fijos
  - Deposito a la vista
  - Ctas. Por Pagar
  - Otros Pasivos
  - Transferencias Internas
- Ingresos los asientos de transacción, comprobantes varios, control de las notas de débito y nota de crédito.
- El comprobante que ha sido borrado, su número no se puede volver a utilizar.

- Cargas y transferencias de dividendos vencidos en el día.
- Revisa las operaciones de Cartera.
- Recibe los totales de las ventanillas de los socios y créditos.
- Realiza un reporte diario de la disponibilidad, se emite 2 informes de liquidez que semanalmente se envían: una a la Superintendencia de Bancos y la otra al Gerente.
- Lleva un cuadro de represión de cada inmobiliario.
- Realiza un inventario de depreciación y amortización.
- Realiza un resumen de pólizas que es entregado a Subgerencia.
- Lleva en forma manual: auxiliares de Ctas. x Cobrar, auxiliares de arriendo, auxiliares de proveduría, auxiliares de medicamentos y auxiliares de inversiones.

### ***Requerimientos:***

- Se requiere Anexos Internos para el control de Cobros de arriendos para cada inquilino.
- Se requiere que el Cuadro de disponibilidad para el control interno presente los saldos directamente del sistema de Contabilidad, ya que para esto debe extraer los saldos anteriores debido a que se lo realiza diariamente en una hoja de cálculo.
- Se necesita la facilidad de extraer directamente los saldos anteriores para el Informe de Liquidez que se envía semanalmente a la Superintendencia de Bancos.



## **CRÉDITO Y COBRANZAS**

En el área de Crédito tenemos dos subdivisiones: Solicitud de Crédito, y Cobranzas, las que se manejan a través de un computador, donde se ingresan todas las solicitudes, y se administra el cobro de los distintos pagarés de los socios. De igual forma el proceso de ingreso de solicitudes y el de cobro son básicos y regidos fielmente a las normas de la Superintendencia de Bancos.

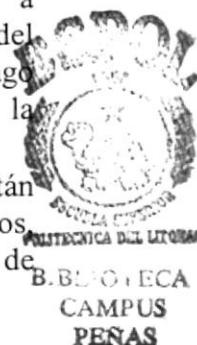
Poseen un sistema realizado en Fox-Pro donde se registran todas las operaciones de Cartera, dicho sistema esta limitado y contiene muy pocas opciones de uso, así como la generación de muy pocos reportes.

- Controlan la cartera por vencer y la cartera vencida.
- Le entrega una solicitud al socio para el préstamo ordinario y una hoja donde se permite llenar los datos de los socios y los garantes.

- **División de los Préstamos**

Los préstamos sobre firmas se los divide en 3 tipos de codificación: Emergencia, Ordinario y Sobre Sueldos:

- **Préstamos de Emergencia:** Son aquellos que se otorgan en forma inmediata, y que el socio lo garantiza con sus ahorros más los certificados de aportación (donde el certificado de aportación tiene que ser por lo menos el 50% de lo que tiene depositado en ahorros).
- **Prestamos Ordinarios :**
  - **Sobre Firmas**
    - **Crédito de Consumo:** Son aquellos que se conceden en base de la necesidad del socio, tomando en consideración su capacidad de pago, solvencia del o los garantes, y de acuerdo el monto del préstamo.
    - **Crédito de Comercio:** Son aquellos que se destinan a incrementar o iniciar una actividad productiva en beneficio del socio; está garantizado por la capacidad de recuperación o pago del socio, y legalizado con un documento financiero, más la solidaridad de un Garante.
    - **Créditos Hipotecarios o Vivienda:** Son aquellos que están respaldados con garantía e instrumentados, ciñéndose a los plazos, condiciones y límites establecidos en el Cuadro de Modalidad de Créditos.
  - **Créditos Hipotecarios o Vivienda:** Son aquellos que están respaldados con garantía e instrumentados, ciñéndose a los plazos, condiciones y límites establecidos en el Cuadro de Modalidad de Créditos.
  - **Créditos Prendarios:** Son aquellos que están respaldados con Garantía prendaria; y, que se constituirá prenda industrial sobre:
    1. Maquinas Industriales y/o vehículos.
    2. Herramientas y utensilios industriales (máquinas, equipos, etc.) que utilice el socio en su actividad económica.
  - **Préstamos Especiales:** Son aquellos que por circunstancias especiales no cumplen con los requisitos exigidos en las clases anteriores de créditos, mereciéndose un tratamiento adecuado; estos son :
    - **Préstamos sobre sueldos:** Se otorga de conformidad con lo estipulado en los convenios que para el efecto se suscriben con Empresas.
    - **Préstamos de Renovación:** Son los que permiten la renovación de préstamos anteriores en el que se pueden modificar plazos y el monto de los dividendos, y que los gastos administrativos son por cuenta del socio.



**DESCRIPCIÓN DE LOS TIPOS DE PRÉSTAMOS**

<b>Orden</b>	<b>Clase de Préstamo</b>	<b>Autorización o Responsabilidad</b>	<b>Encaje</b>	<b>Monto Máximo</b>	<b>Plazo Max. Sobre Saldo</b>	<b>Interés Sobre Saldo</b>	<b>Garantía</b>
A	Emergencia	Directa en Ventanilla y Subgerencia	Ahorros + Cert. de aportación (cert. Aportes igual 50% de lo que tiene en ahorros)	90% del encaje (ahorros más cert. De aport.)	12 meses	2.50% sobre saldo mensual	Sus ahorros y certificados
B	Consumo	Jefe de Crédito Jefe de Agencia Subgerente	“	50 SMVG	18 meses	3..5% sobre saldo mensual	Un socio o una persona solvente no socio o dos garantías de acuerdo al monto
C	Comercio	Comisión de Crédito Jefe de Crédito	“	100 SMVG	12 meses	3.7.5% sobre saldo mensual	Un socio o una persona solvente no socio y un documento financiero
D	Prendario	Comisión de Crédito Gerente	“	200 SMVG	24 meses	3.7.5% sobre saldo mensual	Un socio o una persona solvente, la prenda de bien y un documento financiero
E	Hipoteca o Vivienda	Comisión de Crédito Consejo de Administ Gerente	“	300 SMVG	42 meses	4% sobre saldo mensual	Un socio o una persona solvente, más la hipoteca

**ESTUDIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA COOPERATIVA  
DE AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA" LTDA.**

- Para los préstamos de Consumo, a los socios se los evalúa de acuerdo a la morosidad de la siguiente forma:

Riesgo Normal	Hasta 1 mes	0%	A
Riesgo Potencial	De 1 a 3 meses	3%	B
Deficientes	De 3 a 6 meses	20%	C
Dudoso Recaudado	De 6 a 9 meses	50%	D
Perdida	A partir de 9 meses	100%	E

- Para los préstamos de Comercio, a los socios se los evalúa de acuerdo a la morosidad de la siguiente forma:

Riesgo Normal	-----	0%	A
Riesgo Potencial	Hasta 3 meses	3%	B
Deficientes	De 3 a 6 meses	20%	C
Dudoso Recaudado	De 6 a 12 meses	50%	D
Perdida	A partir de 12 meses	100%	E



- Para los préstamos de Vivienda, a los socios se los evalúa de acuerdo a la morosidad de la siguiente forma:

Riesgo Normal	Hasta 3 mes	0%	A
Riesgo Potencial	De 3 a 9 meses	3%	B
Deficientes	De 9 a 15 meses	20%	C
Dudoso Recaudado	De 15 a 36 meses	50%	D
Perdida	A partir de 36 meses	100%	E

- Para poder conceder los préstamos, se controla cuanto tiene el socio en ahorros, es obligación tener un 50% de los ahorros en certificado de aportación y estar al día en el fondo mortuario, para solicitar el préstamo.
- Se pierde la capacidad del Préstamo, excepto los Sobre Sueldos, pagará como Autoseguro de Protección, en base a la siguiente escala:

0.000 a s/.	500.000	50%	2%
500.001 a s/.	1.000.000	45%	4%
1.000.001 a s/.	2.000.000	40%	6%
2.000.001 a s/.	4.000.000	35%	8%
4.000.001 a s/.	6.000.000	30%	10%
6.000.001 en adelante		25%	12%

La retención se la realizará en su totalidad al momento de la liquidación del préstamo y en base al monto asegurado.

- Se pierde capacidad de crédito cuando se retira la base de los ahorros sobre los que se concede el préstamo.
- No se puede hacer retiros de los ahorros desde el momento que se le concedió el préstamo, ya que éstos quedan bloqueados.
- Se pueden retirar los ahorros que exceden al valor del monto prestado.
- Los préstamos son receptados y recopilados por el departamento en el lapso de una semana, luego se los entrega a la Comisión de Crédito, que es la encargada de ver si todo está en regla, ver la historia de los garantes para así otorgar la aprobación a los préstamos.
- Realiza la emisión de los pagarés respectivos luego que ha sido aprobado el préstamo.
- Cuando el socio cae en demasiada morosidad, se lo informa al Consejo de Administración y al socio que se le realizará una transferencia parcial de los saldos de ahorros, para luego enviarle el informe final al socio.
- 
- Se realiza la emisión de la hoja de operaciones sobre los créditos ordinarios.
- Emite informes a la Superintendencia de Bancos como:
  - Clasificación de créditos concedidos y operaciones de arrendamiento mercantil con instrucciones financieras.
  - Control de impuesto unificado del 1% semestral, operaciones de crédito.
  - Calificación de Activos, otros Activos y Constitución de Provisiones.
  - Emisión del Programa de Control de Riesgo
  - Realiza un reporte de calificación de activo de riesgo.
  - Realiza un informe analítico de cartera vencida.

## **NOTIFICADORES Y VERIFICADORES**

- Esta labor las realizan 2 personas: el Sr. Santiago Arana y el Sr. Guillermo Chavarría.
- Se encargan de realizar un informe de Inspección por socio; para poder realizar este informe estas personas tienen que verificar los datos de los socios que solicitaron el préstamo y llenaron la solicitud.
- Emiten un informe de movilización sobre las visitas por las verificaciones, y otro por notificaciones de los préstamos de los socios que están en mora; esto se lo realiza una vez a la semana.
- Emiten 3 tipos de notificaciones que son:
  1. Una para comunicarle al socio que se encuentra en mora, pidiéndoles además un pronto pago.
  2. Una segunda, cuando el socio ha hecho caso omiso de la primera notificación.
  3. Y la tercera, es emitida por el departamento legal y firmado por el abogado con un aviso de demanda.

- Realizan un informe de todos los socios que han visitado al mes.
- En los préstamos de emergencia es necesario hacer actualización de datos ya que hay bastantes morosos.
- Se necesita realizar un listado por zonas para poder facilitar el trabajo a los notificadores, habría un ahorro en movilización.

### **COORDINADOR GENERAL (PROVEDURÍA Y MANTENIMIENTO)**

La Coordinación General se encarga de la Proveduría General y el Mantenimiento de todas las áreas de la Empresa. La administración se la lleva bajo los esquemas más elementales.

- En proveduría se emite un listado de CárDEX sobre los implementos de oficina.
- Realiza las cotizaciones de algún implemento determinado para la aprobación de una de éstas para su respectiva compra.
- Controla si algún implemento está llegando a un número de unidades mínimo, para poder abastecerse nuevamente del producto determinado.
- Emite los pedidos de materiales para cada oficina registrando la firma autorizada del receptor.
- Manda un informe a contabilidad de los productos que se han pedido, con sus respectivos costos por unidad, y los totales.

### **SECRETARIA DE GERENCIA**

- La persona encargada es la Srta. Sandra Matamoros.
- Recibe todos los vales de matriz para manejar fondos de caja chica, con un valor de S/. 500.000,00 Suces.
- Reporta a Subgerencia e informa a Contabilidad de todos los vales que se hicieron con sus respectivas papeletas para que hagan un reintegro del valor, este informe se lo realiza cuando el fondo de caja chica llega a un valor menor al 70%.
- Recibe el cheque para el reintegro del valor de la caja, a ser aprobado por el Gerente.
- Realiza oficios y memos.
- Lleva un registro de firmas de los oficios y memos que se envía, así mismo lleva el control de la numeración de éstos.

## SECRETARIA DE PRESIDENCIA

- Elabora Oficios, Resoluciones e Informes.
- Recibe un informe de nuevos Socios o retiros de éstos para que sea analizado por el Consejo.
- Lleva Actas que contienen Resoluciones de las Reuniones del Consejo, registra la Fecha de la Sesión, el número de página de Acta, el número de Acta y la respectiva aprobación si la hubiere.

## JURÍDICO

El área Jurídica no posee mayor actividad

## MÉDICO

Existe un área de atención médica donde se tratan a los socios en el área General y Odontológica. Existe una bodega de suministros médico-dental, administrado por el Doctor encargado del área.

## SECCIÓN INFORMÁTICA

La cooperativa por varias ocasiones ha tenido el deseo y la voluntad de automatizarse, habiendo alcanzado dicho objetivo en forma parcial, puesto que actualmente poseen 5 micro computadores, distribuidos de la siguiente forma:

- 3 micros (1 servidor, y dos estaciones semi-inteligentes) bajo una red Novell 3.12, en el área de Contabilidad.
- 1 Micro en el área de Crédito.
- 1 Micro en la Secretaría de la Gerencia.

Las características de los microcomputadores son las siguientes:



## Hardware

1 Servidor:	Pentium de 60 Mhz. 8 MB. de memoria RAM.
2 Computadores:	486DX2 de 66 Mhz. 4 MB de memoria RAM, sin H.D.
2 Computadores:	486DX4 de 100 Mhz., 4 MB. de memoria RAM, 612 Mb en HD.
3 UPS:	280 VA de 175 Watts
1 UPS:	750 Watts 6 amp. en mal estado.
1 Hubs:	Ethernet de 8 puertos, con RJ-45 y par trenzado.
1 Impresora:	Inyección a tinta, Cannon
1 Impresora:	Matricial, Epson LQ-1070 ESC P2

## Software

Red Novel NetWare 3.12  
Dos 6.2  
Windows 3.1  
MS-Cobol, Sistema de Contabilidad  
Fox-Pro, Sistema de Cartera  
Microsoft Office



## **RECOMENDACIONES**

Una vez revisada la Situación Actual de la Cooperativa, vemos la urgencia de automatizar todas las áreas, pues los anteriores intentos demuestran la necesidad de modernizar las actividades de la Empresa.

Dentro de las recomendaciones presentadas anotamos las siguientes:

- Adquirir un Sistema de Computación de última generación que le permita a los socios de la Cooperativa trabajar en forma óptima, compuestos de:
  - Hardware: Red Integrada de Datos
  - Software: Tecnología Cliente - Servidor, Base de Datos
- Crear el Centro de Cómputo e instalarlo en las Oficinas donde actualmente funciona del Departamento Jurídico.
- Instalar el Sistema Eléctrico dedicado exclusivamente a equipos de Computación, basados en pequeños UPS que soportan el trabajo de algunas estaciones de trabajo.
- Instalar el Sistema de Comunicaciones en la Matriz y Agencias, cuyas características se detallan en los planos adjuntos.
- Crear los ambientes adecuados (infraestructura) alrededor de las estaciones de trabajo.

Estas recomendaciones nos permiten obtener las siguientes ventajas:

- Realizar transacciones de depósitos, retiros, solicitud y pagos de créditos, en cualquier Agencia o Matriz, independientemente de donde hayan abierto sus cuentas.
- Obtener un rápido y eficaz cuadro de las cajas.
- Realizar informes financieros, contables, administrativos en forma completa y precisa.
- Entregar la información requerida por la Superintendencia de Bancos dentro del rango permisible con cero errores.
- Obtener cuadros estadísticos para la administración gerencial de la Cooperativa.

Dentro de nuestra recomendaciones les presentamos la mejor manera de identificar los Documentos, Reportes que el sistema proporcionará.

**Descripción de Nombres de Comprobantes y Reportes**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DETALLE</b>
<p><b>REP00CCA-0000</b></p>	<p><u>XXX 99 XXX-9999</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p><b>Número de Secuencia</b></p> <p><b>Tipo de Elemento</b></p> <p><b><u>Módulo al que Pertenece</u></b></p> <p>01 Contabilidad</p> <p>02 Cartera</p> <p>03 Proveduría</p> <p>04 Personal</p> <p>05 Auditoria</p> <p>06 Gerencial</p> <p>07 Activos Fijos</p> <p>08 Ahorros</p> <p><b><u>Tipo de Salida</u></b></p> <p><b>CPB</b> Comprobante</p> <p><b>REP</b> Reporte</p> </div> </div>



## Tipos de Elementos

### Comprobantes

VCA	Vale de Caja Chica
ACL	Hoja de Colecta
HDD	Hoja de Detalle de Depósitos
HAC	Hoja Ahorros y Cancelación
HDD	Detalle de Depósitos
PAH	Papeleta de Ahorros
PRT	Papeleta de Retiros
PNS	Papeleta de Ingreso de Nuevos Socios
PMO	Pedido de Materiales de Oficina
SMO	Solicitud de Materiales de Ofc.
SDS	Solicitud de Datos para Prestamos
SDP	Solicitud de Datos del Garante y Socio
HOC	Hoja de Operación de Cartera
SPE	Solicitud de Prestamos de Emergencia
SIS	Solicitud de Ingreso de Socio
PPM	Pago por Movilización
RPA	Renovación de Póliza de Acumulación
GCP	Gastos por Consumo de Proveduría
TEC	Transferencias entre cuentas
TDC	Transferencias de Cartera
CDS	Cancelación de Sueldos
DAB	Depósitos al Banco
CDV	Cuadre de Ventanilla
PPO	Pagaré
APG	Adéndum de Pagaré
IFP	Informe de Inspección



## Reportes y Salidas del Sistema

RDP	Rol de Pagos
DJU	Declaración Juramentada
RDT	Resumen de Disponibilidad Diaria de la Cooperativa
RDM	Resumen de Disponibilidad Diaria Matriz
RNL	Resumen Diario del Nivel de Liquidez
PAR	Resumen de Pólizas de Acumulación y Reinversión
RPA	Resumen de Pólizas de Acumulación
IMC	Informe de Movimientos de Cuentas en un rango de fechas
IMD	Informe Mensual de Medicamento a una fecha
ACP	Anexos a Cuentas por Pagar
ICC	Informe de Caja Chica
CAC	Calificación de Activos de Riesgo
IPF	Informe Mensual de Proveduría a una fecha
PND	Primera Notificación Deuda
SND	Segunda Notificación Deuda
TND	Tercera Notificación Deuda
NAG	Notificación al Garante
NDL	Notificación del Departamento Legal
NPE	Notificación de Prestamos de Emergencia Atrasados
NTC	Notificación de Traslado de Cuenta
NDB	Notificación de Dado de Baja
ICN	Informe de Costos por Notificaciones y Verificaciones
ACF	Acta de Finiquito
BGE	Balance General
BCM	Balance de Comprobación
ERL	Estado de Resultados
IPC	Informe del Plan de Cuentas
MGC	Mayor General

## Reportes a la Superintendencia de Bancos

SCV	Analítico de Cartera Vencida
SCC	Clasificación de Créditos Concedidos
SCP	Resumen de la Clasificación de Cartera de Crédito y Contingentes y Constitución de Provisiones
SIC	Control de Impuesto unificado del 1% semestral, Operaciones de Crédito
SAP	Clasificación de Activos y Pasivos por Plazos
SCA	Clasificación de Créditos Concedidos y Operaciones de Arrendamiento Mercantil Instituciones Financieras
SBG	Balance General
SA1	Anexo 500 1401 - 1402
SA2	Anexo 500 13-16-17
SA3	Anexo 500 8-19
SA4	Anexo 500 21-23-24-27-28-29
SA5	Anexo 500 4
SA6	Anexo 500 5-6-7
SAF	Anexo del numero de Formulario 229
SPC	Relación entre el Patrimonio Técnico y los Activos y Contingentes Ponderado por Riesgo
SME	Reporte Diario de la posición en moneda Extranjera
SCM	Estado de Consolidación Mensual de Cambios en la Financiera
SCF	Estado Consolidado Mensual de Cambios en la Posición Financiera
SCC	Balance Consolidado y Condensado
SPG	Estado de Perdidas y Ganancias Condensado y Consolidado



## **Cooperativa de Ahorro y Crédito “La DOLOROSA”**

### **Documentos que Intervienen en la Cooperativa**

#### **Documentos a Utilizar y que no se les va ha realizar ningún cambio**

- Hoja de Colecta
- Hoja de Detalle de Depósitos
- Detalle de Depósitos
- Solicitud de Prestamos de Emergencia
- Solicitud de Ingreso de Socio
- Vale de Caja
- Pagaré
- Adéndum de Pagaré
- Libreta de Ahorros

#### **Documentos que van ha ser Eliminados con la implantación del nuevos Sistema**

- La Tarjeta de Certificados de Aportación
- La Tarjeta de Control de Ahorros
- La Tarjeta de Totalización de Caja
- Tarjetas de Crédito por Vencer y Vencida

#### **Documentos que se le realizarán Cambios**

- Papeletas de Retiros y Ahorros de la papeleta de Ahorros se sacara la papeleta de Ingreso de Nuevos Socios.
- Pedidos de Materiales de Oficina, debido a las necesidades esta papeleta se le elaborará unos cambios y se diseñará otra papeleta que es la Solicitud de Materiales de Oficina.
- Abonos y Cancelaciones de Cartera se le quitaran los conceptos ya incluidos de antemano para poder permitir que el sistema otorgue una elección de los conceptos para poder registrar solo los necesarios.

<b>CÓDIGO</b>	<b>TRANSACCIÓN</b>
11.01.05	Caja General
11.04.05	Cheques País
14.01.05	Crédito S/Firma
14.01.10	Crédito Prendario
14.01.15	Crédito Hipotecario
14.02.05	Crédito Vencidos
14.02.10	Crédito Vencidos
14.02.15	Crédito Vencidos
19.04.10	Intereses Créditos
26.02.90	Auto Segur Prestamos
51.04.05	Interés Ganados
51.04.10	Interés Ganados
51.04.15	Interés Ganados
51.05	Interés Mora
58.90	Otros Ingresos, Tramite
26.02.15	Solca
26.02.90	Cobranzas
57.90.15	Movilización



- Operaciones de Cartera se le quitarán los conceptos ya registrados en la papeleta para que el sistema solo permita registrar los conceptos netamente necesarios.

<b>CÓDIGO</b>	<b>TRANSACCIÓN</b>
11.03.05	Banco
14.01.05.24	Crédito por Vencer S/Firma
14.01	Crédito Cobrado
26.02.15.05	Impuesto Solca
26.04	Aporte Prestatario (Dep. Construcción)
26.02.90.25	Auto Seguros Préstamos (Fondo de Protec.)
21.10.05	Ahorros
31.01.05	Certificado de Aportación
51.04.05	Intereses Ganados
57.90.05	Otros Ingresos (Costo de Tramitación)
11.01.05	Caja General
14.02.05	Crédito Vencido
14.05.05	Crédito que no Genera Interés
51.05	Mora
57.90.15	Movilización
19.04.10.10.05	Interés de Crédito

• Hoja de Comprobantes, esta hoja es utilizada en toda la cooperativa para diversos tipo de Informes, los nuevos comprobantes que se generaran en base a la Hoja de Comprobantes son:

- Pago de movilización
- Gastos por Consumo de Proveduría
- Transferencias entre Ctas.
- Transferencias de Cartera
- Cancelación de Sueldos
- Depósitos al Bancos
- Cuadre de Ventanilla
- Cuentas Socios Nuevos



- Solicitud de Prestamos Ordinarios y la adjunta a esa que es el Ingreso de Datos del Solicitante y el Garante, a estos papeles se le van ha eliminar campos innecesarios y se aumentará campos que hagan falta.
- Informe de Inspección en el que se van ha realizar cambios de campos innecesarios y se aumentarán datos que hagan falta.



**COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO**  
**" LA DOLOROSA LTDA. "**  
**RESUMEN DE DISPONIBILIDAD DIARIA**  
**OFICINA MATRIZ**

REP00RDM-0000

BANCO  MOVIMIENTO	FILANBANCO				PRODUCCIÓN UNIBANCO		TOTAL
	CTA. CTE 1824271670	CTA.CTE 182425304	AHORRO 1830081344	AHORRO 1830081336	AHORRO 114016658	AHORRO 001- 012527	
SALDO ANTERIOR DÍA: HORA:		78.783.628,24	72.556.259,94	24.355.800,88	469.775,41	931.007	174.096.541,47
MAS DEPÓSITOS EFECTIVADOS		12.323.490,00					12.323.490,00
MAS NOTAS DE CRÉDITOS				35.000.000,00			35.000.000,00
TOTAL DE INGRESOS		91.107.118,24		56.355.800,00			221.420.031,47
CHEQUES GIRADOS 24377 AL 24384		5.476.743,00					5.476.743
NOTAS DE DÉBITOS		61.000.000,00					61.000.000,00
SALDO ACTUAL DÍA: HORA		24.630.375,24	72.556.259,94	56.355.800,88	469.775,41	931.007,00	154.943.288,47

DURAN : 16 a 18 de Enero 1997

\_\_\_\_\_  
FIRMA RESPONSABILIDAD



**COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO  
"LA DOLOROSA LTDA."  
RESUMEN DE DISPONIBILIDAD DIARIA**

REP00RDT-0000

\_\_\_\_\_ A DE 199\_

Banco	MATRIZ						AGENCIA #1		AGENCIA #2		Total
	Filanbanco				Producción	Uni-Banco	Amazonas		Amazonas		
	Cta. Cte.	Cta.Cte.	Ahorro	Ahorro	Ahorro	Ahorro	Cta. Cte	Ahorro	Cta.Cte	Ahorro	
<b>Movimiento</b>	1824271670	1824250304	1830081344	1830081336	11401658	100125227	57000521	57600330	57000532	57600345	
Saldo Anterior											
Día: Hora:											
Mas Dep. Efectivados											
Mas Notas de Créditos											
Total de Ingresos											
Cheques girados al											
Notas de Débito											
Saldo Actual											
Día: Hora:											

COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO  
LA DOLOROSA LTDA  
RESUMEN DE PÓLIZAS  
AL 19 DICIEMBRE DE 1996

REP00RPA-0000

BANCO	FECHA CONEXIÓN	FECHA VENCIMIENTO	MONTO	PLAZO (DÍAS)	INTERÉS (%)	INTERÉS POR COBRAR	VALOR A RENOVAR
<b>MATRIZ</b>							
FILANBANCO	11-DIC-96	13-ENE-96	139,646,199	33	32.00	4,096,289	143,742,488
PROGRESO	16-DIC-96	16-ENE-96	67,053,511	31	34.00	1,963,178	69,016,689
FILANBANCO	18-DIC-96	18-ENE-96	78,062,097	33	31.00	2,218,265	80,280,362
PROGRESO	05-DIC-96	04-ENE-96	37,525,604	30	34.00	1,063,225	38,588,829
<b>TOTAL</b>			322,287,411			9,340,957	331,628,368
<b>AGENCIA No 1</b>							
FILANBANCO	25-Nov-96	26-DIC-96	73,531,753	31	25.00	1,582,975	75,114,728
OCCIDENTAL	19-DIC-96	20-ENE-96	77,688,413	31	32.00	2,174,197	79,862,610
PROGRESO	03-DIC-96	02-ENE-96	56,219,404	30	34.00	1,592,883	57,812,287
PRODUBANCO	28-Nov-96	30-DIC-96	22,443,451	32	23.00	458,844	22,902,295
PROGRESO	09-DIC-96	09-ENE-96	19,459,130	31	34.00	569,720	20,028,850
PRESTAMO	11-DIC-96	13-ENE-96	53,054,467	33	32.00	1,556,264	54,610,731
<b>TOTAL</b>			302,396,618			7,934,883	310,331,501
<b>AGENCIA No 2</b>							
PROGRESO	09-DIC-96	09-ENE-96	41,964,155	31	34.00	1,228,617	43,192,772
FILANBANCO	11-DIC-96	13-ENE-96	46,598,065	33	32.00	1,366,877	47,964,942
<b>TOTAL</b>			88,562,220			2,595,494	91,157,714
<b>TOTAL</b>	<b>GENERAL</b>		713,246,249			19,871,333	733,117,582



## COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO " LA DOLOROSA LTDA. "

DURAN, 19 de septiembre de 1996

### MOVILIZACIÓN POR VERIFICACIONES DE SOCIOS QUE SOLICITAN PRESTAMOS ORDINARIOS EN LA SEMANA DEL 9 AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 1996

Pág. : 1

SOCIO	NOMBRE	VALOR DE PRESTAMO	DIRECCION	VALOR
2.971	Luis Saltos Gonzalez	3,100,000.00	DURAN	2,000.00
8.578	Miguel Auqui Chafra	1,700,000.00	DURAN-GQUIL	3,000.00
1.954	Ivan Mosquera Gutierrez	2,700,000.00	GUAYAQUIL	3,000.00
12.872	Angel Maquilon Freire	2,000,000.00	DURAN	2,000.00
15.837	Rebeca Suarez Rodriguez	2,000,000.00	GUAYAQUIL	3,000.00
10.086	John Naranjo Zurita	4,750,000.00	DURAN	2,000.00
14.093	Marjorie Idrovo Vizquete	2,200,000.00	GUAYAQUIL	3,000.00
13.726	Clara Loja Humala	1,700,000.00	DURAN	2,000.00
9.583	Eladia Vargas Changolisa	387,000.00	DURAN	2,000.00
14.192	Guillermo Chavarria Acosta	3,300,000.00	GUAYAQUIL	3,000.00
15.524	Juan Munizaga Soria	160,000.00	DURAN	2,000.00
8.656	Clemencia Gavilanez Moreira	1,400,000.00	Km. 26 GQUIL	5,000.00
1.805	Luis Sánchez Calle	1,400,000.00	DURAN	2,000.00
<b>TOTAL</b>				34,000.00

Atentamente,

**Santiago Arana Luque**  
NOTIFICADOR - VERIFICADOR













Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

### DEPARTAMENTO LEGAL

ABG. LUIS A. FLORES G.  
OFICINA: VELEZ 416 OFICINA 303  
TELÉFONO: 517608

Sr.

**FREDDY BAZAN ZALDUMBIA** GARANTE DE SOCIO No. **12319 PO.**  
**VICTOR ALMEIDA LEÓN** PRÉSTAMO ORDINARIO VENCIDO POR S/ **419.557,30** MAS INTERÉS RESPECTIVO.-



Ciudad.-

De mi consideración:

En mi poder los documentos suscritos por Ud. A favor de mi cliente la COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA LTDA." Y que me han sido entregados para su cobro por la vía judicial; antes de proceder en esta forma, he creído conveniente para sus intereses invitar a Ud. Para tratar dicho pago previo mis honorarios.

Su silencio a este cordial llamado dentro de las próximas 48 horas, me dejará en libertad de proceder como queda indicado con todas las agravantes que un juicio implica.

**ATENTAMENTE**

ABG. LUIS FLORES G.

HORARIO DE ATENCIÓN EN LA COOPERATIVA  
9 a 1 PM.

EN LA OFICINA EN LAS TARDES.-

**SR. GARANTE: ESPERAMOS QUE SE ACERQUE HA CANCELAR EL PRÉSTAMO  
VENCIDO DE SU GARANTIZADO. CONCEDEMOS 48 HORAS DE PLAZO. CASO  
CONTRARIO LAMENTARE DEMANDARLOS.-**



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

..... de 19 .....

ASUNTO :

Señor

**JORGE ACOSTA SALAZAR SOCIO # 1870**  
**GARANTE : LEANDRO CASTRO SALAZAR**  
Ciudad



Estimado señor :

Al no haber recibido contestación a la notificación en la cual se le concedió 48Hrs, para arreglar su cuenta de préstamo en mora, se ha procedido a la entrega de su documentación al estudio Jurídico del ABG. LUIS FLORES GUZMÁN, el mismo que esta realizando los tramites legales. Estamos a la espera del sorteo para notificar a Ud. y a su garante(s) en que sala del JUZGADO DE LO CIVIL se llevara la demanda en contra de Uds.

Comunicamos a Ud., que todo gasto que esto ocasione correrá por cuenta de Ud., si desea que esta demanda sea retirada, acercarse a nuestras oficinas a cancelar los valores en mora por el valor de **S/.458.340,00** correspondiente a 10 meses, mas los respectivos intereses.

Indicamos a Ud., que de no cancelar los valores vencidos durante el proceso de demanda, nos dejara en absoluta libertad de solicitar al JUZGADO su INSOLVENCIA y de su GARANTE(s), afectando así su integridad ante la sociedad y por ende su trabajo se vera afectado.

Por la atención que se sirva dar a la presente, quedo de Ud.

**Atentamente,**

**DPTO. DE CRÉDITO Y COBRANZAS**

Telf: 802544

c.c. Garante(s)



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

..... de 19 .....



ASUNTO :

Señor  
**TERESA BARBERAN LOOR**  
**GTE. JERRY ARGUELLO MORA**  
Ciudad

De nuestras consideraciones :

Con motivo de evitarle molestias JUDICIALES, por medio de la presente estoy invitándole a concurrir a nuestras oficinas para que en las próximas 48Hrs, posteriores a esta notificación, se arregle en forma amigable y extrajudicial el pago de su deuda en mora que mantiene en nuestra INSTITUCIÓN por el valor de \$ 248.847,00 correspondiente a *3 meses* hasta el 1ero de junio de 1.996 mas sus respectivos intereses.

Caso contrario nos veremos obligados muy a pesar nuestro a entregar a partir del plazo indicado su documentación al ESTUDIO JURÍDICO DEL ABG. LUIS FLORES para su respectiva demanda ante las autoridades judiciales.

En espera de su visita, quedo de Ud.,

**Atentamente,**

SRTA. MARÍA BEJAR VERA  
DPTO. COBRANZAS  
COOPERATIVA LA DOLOROSA LTDA.  
Telf: 802544

c.c. GARANTE(s)



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

\_\_\_\_\_ de 19\_\_  
Fecha

ASUNTO:

SEÑOR (A):

**FLOR GUTIÉRREZ IDROVO. REPRESENTANTE DE M. EDAD No. 2098**  
**BRIGITTE MATUTE GUTIÉRREZ.-**

CIUDAD.

DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ART. 18 DEL REGLAMENTO DE CRÉDITO VIGENTE Y CONTADO CON LA APROBACIÓN DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN EN SU SESIÓN DEL 24106196, SE HA PROCEDIDO A CANCELAR SU PRÉSTAMO DE EMERGENCIA.- QUE SE ENCONTRABA EN MOROSIDAD, TOMANDO EL VALOR DE S/. 129.642,00 DE SUS AHORROS.

EN LA ACTUALIDAD SU SALDO EN LA LIBRETA ES:

AHORROS S/. **415.098,00**  
CERTIF. APORT S/.

DE ESTIMAR NECESARIO ACLARAR ESTA SITUACIÓN, AGRADECERÉ ACERCARSE AL DEPARTAMENTO DE CRÉDITO Y COBRANZAS DE LA COOPERATIVA A LA BREVEDAD POSIBLE.

**ATENTAMENTE,**

ING. IVÁN CAMACHO F.  
JEFE DPTO.

**MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL**  
**SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE COOPERATIVAS DEL LITORAL**  
**DECLARACIÓN JURAMENTADA**

En la ciudad de Guayaquil, a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de mil novecientos \_\_\_\_\_ ante el (la) Señor(a) DIRECTOR(A) GENERAL DE COOPERATIVAS DE LA SUPERINTENDENCIA DE BANCOS, comparece, el/la Señor (a) \_\_\_\_\_, con cédula de ciudadanía \_\_\_\_\_ de estado civil \_\_\_\_\_ con el objeto de rendir su DECLARACIÓN JURAMENTADA, previo a su ingreso a la Cooperativa de AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA" LTDA.

Al efecto, advertido de las penas de perjurio y de la obligación que tiene que decir la verdad con claridad y exactitud juramentada en legal forma declara solemnemente:

1. No pertenecer a ninguna Cooperativa de la misma línea en el País
2. No he sido expulsado de ninguna Cooperativa por falta de honestidad. (Art. 13 de la Ley de Cooperativas).
3. No he defraudado a ninguna INSTITUCIÓN pública o privada (Art. 14 de la Ley de Cooperativas).
4. En general no me encuentro incurso en ninguna de las prohibiciones legales existentes para pertenecer a este tipo de cooperativas.

Para Constancia y fe de lo actuado y ratificándome en el contenido de la presente declaración y ateniéndome a las sanciones penales que se deriven en caso de que se me pruebe lo contrario, firmo la declaración que antecede, en la Ciudad y fecha que quedan indicadas.

\_\_\_\_\_  
FIRMA

SOCIO #



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

### Matriz

Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

### Agencia No.1

Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

### Agencia No.2

Samuel Cisneros y Hualcobo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

DE : DEPARTAMENTO DE COBRANZAS  
SOCIO No. \_\_\_\_\_

ASUNTO: TRASFERENCIA PARCIAL DE AHORROS DEL SOCIO EN SU CUENTA

ESTIMADO SOCIO:

CUMPLIMOS EN INFORMAR A USTED QUE DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE PRÉSTAMO VIGENTE , SE HA PROCEDIDO A REALIZARLE UN RETIRO DE DINERO EN AHORROS DE SU CUENTA POR MANTENER PRÉSTAMO DE EMERGENCIA U ORDINARIO CON \_\_\_\_\_ MESES.

POR LO QUE ANTECEDE, COMUNICAMOS QUE TIENE 60 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE SU TRANSFERENCIA, REALIZADA EL \_\_\_\_\_ PARA REINGRESAR COMO SOCIO NORMAL DE LA

INSTITUCIÓN, SI ASÍ USTED LO CONSIDERE.

ATENTAMENTE,

DPTO. COBRANZAS  
c.c. Archivo .-



**COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO " LA DOLOROSA" LTDA.  
INFORME A GERENCIA**

OFICINA :

FECHA:

Señor  
Gerente de Coop. de Ahorro y Cred.  
" LA DOLOROSA LTDA ".

De mis consideraciones :

Por medio de la presente me dirijo a usted con la finalidad de informar los movimientos  
delas diferentes cuentas, efectuados del al

**SOCIOS**

INGRESADOS :

RETIRADOS

CUENTA AHORRISTA :

FALLECIDOS :

**PRESTAMOS CONCEDIDOS**

No S/.

ORDINARIOS

EMERGENCIA

SOBRESUELDOS

**INTERESES RECIBIDOS S/.**

**AHORROS**

RECIBIDOS :

RETIRADOS :

**PRESTAMOS COBRADOS**

No S/.

**INTERESES POR MORA S/.**

**PAGO DE FONDO MORTUORIO**

No DE SOCIOS :

VALOR : S/.

**DISPONIBILIDAD**

FONDO DE CAMBIO.....S/.

CAJA CHICA.....

BANCO CUENTA CORRIENTE.....

DEP. EN CAJA.....

AHORROS Y MUTUALISTAS.....

DEPÓSITOS A PLAZO FIJO.....

**INFORME DE MOROSIDAD EN LA QUINCENA**

No DE CARTAS ENVIADAS:

RECAUDACIÓN POR MORA :

TRANSFERENCIA:

**OBSERVACIONES Y SUGERENCIAS :**

.....

**JEFE DE AGENCIA Y/O OFICINA**



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

Señor:  
Nilo Montesdeoca Caicedo # 122  
Garante Luis Montesdeoca Caicedo

Ciudad:

Estimado Señor:

Notificaremos a Ud., que su garantizado Soc. 112 Nilo Montesdeoca Caicedo mantiene su crédito con una mora por el valor de S/. 149.000,00 Correspondiente a dividendos. Estos están cortados al 17 de Noviembre de 1997 mas los intereses correspondientes a los meses atrasados.

Según el pagare firmado por Ud., y su garantizado consta que a los 90 días de no pago la documentación se declara de plazo vencida.

Invitamos a Ud., y a su garantizado acercarse a nuestras oficinas a cancelar los valores indicados en un plazo de 48 horas, caso contrario estaremos entregando al Departamento Legal para su ejecución por la Vía Judicial la Documentación en la cual consta Ud., como garante.

Por la atención que Ud., se sirva dar a la presente, quedo de Ud.

**Atentamente,**

Jefe de Crédito y Cobranzas  
COAC, La Dolorosa Ltda.  
Telf.: 802544





## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

### Matriz

Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

### Agencia No.1

Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

### Agencia No.2

Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

Señor:

**JOSÉ IZURIETA SÁNCHEZ SOCIO # 122 PRIMAVERA 2 SEPT. 1 A MARZO 13**  
Ciudad.

Estimado Señor:

Al revisar su cuenta de préstamo nos damos cuenta que mantiene un atraso de **1,48** dividendos por el valor de S/. **65.176,00** mas los respectivos intereses su próximo vencimiento es el **12 de Diciembre de 1996** por el valor de S/. **4,083** recordamos a Ud., que su fecha máxima de pago son los 12 de cada mes.

Es nuestro deber cuidar las cuentas de nuestra asociados y que las mismas no se vean afectadas para sus futuros créditos.

La Superintendencia de Bancos ha determinado nuevas reglamentaciones en la cual, si la mora de un socio asciende a 120 días su crédito se declara de plazo vencido y se debe exigir la cancelación total de su préstamo, entregando la documentación al Departamento Legal, su cobro por la vía Judicial.

Por lo antes expuesto invitamos a Ud., a nuestra oficinas en un lapso de 72 hrs, a cancelar los valores arriba indicadas.

**Atentamente,**

Jefe de Crédito y Cobranzas  
Telf:802544



## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

DE: DEPARTAMENTO DE COBRANZAS  
ASUNTO: **PRÉSTAMO DE EMERGENCIA ATRASADO**  
**con s/. 34.500,00 mas interés equivalente a tres meses en atrasos**

Con el presente aviso sírvase acercarse a las ventanillas de pagos de la Cooperativa, a cancelar sus dividendos que mantiene en mora.

De no atender con el presente llamado que le formulamos lamentaremos tener que proceder a realizar la baja y/o Total de sus ahorros de acuerdo al reglamento vigente, concedemos 48 horas de plazo que se acerque arreglar su cuenta

Atentamente,

**Srta. María Bejar Vera.**  
**Dpto. de Cobranzas.**

c.c.- ARCHIVO.-

**Sra. Socia.: Sírvese Acercarse ha cancelar el atraso de su préstamo a la brevedad posible y evitar problemas concedemos 48 horas de plazo para que se ponga al día con su cuenta .- GRACIAS.\_**

**Fecha que se le otorgo el crédito 1/7/94 por s/. 138.0000,00 12 meses plazo. c/d. 11.500,00.-**



## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcobo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

Pag #

### ACTA DE FINIQUITO

En la ciudad de Guayaquil, a los veinte y nueve días del mes de octubre de mil novecientos noventa y seis, ante el suscrito Inspector Provincial de Trabajo del Guayas, comparecen por una parte a nombre y en representación de la Cooperativa de Ahorro y Crédito "LA DOLOROSA LTDA.", el señor **ALVARO APARICIO PÉREZ** en su calidad de Presidente del Consejo de Administración conforme lo justifica con el nombramiento que se agrega a esta acta, y a quien en adelante para los efectos de este instrumento se lo podrá denominar simplemente como "**EL EX-EMPLEADOR**", Sra. **SARA AMAYA DE MARTÍNEZ**, en su calidad de Gerente (e) de la Cooperativa; por otra parte, comparece también por sus propios derechos, el Sr. **BISMAR DAVID BERMEO NIEVES** en su calidad de **DIGITADOR** de la indicada Cooperativa, conforme lo justifica con la copia de su nombramiento y a quien en lo posterior para los efectos de este instrumento se lo podrá denominar simplemente "**EX-TRABAJADOR**" y lo hacen con el objeto de celebrar la presente Acta de Finiquito. Al efecto los comparecientes formulan las siguientes declaraciones:

**PRIMERA:** El ex-empleador manifiesta que desde el 22 de mayo de 1995 el ahora ex-trabajador ha venido laborando bajo relación de dependencia de la Cooperativa de Ahorro y Crédito "LA DOLOROSA LTDA." y desempeñando desde esa fecha las funciones de DIGITADOR de la mencionada cooperativa, siendo su último sueldo mensual pactado en la cantidad de S/. 424.800,00 más los beneficios sociales pertinentes, habiendo sido presentada la Renuncia Voluntaria, la misma que ha sido debidamente aceptada.

**SEGUNDA:** Las partes intervinientes en la celebración de esta Acta de Finiquito manifiestan al suscrito Inspector Provincial del Trabajo, que por concepto de los **DOS** años ininterrumpidos de trabajo en la Cooperativa, ésta por intermedio del Consejo de Administración en sesión del día **1 de abril de 1996**, acordaron bonificar al ex-trabajador **señor Bismar Bermeo Nieves**, con la cantidad de **Quinientos mil oo/100 sucres (S/. 500.000,00)** por el tiempo de servicios a la Cooperativa, esta por una sola vez, más la liquidación correspondiente por beneficios sociales proporcional al tiempo de retiro de la Institución en 1996. En vista de lo manifestado por los comparecientes, en presencia del suscrito Inspector Provincial del Trabajo, se practica la liquidación pormenorizada de los valores que le corresponde recibir al ex-trabajador por haber dejado de laborar en la Cooperativa LA DOLOROSA LTDA., los mismos que comprenden:

Bonificación por terminación de servicios	500.000
a) Por concepto de sueldo al	410.640
b) Décimo Sexto Sueldo al	51.330
c) Décimo Tercer sueldo del	444.268
d) Décimo Quinto Sueldo del	37.361
e) Décimo Cuarto Sueldo del	31.139
f) Vacaciones	480.862
art. 73 Código de Trabajo	
g) Subsidio familiar	1.837
h) Horas extras	34.577
i) Lunch (días)	18.050
j) Bono vacacional	38.000
k) Bono Navideño	31.559
l) Compensación salarial	149.833
m) Bonificación Complementaria	232.000
n) Valores por cobrar	17.941
<b>TOTAL INGRESOS.....</b>	<b>2'485.458</b>



**DEDUCCIONES (-)**

9.35 % IESS	41.800
QUINCENA	127.000
CRÉDITO A EMPLEADOS	2'230.200
INTERESES DE P. EMPLEADO	32.338
ASOC. DE EMPLEADOS	50.014
FALTAS Y ATRASOS	4.106
<b>TOTAL</b>	<b>2'485.458</b>

**TERCERA:** En este estado el Ex-Empleador entrega al Ex-Trabajador liquidación practicada en este acto, y descrita en las líneas precedentes,

**CUARTA:** Los suscritos dejan constancia de que el Ex-Trabajador ha hecho formal entrega a la Cooperativa por la interpuesta personal **Sra. Angelita Gutiérrez Idrovo (Contadora )** de todos los libros, archivos, enseres y más documentos propios de las actividades que como **DIGITADOR** ha realizado en la referida Institución y que permanecieron bajo su custodia.

**QUINTA.-** Al recibir la liquidación el Ex-Trabajador manifiesta su absoluta conformidad con la liquidación practicada, en esta caso, descrita en las líneas precedentes y expresa que con los valores que se le han entregado no se reserva reclamo alguno que formule en el presente ni en el futuro contra la Cooperativa de Ahorro y Crédito "**LA DOLOROSA LTDA.**" ni contra ninguno de sus funcionarios ni representantes, ya sea personal o solidariamente, agregando que con los valores de la liquidación dentro de esta transacción comprende todos los beneficios legales señalados en la presente acta de finiquito.

Manifiesta además que durante todo el tiempo que ha trabajado en la Cooperativa no ha adquirido enfermedad profesional alguna que le impida trabajar.

Finalmente están plenamente de acuerdo con el contenido de las declaraciones constantes en esta acta, les conceden la fuerza jurídica de SENTENCIA Ejecutoriada, pasada por autoridad de Cosa Juzgada, para que en todo tiempo y lugar, ante jueces, autoridades, tribunales, instituciones, persona naturales o jurídicas, surta los efectos legales irrevocables.

Para constancia de todo lo expresado firman en unidad de acto la presente **ACTA DE FINIQUITO** los suscritos; y, leída que les fue íntegramente su texto a los comparecientes, estos se ratifican, se afirman y firman en unidad de acto con el suscrito Inspector Provincial del Trabajo del Guayas.

Sr. Alvaro Aparicio Pérez  
**PRESIDENTE**

Sra. Sara Amaya de Martínez  
**GERENTE (E)**

Sr. Bismar Bermeo Nieves  
**EX-TRABAJADOR**

smc/.

**Balance General (REP00BGE-0000)**

Se presentaran todas los Grupos de Cuentas de Activos, Pasivos y Patrimonio con sus saldos a una fecha determinada. Se realizaran Balances por Agencia

**Estado de Resultados (REP00ERC-0000)**

Se presentaran todas las cuentas de Ingreso, Egreso con sus respectivos saldos obteniendo la ganancia o perdida.

**Ctas. Resultados Gastos**

Presenta el detalle de las cuentas de egreso agrupadas por un tipo especifico así como su desglose, las cuales podrían ser:

- Gastos Operacionales
  - Gastos de Remuneraciones
  - Gastos Honorarios
  - Gastos Otros
  - Gastos de Personal
  - Gastos de Servicios Terceros
  - Gastos Impuestos y Contribución
- Gastos de Provisiones

**Ctas. Resultados Ingresos**

Presenta el detalle de las cuentas de ingreso agrupadas por un tipo especifico así como su desglose, las cuales podrían ser:

- Intereses Ganados
- Intereses sobre Depósitos
- Intereses sobre Inversiones
- Intereses sobre créditos
- Comisiones Ganadas
- Ingresos de Arrendamientos



**Mayor General (REP00MGC-0000)**

En el se detallan la totalización de cada cuenta

**Balance de Comprobación (REP00BCM-0000)**

En este Reporte se detalla los códigos la descripción Las Sumas con sus respectivos Débitos, Créditos y los Saldos si son Deudores o Acreedores, determinando también en el Campo tipo si son Balances, Proveedor, Bancos o de Resultados, presentándolo a una determinada fecha.

**Informe del Plan de Cuentas (REP00IPC-0000)**

En este informe nos presenta todo un Plan de las cuentas que la Cooperativa utiliza en todos sus procesos contables



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

CPB01SDS-0000

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

SOLICITUD DE PRÉSTAMO ORDINARIO No. \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_  
SOCIO \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_  
Cantidad Solicitada S/. \_\_\_\_\_ Plazo \_\_\_\_\_ Dividendo S/. \_\_\_\_\_  
Garantías: \_\_\_\_\_ Socio No. \_\_\_\_\_  
Otras garantías : \_\_\_\_\_ Socio No. \_\_\_\_\_  
Motivo del préstamo : \_\_\_\_\_

Este formulario debe llenarse con todos los datos solicitados con absoluta claridad y estricta veracidad, los mismos que serán constatados por la Cooperativa.

DATOS DE RIGOR	SOLICITANTE	GARANTE
<b>Nombres y Apellidos</b>		
Cédula de Identidad		
Estado Civil		
Edad		
Dirección Domiciliaria		
Ciudad y Teléfono		
No. De personas a su cargo		
Profesión u Ocupación		
Empresa donde trabaja		
Cargo que desempeña		
Tiempo de servicio		
Dirección y Lugar de su trabajo		
Teléfono de su trabajo		
Sueldo Mensual Neto		
		Socio : Si No
Referencias Bancarias		
Referencias Comerciales		
<b>Otras Actividades</b>		
Dirección y Telefono		
Ingresos		
<b>Bienes que posee</b>		
Dirección del Bien		
<b>Nombre de (la) cónyuge</b>		
Cédula de Identidad		
Profesión u Ocupación		
Empresa donde trabaja		
Dirección y Teléfono del trabajo		
Ingresos Mensuales		
		Socio : Si No
<b>Tiene Hijo que son Socios</b>		
<b>Nombre de un pariente cercano</b>		
Dirección		
Teléfono		
<b>Nombre de un vecino</b>		
Teléfono		

TOTAL DE INGRESOS

TOTAL DE EGRESOS

FIRMA

## INFORMES Y RESOLUCIONES

### INFORME DE LA CARTERA DE CRÉDITO:

Nombre del Socio : \_\_\_\_\_ Cta. No. \_\_\_\_\_ Fecha de Ingreso \_\_\_\_\_

#### ESTADO DE CUENTA DEL SOLICITANTE A LA FECHA

AHORROS : S/. \_\_\_\_\_  
CERT. APORT. S/. \_\_\_\_\_ SALDO DEL PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
TOTAL S/. \_\_\_\_\_

#### HISTORIA CREDITICA

CANTIDAD MÁXIMA DE CRÉDITO QUE HA OBTENIDO: S/. \_\_\_\_\_

ULTIMO PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
PENÚLTIMO PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
FECHA \_\_\_\_\_  
ENCAJE (AHORROS) S/. \_\_\_\_\_  
CERT. DE APORT. S/. \_\_\_\_\_

ULTIMO PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
PENÚLTIMO PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
FECHA \_\_\_\_\_  
ENCAJE (AHORROS) S/. \_\_\_\_\_  
CERT. DE APORT. S/. \_\_\_\_\_

#### CUMPLIMIENTO

MUY BUENO  BUENO   
REGULAR  MALO

#### CUMPLIMIENTO

MUY BUENO  BUENO   
REGULAR  MALO

#### ESTADO DE CUENTA DEL GARANTE A LA FECHA SI ES SOCIO

AHORROS : S/. \_\_\_\_\_  
CERT. APORT. S/. \_\_\_\_\_ SALDO DEL PRÉSTAMO S/. \_\_\_\_\_  
TOTAL S/. \_\_\_\_\_

Esta al día en sus obligaciones con la Cooperativa ?

#### OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES :

\_\_\_\_\_  
p. La Cartera de Crédito

#### RESOLUCIÓN DE LA COMISIÓN DE CRÉDITO

Eloy Alfaro, (Duran), el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 19 \_\_\_\_ se aprobó la presente solicitud de préstamo por S/. \_\_\_\_\_ en las siguientes condiciones : Plazo : \_\_\_\_\_ Cuota S/. \_\_\_\_\_ mas los intereses correspondientes, con la garantía de \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES : \_\_\_\_\_ Esta  
resolución consta en el Libro de Actas No. \_\_\_\_\_  
Acta No. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE

\_\_\_\_\_  
SECRETARIO

\_\_\_\_\_  
VOCAL

## Cooperativa De Ahorro Y Crédito "La Dolorosa."

Sujeto de Crédito: \_\_\_\_\_ Socio No. \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

ESTADO DE SITUACION PATRIMONIAL		
	ACTIVO	PASIVO
Caja Bancco	_____	_____
Edificios	_____	_____
Terrenos	_____	_____
Vehiculos	_____	_____
Inversiones	_____	_____
Otros	_____	_____
<b>TOTALES</b>	_____	_____
	<b>PATRIMONIO</b> _____	

ESTADO DE SITUACION PATRIMONIAL		
	ACTIVO	PASIVO
Caja Bancco	_____	_____
Edificios	_____	_____
Terrenos	_____	_____
Vehiculos	_____	_____
Inversiones	_____	_____
Otros	_____	_____
<b>TOTALES</b>	_____	_____
	<b>PATRIMONIO</b> _____	

INGRESOS MENSUALES	
Sueldo	_____
Comisiones	_____
Dividendos	_____
Rentas	_____
Otros Ingresos	_____
<b>TOTAL INGRESOS</b>	_____
EGRESOS MENSUALES	
Alquiler	_____
Alimentación	_____
Educación	_____
Vestuario	_____
Tarjetas de Crédito	_____
Otros Egresos	_____
<b>TOTAL EGRESOS</b>	_____
<b>Ahorro Neto</b>	_____

INGRESOS MENSUALES	
Sueldo	_____
Comisiones	_____
Dividendos	_____
Rentas	_____
Otros Ingresos	_____
<b>TOTAL INGRESOS</b>	_____
EGRESOS MENSUALES	
Alquiler	_____
Alimentación	_____
Educación	_____
Vestuario	_____
Tarjetas de Crédito	_____
Otros Egresos	_____
<b>TOTAL EGRESOS</b>	_____
<b>Ahorro Neto</b>	_____

Respaldo de Pago:

Ingreso Mensual \_\_\_\_\_  
Egreso Mensual \_\_\_\_\_

Fuente de Pago:

Ingreso Mensual \_\_\_\_\_  
Egreso Mensual \_\_\_\_\_

Declaro que los datos mencionados son verídicos y correctos, cualquier cambio notificaré a :  
Cooperativa "La Dolorosa" por escrito.

\_\_\_\_\_  
F. Socio

\_\_\_\_\_  
F. Garante

Opinión de Dpto. de Crédito: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## Cooperativa de Ahorro y Crédito" La Dolorosa Operaciones de Cartera

No. DE LA OBLIGACIÓN

No del Comprobante

Socio Deudor	Cta. No.	No. Cédula C.
Garante (s)		
Garante(s)		
Valor de cada dividendo		
Fecha	Vencimiento:	
Valor del Préstamo		
Plazo		

TIPOS DE CRÉDITOS			
Clase	Firma	Prendar.	Hipotec.
AGRÍCOLA			
PECUARIO			
ARTESANAL			
COMERCIO			
TRANSPORTE			
PEQ. INDUSTRIA			
TERRENO			
VIVIENDA			
LOCAL PROF.			
CONSUMO			
OTROS			

CÓDIGOS	CONCEPTOS	DEBE	HABER
<b>TOTAL</b>			

Cheque No.		Banco		Valor Neto
Elaborado	Revisado	Autorizado	Legalizado	Recibí Conforme
Crédito	Super. o Corte	Gerente	P. Administrac.	C.I.

Las Operaciones de Cartera van ha ser registradas por diferentes conceptos de acuerdo a la utilización que se le baya ha dar los cuales van ha ser escogidos de una tabla interna del sistema que estará compuesta del código mas la descripción del concepto como se muestra a continuación :

<b>Códigos</b>	<b>Conceptos</b>
11.03.05	Banco
14.01.05.24	Crédito por Vencer S/Firma
14.01	Crédito Cobrado
26.02.15.05	Impuesto Solca
26.04	Aporte Prestataria (Dep Construcción)
26.02.90.25	Auto Seguros Préstamos (Fondo de Protec.)
21.10.05	Ahorros
31.01.05	Certificado de Aportación
51.04.05	Intereses Ganados
57.90.05	Otros Ingresos (Costo de Tramitación)
11.01.05	Caja General
14.02.05	Crédito Vencido
14.05.05	Crédito que no Genera Interés
51.05	Mora
57.90.15	Movilización
19.04.10.10.05	Interés de Crédito



**COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO  
"LA DOLOROSA"**

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544  
Eloy Alfaro - Durán

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441  
Guayaquil

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcoco  
Telfs: 802810  
Eloy Alfaro - Durán

Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**INFORME DE INSPECCIÓN**

SOCIO:				EXPEDIENTE			
NOMBRE DEL SOCIO							
DIRECCIÓN:				C.I.			
TELÉFONO				BARRIO			
TIEMPO RESIDENCIA		AÑOS	MESES	PROPIO	ARRENDADO:	OTROS:	
HIPOTECADO:		SI:	NO:	INSTITUCIÓN:		PAGO MENSUAL:	
OCUPACIÓN Y/O ACTIVIDAD							
LUGAR DE TRABAJO							
DIRECCIÓN:				TELÉFONO			
CARGO:			TIEMPO DE SERVICIO:	SUELDO			
NOMBRE DEL CÓNYUGE:							
OCUPACIÓN Y/O ACTIVIDAD							
LUGAR DE TRABAJO							
DIRECCIÓN:				TELÉFONO			
CARGO:			TIEMPO DE SERVICIO:	SUELDO			
DICTAMEN DEL VERIFICADOR							
LUGAR Y FECHA							
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/> EL INSPECTOR							

## Datos de los Garantes

Reverso de la pag.  
anterior

<b>Nombre Del Garante</b>				
Dirección:			C.I.	
Teléfono		Barrio		
Tiempo Residencia	Años Meses	Propio	Arrendado:	Otros:
Hipotecado: Si :	No :	Institución:	Pago Mensual:	
Ocupación Y/O Actividad				
Lugar De Trabajo				
Dirección:			Teléfono	
Cargo:		Tiempo De Servicio:	Sueldo	
Nombre Del Cónyuge:				
Ocupación Y/O Actividad				
Lugar De Trabajo				
Dirección:			Teléfono	
Cargo:		Tiempo De Servicio:	Sueldo	
Dictamen Del Verificador				
Observaciones:				

<b>Nombre Del Garante</b>				
Dirección:			C.I.	
Teléfono		Barrio		
Tiempo Residencia	Años Meses	Propio	Arrendado:	Otros:
Hipotecado: Si :	No :	Institución:	Pago Mensual:	
Ocupación Y/O Actividad				
Lugar De Trabajo				
Dirección:			Teléfono	
Cargo:		Tiempo De Servicio:	Sueldo	
Nombre Del Cónyuge:				
Ocupación Y/O Actividad				
Lugar De Trabajo				
Dirección:			Teléfono	
Cargo:		Tiempo De Servicio:	Sueldo	
Dictamen Del Verificador				
Observaciones:				

CPB01PPM-



## COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**  
Loja 401 y Quito  
Telfs: 802544

**Agencia No.1**  
Escobedo 1008 - 1010 Av.  
Telfs: 312426 - 312441

**Agencia No.2**  
Samuel Cisneros y Hualcopo  
Telfs: 802810

Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

### PAGO POR MOVILIZACIÓN



**DESCRIPCION:** .....

.....

.....

CÓDIGO	CUENTA	DÉBITO	CRÉDITO
<b>TOTAL</b>			

Elaborado	Revisado	Gerente	Presidente	

# INTENCIONALMENTE EN BLANCO



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**Cooperativa de Ahorro y Crédito  
"La Dolorosa LTDA."**

Fecha: \_\_\_\_\_

**Abonos y Cancelaciones de Operaciones  
de Cartera**

<b>TIPO DE PRESENTACION</b>		
S/. Firma	Prendario	Hipotecario

Abono \_\_\_\_\_

Cancelación \_\_\_\_\_

Deudor \_\_\_\_\_ Socio No. \_\_\_\_\_  
Obligación \_\_\_\_\_

<b>Cajera</b>	<b>Jefe de Cartera</b>	<b>Revisado</b>	<b>C. Vigilancia</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>TRANSACCIÓN</b>	<b>DEBE</b>	<b>HABER</b>
<b>TOTAL S/.</b>			

<b>Saldo Anterior</b>	<b>Abono</b>	<b>Saldo Actual</b>

Las Transacciones a presentar en el Comprobante de Abonos y Cancelaciones de Operaciones de Cartera van a ser realizadas por diferentes transacciones los cuales van a ser escogidos de una tabla interna del sistema que estará compuesta del código mas la descripción de la Transacción como se muestra a continuación :

**CÓDIGO    TRANSACCIÓN**

11.01.05	Caja General
11.04.05	Cheques País
14.01.05	Crédito S/Firma
14.01.10	Crédito Prendario
14.01.15	Crédito Hipotecario
14.02.05	Crédito Vencidos
14.02.10	Crédito Vencidos
14.02.15	Crédito Vencidos
19.04.10	Intereses Créditos
26.02.90	Auto Segur Prestamos
51.04.05	Interés Ganados
51.04.10	Interés Ganados
51.04.15	Interés Ganados
51.05	Interés Mora
58.90	Otros Ingresos, Tramite
26.02.15	Solca
26.02.90	Cobranzas
57.90.15	Movilización



CPB02SMO-0000



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

## Cooperativa de Ahorro y Crédito "LA DOLOROSA LTDA."

### SOLICITUD DE MATERIAL DE OFICINA

**Departamento :** \_\_\_\_\_

**Nombre del Solicitante:** \_\_\_\_\_



ESPECIFICACIONES	CANTIDAD
<b>TOTAL</b>	

\_\_\_\_\_  
Recibi Responsable

\_\_\_\_\_  
Firma Autorizada



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**RETIRO DE AHORROS**  
**No. CPB07PRT-0000**

Por s/. \_\_\_\_\_

**ESTE RECIBO NO ES VALIDO**  
**SIN LA CERTIFICACIÓN DE CAJA** \_\_\_\_\_ **de 19** \_\_\_\_  
Ciudad Fecha

He recibido de La Cooperativa "La Dolorosa" la suma de

\_\_\_\_\_

del Saldo de mi Cuenta de Ahorros No. \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_ C.I. \_\_\_\_\_

**FAVOR FIRMAR TAMBIÉN AL REVERSO. INDISPENSABLE PRESENTAR LA  
LIBRETA PARA REALIZAR UN RETIRO**

**Retiro Efectuado por el Cliente**

\_\_\_\_\_  
Firma del Cliente

C.I.

Reverso de la  
pag. anterior

**AUTORIZACION**

BAJO MI NUESTRA RESPONSABILIDAD AUTORIZO (AMOS) A \_\_\_\_\_

PARA QUE EFECTUE EL RETIRO DETALLADO EN LA PRESENTE PAPELETA.

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL CLIENTE  
C.I.

\_\_\_\_\_  
FIRMA DE QUIEN RETIRA  
C.I.

**DEPÓSITOS DE AHORROS  
No.CPB07PAH-0000**



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**ESTE RECIBO NO ES VALIDO  
SIN LA CERTIFICACIÓN DE CAJA**

\_\_\_\_\_ de 19 \_\_  
Ciudad                      Fecha

Cuenta No. \_\_\_\_\_  
**DE:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**EFFECTIVO  
CHEQUES  
Total del  
Deposito s/.**


**Valor en Certf. De Aport. :** \_\_\_\_\_  
**Valor en Ahorros :** \_\_\_\_\_  
**Valor en Fondo Mortuario:** \_\_\_\_\_

Use este formulario para depositar en efectivo y/o cheques de Bancos Locales, especificar de que Banco es al Reverso.

Reverso de la  
pag. anterior

CHEQUES			CHEQUES			Efectivo
Banco	Cuenta	Valor	Banco	Cuenta	Valor	
						20.000
						10.000
						5.000
						1.000
						500
						100
						50
						20
						10
			<b>Total</b>			

Sírvase endosar los cheques y anotar el número de la cuenta en que se depositan.



Fundada el 5 de  
Noviembre de 1964

**Cooperativa de Ahorro y Crédito  
"La Dolorosa LTDA. "**  
**Papeleta Ingresos de Nuevos Socios**

\_\_\_\_\_ de 19 \_\_\_\_

Para Depositar en la Cuenta Nueva No. \_\_\_\_\_

De \_\_\_\_\_

<b>Cuenta de Ingreso</b>		
<b>Ahorros</b>		
<b>Certificados de Aportación</b>		
<b>Gastos de Documentación</b>		
<b>Fondo Mortuario</b>		
<b>TOTAL</b>		

La Suma de: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**CAJERO**

\_\_\_\_\_  
**FIRMA**

# FASE DE ESTUDIO

## Análisis del Sistema Actual

Con el fin de conocer el entorno de la Cooperativa y sus operaciones actuales, se realizó una fase de estudio en la que se utilizaron diversas técnicas para la obtención de la información como son:

<b>Técnica</b>	<b>Descripción</b>
<b>Entrevistas</b>	Realizadas al personal de cada departamento
<b>Observación</b>	Realizadas a cada uno de los procedimientos involucrados en los procesos.
<b>Diagramas</b>	Que reflejan el flujo de la información entre los distintos departamentos relacionados con sus entradas y salidas.



## Determinación del Problema

Una vez finalizada la investigación inicial, los resultados obtenidos fueron:

La Cooperativa de Ahorro y Crédito "La Dolorosa LTDA." realiza sus procesos contables manualmente, lo cual ha originado las siguientes dificultades:

- El Gerente General no cuenta con información actualizada (estados financieros) que podrían orientarlo en la toma de decisiones.
- Demora en la búsqueda de información; puesto que los comprobantes son archivados en carpetas no es fácil manejar debido a la gran cantidad de transacciones asentadas diariamente.
- Retraso en las obligaciones fiscales por un lento y tedioso proceso de auditoría de la Cooperativa.
- Debido a que la Cooperativa planea expandir sus actividades, los procedimientos efectuados hasta el momento en el proceso contable no se adaptan a las futuras proyecciones de crecimiento.
- Los depósitos y retiros de ahorros solo se pueden realizar en la Agencia donde se abrió la cuenta del socio, logrando que los clientes puedan tener facilidad para realizar sus transacciones con rapidez en una agencia cercana a ellos.
- Los procesos de registros de ahorros se realizan manualmente, así como el cálculo de los mismos en una máquina acumuladora que lleva la sumatoria de los valores de todos los movimientos diarios; por ende, esta forma de operación trae consigo riesgos, tales como equivocaciones a nivel de operación de la máquina acumuladora logrando el retardo de los procesos de ahorros y por consiguiente una lenta atención al público.
- Para realizar los pago de préstamos, el socio actualmente debe hacer cola en la Caja de emisión de papeleta de cobro de préstamo para luego ir a la Caja de cobro y pagos en efectivo, ocasionando demora en la atención al público.
- El Gerente no cuenta con listados confiables útiles para la toma de decisiones en lo que concierne a: Ingresos por cobranzas, Elaboración de presupuestos, Activos que posee la empresa, etc.

Para un mejor entendimiento del Sistema Integrado se han definido las soluciones propuestas de forma separada por cada sistema, como se describe a continuación.

## **SOLUCIÓN PROPUESTA DE LOS SISTEMAS**

### **AHORROS**

Al concluir el análisis del Sistema de Ahorro y establecer los problemas que limitan su buen desempeño, se ha determinado la siguiente solución:

- Mantener una conexión en línea entre todas las Agencias, para así poder atender a los socios en cualquier localidad sin importar que no sea la Agencia donde se emitió la cuenta.
- Automatizar todos los procesos de ahorros para así reducir el tiempo de trámite de una transacción y lograr el registro automático de la misma en las bases de datos del Sistema.

## CARTERA

En cumplimiento con los requerimientos especificados por la Empresa se ha determinado la siguiente solución :

- El sistema va ha tener la capacidad de manejar gran cantidad de transacciones y poseer la suficiente flexibilidad para realizar los cambios pertinentes según estos sean requeridos.
- El sistema por adquirir deberá manejar una buena organización y estructuración de datos tal que permita la generación de diversos reportes obtener información variada y detallada de los movimientos de la Empresa.
- Automatizar las operaciones de Crédito y Cobranzas. Para esto se desarrollará un sistema acorde a las necesidades de la Empresa, lo suficientemente flexible para soportar el índice de crecimiento de sus clientes.
- Distribuir funciones en el Departamento Financiero en el área de Crédito y Cobranzas para mantener un control eficiente de los reportes estadísticos presentados a Gerencia.

## CONTABILIDAD

### A nivel Operacional

Tomando en cuenta que los procesos contables y administrativos deben entregar información que reúna las siguientes características de calidad:

<b>Oportunidad:</b>	En la presentación de los informes.
<b>Exactitud:</b>	La información que se obtenga en todos los procesos automatizados debe reflejar la verdadera situación financiera de la Empresa.
<b>Completa:</b>	Los informes que lleguen a los usuarios deben contemplar toda la información que maneja el área contable y administrativa, que sea útil para ellos y que no sea excesiva.

Por lo tanto, consideramos que la mejor solución es automatizar e integrar el área de Contabilidad con los sistemas ya existentes, lo que permitirá a la Cooperativa cumplir con sus objetivos y alcanzar las metas que se proponga.

El Sistema de Contabilidad General que pone a su disposición SERVIESPOL, va a necesitar la colaboración de los recursos humanos involucrados a fin de cumplir el proceso contable, el mismo que se detalla a continuación:

- Todos los departamentos Administrativos producen entradas al Sistema de Contabilidad, generadas a partir de sus operaciones diarias.
- Las Agencias de Durán y Guayaquil enviarán sus transacciones mediante un proceso en línea, actualizando la información en la Matriz (Durán).
- Realización de cierres diarios y ajustes de las cuentas relacionadas con la declaración de las obligaciones a la Superintendencia de Bancos.
- Elaboración de reportes de estados financieros que servirán de apoyo a la Gerencia al momento de realizar planeaciones.

- El sistema propuesto ahorrará tiempo al personal en tareas tales como: procesos especiales (cierres, mayorización), y presentación de reportes (estados financieros) debido a que éstos se generarán automáticamente.
- Comunicación en línea mediante el uso de módems lo que permite tener datos actualizados en la matriz (Durán).
- Las consultas de los datos serán en línea en las futuras sucursales, lo que hará que la Empresa sea mucho más eficaz y eficiente.
- El sistema generará diferentes reportes, los cuales proveerán al Gerente de información rápida y efectiva, lo que le hará tomar decisiones más acertadas para la Empresa.
- El Sistema deberá ser flexible, ante posibles cambios tales como: distribución de nuevas sucursales dentro del país, modificación de normas establecidas por las Entidades que rigen las actividades Bancarias (Superintendencia de Bancos), renovación en las políticas, reglamentos, leyes o establecimiento de nuevas medidas por parte del Gobierno.

## PRESUPUESTO

El sistema de presupuesto a implementar por nuestra empresa, propone resolver los siguientes problemas:

<b>Problema</b>	<b>Solución</b>
Falta de control en los presupuestos de gastos impresos de la empresa:	Este problema será resuelto por el sistema de Presupuesto que permitirá un mejor control de los datos para realizar los respectivos documentos.
El Gerente no cuenta con listados confiables útiles para la toma de decisiones en lo que concierne a las ventas, ingresos por cobranzas, elaboración de presupuestos, activos que posee la empresa, etc.	El sistema generará diferentes reportes, los cuales proveerán al Gerente de información rápida y efectiva, lo que le hará tomar decisiones más acertadas para la Empresa.

### **Requisitos previos para la instalación de un control presupuestario.**

Para que funcione debidamente el Sistema , de ser necesario debe tomarse en cuenta lo siguiente :

1. Organización o reorganización de la Empresa, para que quede perfectamente dividida por departamentos .
2. Adaptación de la contabilidad, de manera que cada partida del presupuesto tenga su correspondiente en la contabilidad y así poder establecer las comparaciones.
3. Seleccionar la mejor técnica presupuestaria indicada del caso.
4. Recopilación de datos estadísticos e históricos.

## Limitaciones del control presupuestario

El desarrollo y mantenimiento de un sistema de control presupuestario tiene tres limitaciones significativas:

1. El plan presupuestario se basa en estimados.
2. Requiere continuas adaptaciones a las circunstancias imperantes (debe ser dinámico)
3. La realización de un plan presupuestario automático no es inamovible, debe ser revisado, examinado y poder ser corregido o ampliado.
4. Debe considerarse solo como una herramienta de la Gerencia y los Consejos.





## PERSONAL

Luego de realizar el Análisis del Sistema de Personal, consideramos que la mejor solución es automatizarlo y relacionarlo con los demás Sistemas, lo que permitirá a la Cooperativa cumplir de una manera ágil y efectiva los procesos de emisiones de rol de y pago de liquidaciones.

Entre los beneficios que tendría para la automatización tenemos :

- Tener una cobertura total de la información de los empleados de la Empresa a nivel de detalle, a través de consultas por pantalla.
- Mayor eficiencia y rapidez en la generación de roles.
- Mayor agilidad en la generación de planillas al IESS.
- Generar asientos automáticos, que afectan las cuentas contables.
- Rapidez en el proceso de liquidación.
- Presentar reportes con una descripción mas significativa de los empleados de la Empresa.
- Evitar la operación manual para el cálculo de décimos y bonificaciones.
- Llevar controles de préstamos otorgados.
- Orientar al personal para el buen desarrollo de sus funciones.
- Mejorar las relaciones entre los empleados tras un conocimiento previo de la información al detalle de los mismos.

## ACTIVOS FIJOS

Luego de haber realizado el análisis adecuado, nos damos cuenta de que la Empresa está sufriendo una limitación en su desarrollo, por lo cual damos a conocer la siguiente solución:

- Adquirir un sistema contable automatizado que tenga la capacidad de manejar grandes cifras, y que cuente con facilidad de manejo y mantenimiento. Tener la facilidad del cierre de operaciones al final del día o mes, cabe mencionar que habrá una consolidación final sin demora alguna.
- Dar la facilidad de toda clase de reportes de acuerdo a las necesidades del usuario, logrando una visión más adecuada.
- Controlar la adquisición de los activos que la Empresa realice; tomar también en cuenta su valor de depreciación anual por medio del método de línea recta; también dar a conocer exactamente lo que la Empresa posee en cuanto a sus activos se refiere por medios de reportes, consultas y actualizaciones.

## INVENTARIO

Conscientes que los procesos operativos, financieros y contables deben ser precisos y oportunos, y los procedimientos que lleven a lograr esto sean los más eficientes, la solución más óptima es automatizar estas operaciones brindando así un mejor servicio, menor tiempo y mayor exactitud en la realización de las mismas, proporcionando considerables beneficios y una notable productividad.

- El sistema permitirá el ingreso automatizado (por computadora) de todas las transacciones de Inventario afectando directamente al sistema de Contabilidad mediante el registro automático de los asientos contables.
- Al haber automatizado el manejo de información tal como inventarios, aumenta la confianza en los listados que llegarán a manos del Gerente para asegurar la toma de decisiones en base a datos confiables.
- Se tendrá una información completa del inventario para obtener de esta manera una visión más amplia del movimiento de los productos para que, al momento de hacer la compra de mercadería, se tenga un mejor criterio para la adquisición de estos.

## GERENCIAL

Al realizar una entrevista con el Gerente y haber realizado el análisis adecuado nos damos cuenta de que el Gerente está sufriendo una limitación en su desarrollo en la toma de decisiones por lo cual damos a conocer la siguiente solución:

- Adquirir un sistema Gerencial automatizado que tenga la capacidad de presentar las cifras requeridas y que cuente con facilidad de manejo recopilando toda la Información necesaria.
- Facilidad de Obtención de Información Global o Sumarizada de todas y cada uno de los módulos con el fin de procesar los datos y llevar un cuadro estadístico que permita una buena toma de decisiones.
- Obtención de Información Totalizada con una eficacia para el Análisis en la Presentación de Decisiones
- Tener la facilidad de realizar proyecciones de acuerdo al desempeño de la empresa, cabe mencionar que se lo realizará de acuerdo al módulo que provenga la información.
- Otorgar facilidad de toda clase de Reportes Financieros y Personalizados, Dinámico de acuerdo a las necesidades del Gerente, facilitando una visión más adecuada presentando puntos referenciados para elección.



## AUDITORÍA

Se Evaluó los Requerimientos que un Auditor tiene y con la entrevista que se tuvo con el mismo presentamos una solución :

- El Auditor tendría Acceso a todos y cada uno de los módulos para así poder hacer una evaluación que como están las cifras y como se está controlando todo.
- Facilidad de Obtención de Información Global Detallada y Sumarizada de todas y cada uno de los módulos con el fin de procesar los datos los informes respectivos.
- Se le creará un modulo que permitirá realizar los reportes e informes del control interno, donde se dará a escoger en un rango de fechas en la obtención de los datos a requerir de cualquier módulo.
- Permitirá ver un control exacto de las operaciones de la empresa para poder ver si se ajustan a la ley, a los estatutos y las disposiciones impartidas por la Superintendencia de Bancos.

## BENEFICIOS DEL SISTEMA

### BENEFICIOS DEL USUARIO

Puntos de Comparación	Sistema Actual	Sistema Propuesto
Administración del tiempo	Demora en la realización de procesos operacionales por su forma manual.	Facilidad y agilidad en la ejecución, y generación de las operaciones.
Responsabilidad y control de los datos.	Falta de seguridad en la protección de datos para que no sean alterados, por fácil acceso a ellos.	El Usuario cuenta con niveles de seguridad y acceso para verificación de datos Beneficiosos para la Empresa



POLITECNICA DEL LITORAL

BIBLIOTECA

CAMPUS  
PENAS

## BENEFICIOS DE LA EMPRESA

Puntos de Comparación	Sistema Actual	Sistema Propuesto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de Respuesta</li> </ul>	Elaboración lenta de la información necesaria para la Gerencia.	Respuesta inmediata de la información necesaria para la Gerencia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medio de Almacenamiento de la información.</li> </ul>	Necesidad de mayor espacio físico operativo debido al papeleo diario.	Reducción de espacio físico por el tipo de almacenamiento.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad e integridad de los Datos.</li> </ul>	La información esta sujeta a perdidas de datos y puede estar a disponibilidad de todos los usuarios.	La información estará protegida, no habrá perdidas y su disponibilidad estará restringida.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación y emisión de reportes</li> </ul>	No cuenta con la información suficiente y clara para la emisión de sus reportes.	Agilidad en la obtención de los datos para emisión de reportes.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Productividad y Soporte de Crecimiento.</li> </ul>	Limita el manejo de muchas operaciones. La empresa no es flexible a los cambios.	Soporta el desarrollo de múltiples procesos sin disminuir las proyecciones de crecimiento.

## RECOMENDACIONES DE HARDWARE.

Para poder efectuar en forma adecuada y eficiente la implementación del sistema que se está proponiendo en el presente escrito, se recomienda adquirir equipo de computación (hardware) que cumplan con los requerimientos que pide el software, así como el volumen de información que se vaya a manejar.

Se proponen 2 Alternativas en cuanto a hardware, utilizando la topología de red de tipo "estrella". La descripción de los equipos se detalla a continuación:

### ALTERNATIVA No. 1

1 Servidor con las siguientes características:

- Modelo Pentium de 133 MHZ.
- 2 GB en Disco Duro.
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Arquitectura EISA
- Disketera de 3,5" HD.
- Monitor VGA Monocromático
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- 2 Tape Backup que se utilizaran para las áreas de Contabilidad y Cobranzas.
- 1 UPS

2 Impresoras a Color

1 Impresora Laser

8 Impresoras Matriciales Normales

7 Impresoras Matriciales de Carrete Ancho

19 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Modelo 486 DX2 66 MHZ.
- 8 MB en RAM.
- Monitor SVGA Color
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Arquitectura EISA
- Memoria Cache 256 KB
- Disketera de 3,5
- UPS.
- Hardware de comunicación:
  - - Cableado
  - - Instalación Eléctrica
  - - Tarjetas de Red
  - - HUB de comunicación.



## ALTERNATIVA No. 2

1 Servidor con las siguientes características:

- Modelo Pentium de 133 MHZ.
- 3 GB en Disco Duro.
- 64 MB en RAM.
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5" HD
- Arquitectura PCI
- Memoria Cache 512 KB
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Creative 8X CD-ROM
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expansible a 2 MB
- 2 Tape Backup que se utilizarán solo para las áreas de Contabilidad
- 1 UPS

2 Impresoras a Color

8 Impresora Matriciales Normales

7 Matriciales Carrete Ancho

1 Impresora Laser

19 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium 100 MHZ.
- Disco Duro 850 MB
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 512 KB
- Arquitectura PCI
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expandible a 2 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Hardware de comunicación:
  - Cableado.
  - Instalación Eléctrica.
  - Tarjetas de red
  - 3 HUB de comunicación de 12 puertos
  - 4 Modems

5 de las cuales tendrán adicionalmente:

- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Sistema Multimedia Completo con CD-ROM 8X

Estas Cantidades de Equipos son las recomendadas para la situación actual, sin embargo en el anexo encontrará las cantidades correspondientes a una primera etapa de Automatización .



## DISTRIBUCIÓN DE LOS EQUIPOS

Estas estaciones van a ser distribuidas en la matriz de la siguiente manera:

- La Gerencia va a utilizar 1 estación de trabajo .
- El Área de Cobranzas va a utilizar 2 Impresoras Matriciales y 2 estaciones de trabajo que van a estar distribuidas de la siguiente manera:
  - Una que va a ser utilizada por los notificadores, verificadores y la Auxiliar de Cobranzas.
  - Una que la utiliza la Jefe de Crédito que la utiliza para la emisión de informes.
- El Área de Contabilidad va a utilizar 1 Impresora Matricial y 3 estaciones que van a ser distribuidas de la siguiente manera :
  - Una va a estar operada por la Contadora.
  - Otra por el Auxiliar de Contabilidad.
  - Otra por el Digitador.
- El Área de Subgerencia va a utilizar 1 Impresora Matricial y 2 estaciones que se distribuirán de la siguiente manera:
  - Una estación va a ser usada por la Subgerente para la generación de informes y control de caja .
  - Una estación para la generación de Rol de Pagos y para control de Deudas
- El Área de Caja
  - 3 Maquinas dedicadas a las operaciones de cuentas.
- El Área de emisión de Cuentas Nuevas va a utilizar 1 estación de trabajo para la emisión de cuentas nuevas y recepción de datos para el préstamo de Emergencia mas 1 impresora Matricial.
- El Área de Proveduría utilizará 1 estación de trabajo para control de inventario de proveduría y 1 Impresora Matricial.

## REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

### RECOMENDACION No. 1

- Red bajo Sistema Operativo Novell 4.01 con 20 licencias.
- ACCESS instalado en el servidor
- Kit para aplicaciones ACCESS
- Windows 95
- Microsoft Office 95
- CC: Mail
- Visual Basic 4.0

### RECOMENDACION No. 2

- Windows NT 4.x Server.
- Microsoft Office 95
- CC: Mail
- Visual Basic 4.0
- SQL 6.0
- Windows 95

## BENEFICIOS

### Beneficios Tangibles

- ✓ Incremento de velocidad de los procesos.
- ✓ Contar con información oportuna y exacta.
- ✓ Mantener información al día.
- ✓ Aprovechar el mayor poder de cálculo de la computadora.
- ✓ Ahorro de tiempo.
- ✓ La ampliación de mayor cantidad de usuarios a la red, con mayor seguridad a nivel local.
- ✓ Mayor seguridad en el acceso y mantenimiento de la información.

### Beneficios Intangibles

- ✓ Facilidad para realizar toma de decisiones.
- ✓ Incremento de precisión.
- ✓ Mejoramiento de la imagen de la empresa.
- ✓ Satisfacción de los empleados al eliminar tareas tediosas.
- ✓ Llegar a ser mas competitivos en el mercado.
- ✓ Facilidad para controlar la información cuando su volumen aumenta.
- ✓ Flexibilidad para ajustar rápidamente los cambios que puedan surgir en el futuro.
- ✓ Los beneficios en los costos son recuperables en un plazo no mayor a un año tomando en consideración la aceptación de la Compañía en el medio donde se desenvuelve.
- ✓ Al obtener una mayor aceptación en el mercado mientras el cliente siente los beneficios de esta implementación, claro está que incrementarán los ingresos de la empresa.

## Diferencias entre las dos Recomendaciones

- ✓ Ahorro en los costos de equipos ya que la recomendación No. 1 no requiere tantas exigencias en cuanto a Hardware, aunque la carga del trabajo será extrema para el servidor; éste con sus características lo podrá soportar.
- ✓ Aunque el costo de estos equipos son elevados para la recomendación No. 2 obtenemos un ambiente de trabajo mucho más agradable debido a la rapidez que se obtiene y a la presentación.
- ✓ La diferencia básica entre estos dos candidatos radica en su facilidad de expansión en el medio y la rapidez del proceso de la información, características que se dan en la recomendación No. 2.



## Sistemas Propuestos

Puesto que le otorgamos el mejor servicio y presentamos los Sistemas con una calidad Insuperable por cualquier otra empresa, los sistemas a desarrollar satisfacerán sus requerimientos y además le otorgaran una calidad que la empresa merece a un costo mínimo.

### Sistema Ahorro

#### Sistema Cont.

- Sistema de Contabilidad
- Sistema de Cartera
- Sistema de Bancos
- Sistema de Cobranzas

#### Sistema InvAct.

- Activos Fijos
- Proveduria
- Inventario

#### Sistema Gerencial

- Ahorros
- Cartera
- Contabilidad

### Sistema Rol de Pagos



## Costos de los Sistemas

SISTEMAS	COSTOS		
	Programas	Objetos sin Fuentes	Programas Objetos con Fuentes
<b>Sistema de Ahorros</b>		\$ 1.600,00	\$ 2.640,00
<b>Sistema Cont.</b>		\$ 1.600,00	\$ 2.640,00
Cartera, Cobranzas	\$ 800		\$ 1.320,00
Bancos, Contabilidad	\$ 800		\$ 1.320,00
<b>Sistema InvAct.</b>		\$ 1.600,00	\$ 2.640,00
Activos Fijos	\$ 800		\$ 1.320,00
Proveduría, Inventario	\$ 800		\$ 1.320,00
<b>Sistema Gerencial</b>		\$ 1.200,00	\$ 1.980,00
Ahorros			
Cartera			
Contabilidad			
<b>Sistema Rol de Pagos</b>		\$ 800,00	\$ 1.320,00
10 % de Imprevistos		\$ 680,00	\$ 1.122,00
15 % Utilidad de la Espol		\$ 1020,00	\$ 1.683,00
	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8.500,00</b>	<b>\$ 14.025,00</b>

### Forma de Pago

- 50 % a la Firma del Convenio
- 30 % al Mes de Realización de los Sistemas
- 20 % en la Entrega Total del Sistema

El Tiempo de Entrega es de 2 meses posteriores a la firma del convenio.

## Costos del Hardware

Características	ASCONSA	TELCODATA	BAJIRESA
<b>SERVIDOR</b>	DFI	COMPAQ Prosignia	DTK DeskTop
CPU	Pentium 133MHZ	Pentium 166MHZ	Pentium 133MHZ
RAM	64MB	48MB	64MB
CACHE	256 KB	512 KB	256 KB
HARD DISK	3 GB	3,8G y 2,5G	3.1 GB
DISQUETERA	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "
TARJETA VIDEO	PCI WG1010		
MEMORIA VIDEO	1MB	1MB	1MB
MONITOR	Color SVGA 15"	Color SVGA 15"	Color SVGA .28 15"
CD-ROM	12X	8X	8X
TARJETA SONIDO	16 BITS	16 BITS	
PRECIO	\$ 2,450	\$ 3,583	\$ 2,600
<b>ESTACIÓN DE TRABAJO (1)</b>	DFI	COMPAQ Presario 4120	DTK DeskTop
CPU	Pentium 120MHZ	Pentium 120MHZ	Pentium 120MHZ
RAM	16MB	16MB	16MB
CACHE	256 KB	256 KB	256 KB
HARD DISK	1.2 GB	1.2 GB	1.2 GB
DISQUETERA	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "
TARJETA VIDEO	PCI AMAZON 64	PCI AMAZON 64	
MEMORIA VIDEO	2 MB	1MB	1MB
MONITOR	Color SVGA 15"	Color SVGA 14"	Color SVGA .28 15"
CD ROM	12X	4X	8X
TARJETA SONIDO	16 BITS	16 BITS	
FAX MODEM		33.6 kbps	
PRECIO	\$ 2,250	\$ 2,000	\$ 1,940
<b>ESTACIÓN DE TRABAJO (2)</b>	DFI	IBM PC-100	DTK DeskTop
CPU	Pentium 100MHZ	Pentium 100MHZ	Pentium 100MHZ
RAM	8MB	16MB	8MB
CACHE	256 KB	256 KB	256 KB
HARD DISK	850 MB	850 MB	1.2 GB
DISQUETERA	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "
TARJETA VIDEO	PCI WG1010		
MEMORIA VIDEO	1MB	1MB	1MB
MONITOR	Color SVGA	Color SVGA 14"	Color SVGA
PRECIO	\$ 1,290	\$ 1,400	\$ 1,450

**ESTUDIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA COOPERATIVA  
DE AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA" LTDA.**

<b>Características</b>	<b>ASCONSA</b>	<b>TELCODATA</b>	<b>BAJIRESA</b>
<b>ESTACIONES DE TRABAJO PARA CAJEROS</b>	DFI		
CPU	586 de 133 MHZ	CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO ANTERIORES	CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO ANTERIORES
RAM	8 MB		
CACHE	128 KB		<b>BIBLIOTECA CAMPUS PENAS</b>
HARD DISK	850 MB		DTK DeskTop
DISQUETERA	3 1/2		Pentium 100MHZ
TECNOLOGIA	PCI de 64 BITS		8MB
TARJETA VIDEO	PCI con 1 MB		256 KB
MONITOR	Color SVGA de 15"		810 MB
MOUSE	400 DPI de Resolucion		1.44 MB 3½ "
PRECIO	1180		PCI 1 MB
<b>LAP-TOP</b>	TOSH	COMPAQ Armada	
CPU	Pentium 100MHZ	Pentium 120MHZ	Color Pasivo 11"
RAM	16MB	16MB	6X
CACHE	256 KB		\$ 2,850
HARD DISK	1.2 GB	1.2 GB	\$ 2,150
DISQUETERA	1.44 MB 3½ "	1.44 MB 3½ "	\$ 2,050
TARJETA VIDEO			
MEMORIA VIDEO			
MONITOR	Color Pasivo 11"	Color Pasivo 10.4"	
CD ROM	6X		
PRECIO	\$ 2,850	\$ 2,150	\$ 2,050
<b>IMPRESORAS</b>			
Matriciales 80 Columnas	EPSON LX-300	EPSON LX-300	EPSON LX-300
RESOLUCIÓN			
VELOCIDAD	260 c.p.s	260 c.p.s	260 c.p.s
PRECIO	\$ 210	\$ 215	\$ 210
Matriciales 130 Columnas	EPSON FX-1170	EPSON FX-1170	EPSON FX-1170
RESOLUCIÓN			
VELOCIDAD	380 c.p.s	380 c.p.s	380 c.p.s
PRECIO	\$ 470	\$ 510	\$ 480
INYECCIÓN DE TINTA	HEWLET PACKARD	HP Desk Jet	HP Desk Jet 820 CXI
RESOLUCIÓN		600 d.p.i.	600 d.p.i.
PRECIO	\$ 370	\$ 379	\$ 495
LASER	HEWLET PACKARD	HP Laser Jet 5L	HP Laser Jet 5
RESOLUCIÓN		600 d.p.i.	600 d.p.i.
PRECIO	\$ 1,738	\$ 700	\$ 1,580

**ESTUDIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA COOPERATIVA  
DE AHORRO Y CRÉDITO "LA DOLOROSA" LTDA.**

<b>Características</b>	<b>ASCONSA</b>	<b>TELCODATA</b>	<b>BAJIRESA</b>
<b>REGULADORES y UPS</b>			
U.P.S. (1)	TRIPP LITE SMART	TRIPP LITE SMART	TRIPP LITE SMART
CAPACIDAD	3KVA	3KVA	3KVA
PRECIO	\$ 1,600	\$ 2,715	\$ 1,560
U.P.S. (2)	OMNI SMART	TRIPP LITE BC	OMNI SMART
CAPACIDAD	675 VA	500 VA	450 PNP
PRECIO	\$ 290	\$ 240	\$ 275
HUBS	3COM	3COM	3COM
PUERTOS	12	12	12
PRECIO	\$ 280	\$ 500	\$ 280
TAPE-BACK-UP	COLORADO	COMPAQ	HEWLET PACKARD
CAPACIDAD	1 GBYTE	2.8 GB	1 GBYTE
PRECIO		\$ 1,100	\$ 310
MODEMS	HAYE	TELEBLAZER	US-ROBOTIC
VELOCIDAD	28.8 kbps	28.8 kbps	28.8 kbps
CORRECCIÓN DE ERRORES			
PRECIO	\$ 300	\$ 450	\$ 164
<b>FORMA DE PAGO</b>	CONTADO	50 % Orden de Compra 50 % Contra de Entrega	CONTADO
<b>GARANTÍAS</b>	3 AÑOS	3 Años COMPAQ 1 AÑO RESTO	3 AÑOS CPU 1 AÑO RESTO
<b>MANTENIMIENTO</b>			
<b>SOPORTE TÉCNICO</b>			

## Cotización del AS/400

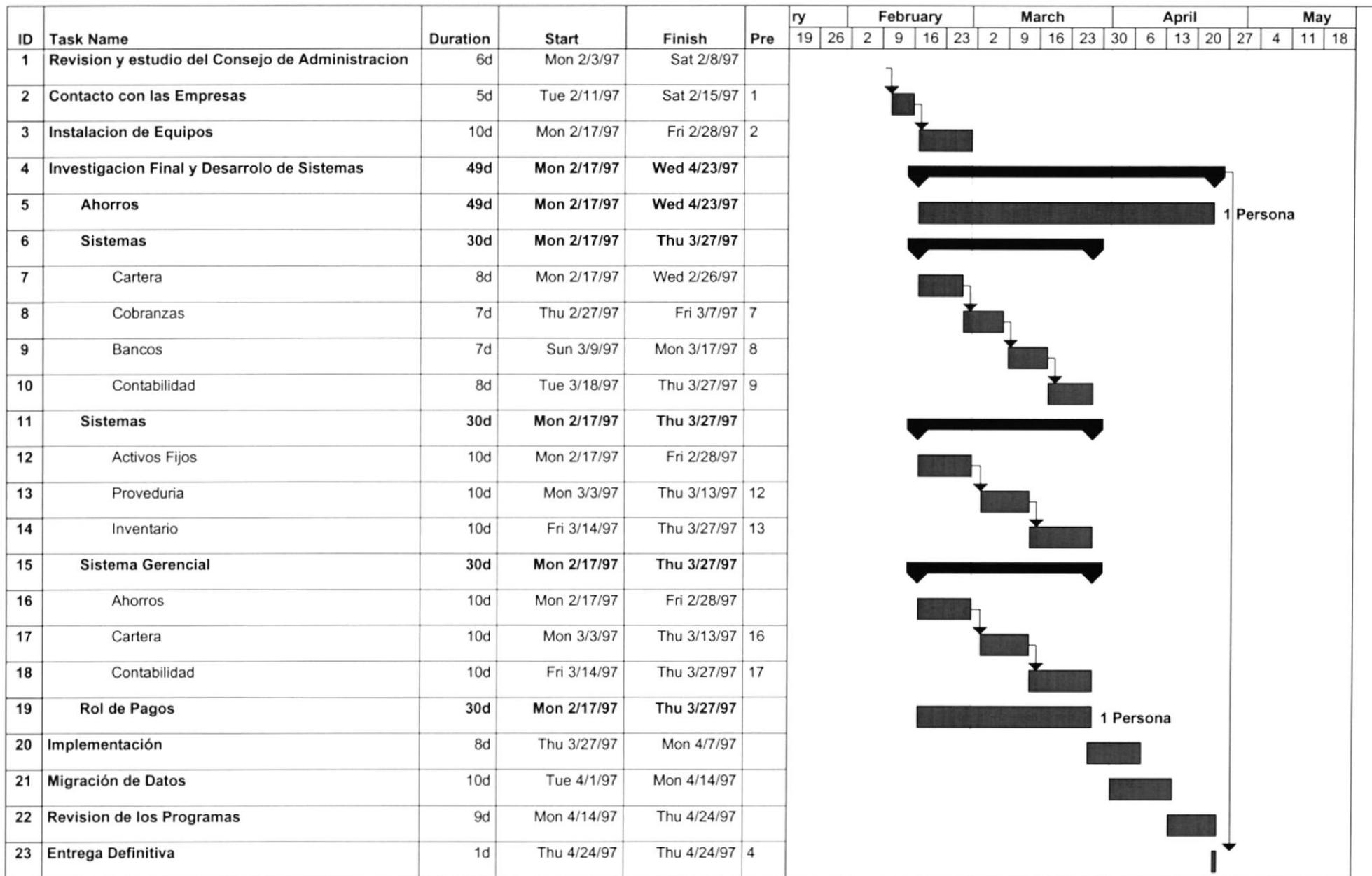
<b>Descripción del Equipo</b>	<b>Precio</b>
<b>As/400 9401-P150</b> Rendimiento 10 Rpr (Rendimiento Relativo) 1 Tarjeta de Comunicaciones para soporte para 7 Terminales Twinaxiales Memoria principal de 32 MB expandible a 96 MB Disco Duro de 4.194 Gigabytes expandible a 16.7 GigaBytes. Unidad de Cinta de 2.5 Gbytes de ¼ de pulgadas Unidad de Cd-Rom 4x	US\$ 8.795,00
<b>Tarjeta FSIOA o Servidor Pc Compatible</b>	US \$ 2.420,00
Software: OS/400 Version 3 Release 7, DB2, Query y herramientas de desarrollo para DB2, Client-Access para Win/95, Win 3.1, OS/2, Dos etc.	Sin Costo
<b>TOTAL</b>	<b>US \$ 11.215,00</b>

# ANEXO



## **Sistema de Transmisión de Datos con la Superintendencia de Bancos**

De conformidad con lo que establece el inciso primero del artículo 79 de la Ley General de Instituciones del Sistema Financiero, se emitirán los datos que han sido recopilados mensualmente, o como lo requiera la Superintendencia de Bancos, y serán enviados por medios magnéticos sean estos vía módem o por disco para satisfacer los requerimientos de la misma, los cuales van a ser enviados de acuerdo al formato especificado en la Circular No. IT-96-014 que ha sido entregada a la Cooperativa de Ahorro y Crédito.



Project: \_\_\_\_\_ Date: 29/01/97

Task: Summary: Rolled Up Progress:

Progress: Rolled Up Task:

## **EMPRESAS PARTICIPANTES**

**1. ASCONSA:**

TELF: 202366 - 202957

FAX: 203495

GERENTE GENERAL: ARQ. ALAN AGUIRRE CHONILLO

**2. IMC**

TELEFAX: 202252

GERENTE GENERAL ING. EMILIO RAYMOND (OFC. IMC CC.ALBAN BORJA LOCAL 69)

**3. DESICOM**

TELF: 312748

GERENTE GENERAL : ING JAIME BARCHI VILLAVICENCIO

**4. XEROX DEL ECUADOR**

TELF: 286200

GERENTE GENERAL : Sr. ROBERTO FIGUEROA

**5. TELCODATA**

ING. DAVID RODAS

GERENTE DE VENTAS

TELF: 298555 - 298132

**6. BAJIRESA**

GIOVANNY BASTIDAS RIOFRIO

GERENTE GENERAL

TELF: 293348 - 293349 - 2933219

**7. ECUAREDES**

CARLOS ALVERTO JACOME

GERENTE GENERAL

TELF: 301158 - 301050 - 566472

**8. CLIENT/SERVER**

MANUEL A. CAMPOS AGUILAR

GERENTE DE PRODUCTO AS/400

TELF: 299638 - 299637



Escuela Superior Politécnica del Litoral

## Programa de Tecnología en Computación

*Nueva Era Informática al servicio del País*

Malecón #103 y Av. Loja

Tel: 563042

Casilla: 09-01-5863

Guayaquil, Enero 20 de 1997

**Señor**  
**Manuel A. Campos Aguilar**  
**Gerente de Producto AS/400**  
**CLIENT/SERVER**  
**Ciudad**



De mis consideraciones:

Solicito a Usted cotizar los equipos que se encuentran en la lista adjunta, los cuales servirán para la implementación de hardware y software de nuestro cliente. De igual forma sírvase informarnos si pueden darnos el servicio de instalación eléctrica y de comunicaciones.

Estamos listos a recibir dos cotizaciones, las que cumplen las especificaciones expuestas y que deben ser cubiertas lo más cercano posible, y una alternativa adicional compuesta por sus mejores opciones.

Para mayor información pueden comunicarse con nosotros a los teléfonos 302189 - 302196, o a través del FAX 302177

Atentamente,

**DINO E. CASTILLO L.**  
**JEFE SERVI-ESPOL**

P.D. : Adjunto lista en mención



## SOLICITUD DE EQUIPOS

### HARDWARE

#### Un Servidor

- Pentium de 133 MHZ.
- Arquitectura PCI
- 64 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- 3 GB en Disco Duro.
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expansible a 2 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5" HD
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- CD-ROM Creative 8X
- Tarjeta de red, 10BaseT, (PCI)

#### 5 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium de 120 MHZ.
- Arquitectura PCI
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Disco Duro 1.2 GB
- Tarjeta de vídeo de 2 MB expandible a 4 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Tarjeta de red (PCI), 10BaseT
- Sistema de Multimedia (CD-ROM 8X, parlantes, micrófono)

#### 9 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium de 75 MHZ.
- Arquitectura PCI
- 8 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Disco Duro 540 MB
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expandible a 2 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de Red, PCI, 10BaseT





**1 Computador Portátil, de características similares al computador anterior**

**8 Estaciones para cajeros (ahorros y crédito), con 4 impresoras para compartir**

**8 impresoras matriciales de 80 columnas**

**6 impresoras matriciales de 130 columnas**

**1 impresora a colores HP, o Cannon**

**1 impresora Laser HP**

**4 Modems 3Com**

**2 HUBs de comunicaciones 10BaseT, 12 puertos, 3Com**

**2 Tape Backup de 1 GB.**

**2 UPS 500VA**

**3 UPS 3 KVA**

**Instalación Eléctrica y de Comunicaciones**

## **SOFTWARE**

### **SERVIDOR**

- Windows NT Server 3.5 o 4.X
- Access
- E-Mail
- Antivirus para Windows 95

### **ESTACIONES DE TRABAJO**

- Windows 95
- Microsoft Professional Office
- E-Mail
- Antivirus para Windows 95



Escuela Superior Politécnica del Litoral

## Programa de Tecnología en Computación

*Nueva Era Informática al servicio del País*

Malecón #103 y Av. Loja

Tel: 563042

Casilla: 09-01-5863

Guayaquil, Enero 20 de 1997

**Señor**  
**Tecnlg. Carlos Alberto Jácome**  
**Gerente General**  
**IBM del ECUADOR**  
**Ciudad**

De mis consideraciones:

Mediante el presente oficio estamos solicitando cotizar los equipos que se encuentran en la lista adjunta, los cuales servirán para la implementación de hardware y software de nuestro cliente. De igual forma sírvase informarnos si pueden darnos el servicio de instalación eléctrica y de comunicaciones.

Estamos listos a recibir dos cotizaciones, las que cumplen las especificaciones expuestas y que deben ser cubiertas lo más cercano posible, y una alternativa adicional compuesta por sus mejores opciones.

Para mayor información pueden comunicarse con nosotros a los teléfonos 302189 - 302196, o a través del FAX 302177

Atentamente,

**DINO E. CASTILLO L.**  
**JEFE SERVI-ESPOL**

P.D. : Adjunto lista en mención



## SOLICITUD DE EQUIPOS

### HARDWARE

#### Un Servidor AS-400

- Procesador de 133 MHZ.
- 64 MB en RAM.
- 3 GB en Disco Duro.

#### 5 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium de 120 MHZ.
- Arquitectura PCI
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Disco Duro 1.2 GB
- Tarjeta de vídeo de 2 MB expandible a 4 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Tarjeta de red (PCI), 10BaseT
- Sistema de Multimedia (CD-ROM 8X, parlantes, micrófono)

#### 9 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium de 75 MHZ.
- Arquitectura PCI
- 8 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Disco Duro 540 MB
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expandible a 2 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de Red, PCI, 10BaseT





**1 Computador Portátil, de características similares al computador anterior**

**8 Estaciones para cajeros (ahorros y crédito), con 4 impresoras para compartir**

**8 impresoras matriciales de 80 columnas**

**6 impresoras matriciales de 130 columnas**

**1 impresora a colores HP, o Cannon**

**1 impresora Laser HP**

**4 Modems 3Com**

**2 HUBs de comunicaciones 10BaseT, 12 puertos, 3Com**

**2 Tape Backup de 1 GB.**

**2 UPS 500VA**

**3 UPS 3 KVA**

**Instalación Eléctrica y de Comunicaciones**



## **SOFTWARE**

## **SERVIDOR**

**Software incluido dentro del AS-400**

## **ESTACIONES DE TRABAJO**

- Windows 95
- Microsoft Professional Office
- E-Mail
- Antivirus para Windows 95



# PRIMERA ETAPA

## RECOMENDACIONES DE HARDWARE

### PRIMERA ETAPA

Se proponen 2 Alternativas en cuanto a hardware, utilizando la topología de red de tipo "estrella". La descripción de los equipos se detalla a continuación:

#### ALTERNATIVA No. 1

1 Servidor con las siguientes características:

- Modelo Pentium de 133 MHZ.
- 2 GB en Disco Duro.
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 256 KB
- Arquitectura EISA
- Disketera de 3,5" HD.
- Monitor VGA Monocromático
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- 2 Tape Backup que se utilizaran para las áreas de Contabilidad y Cobranzas.
- 1 UPS

3 Impresoras a Color

2 Impresoras Matriciales Normales

7 Impresoras Matriciales de Carrete Ancho

12 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Modelo 486 DX2 66 MHZ.
- 8 MB en RAM.
- Monitor SVGA Color
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Arquitectura EISA
- Memoria Cache 256 KB
- Disketera de 3,5
- UPS.
- Hardware de comunicación:
  - - Cableado
  - - Instalación Eléctrica
  - - Tarjetas de Red
  - - HUB de comunicación.

## ALTERNATIVA No. 2

1 Servidor con las siguientes características:

- Modelo Pentium de 133 MHZ.
- 3 GB en Disco Duro.
- 64 MB en RAM.
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Disketera de 3,5" HD
- Arquitectura PCI
- Memoria Cache 512 KB
- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Creative 8X CD-ROM
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expansible a 2 MB
- 2 Tape Backup que se utilizarán solo para las áreas de Contabilidad
- 1 UPS

3 Impresoras a Color

2 Impresora Matriciales Normales

7 Matriciales Carrete Ancho

12 Estaciones de trabajo con las siguientes características:

- Pentium 100 MHZ.
- Disco Duro 850 MB
- 16 MB en RAM.
- Memoria Cache 512 KB
- Arquitectura PCI
- Disketera de 3,5"
- Tarjeta de vídeo de 1 MB expandible a 2 MB
- Monitor SVGA Color de 15 pulgadas
- Hardware de comunicación:
  - Cableado.
  - Instalación Eléctrica.
  - Tarjetas de red
  - 3 HUB de comunicación de 12 puertos
  - 4 Modems

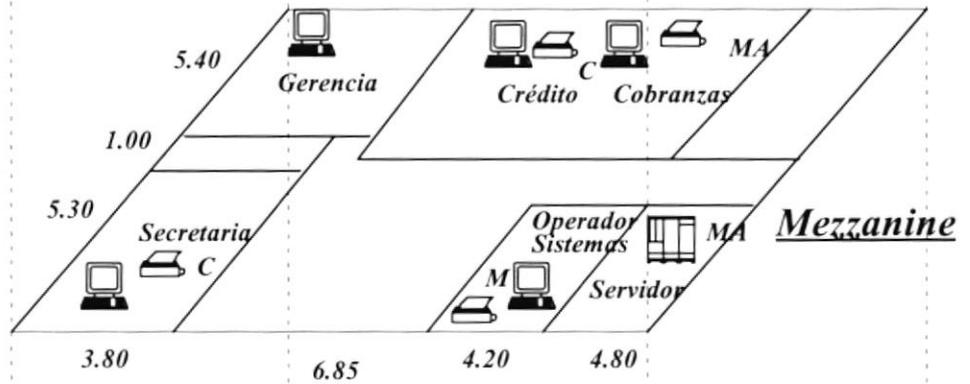
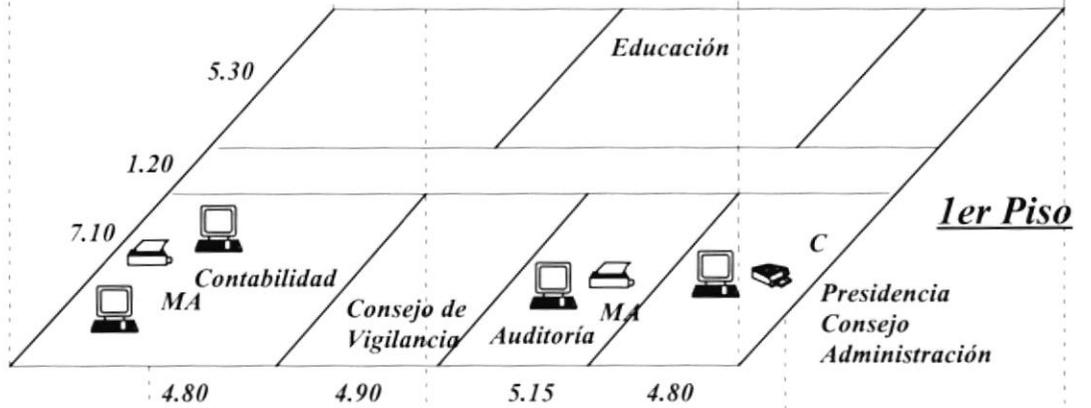
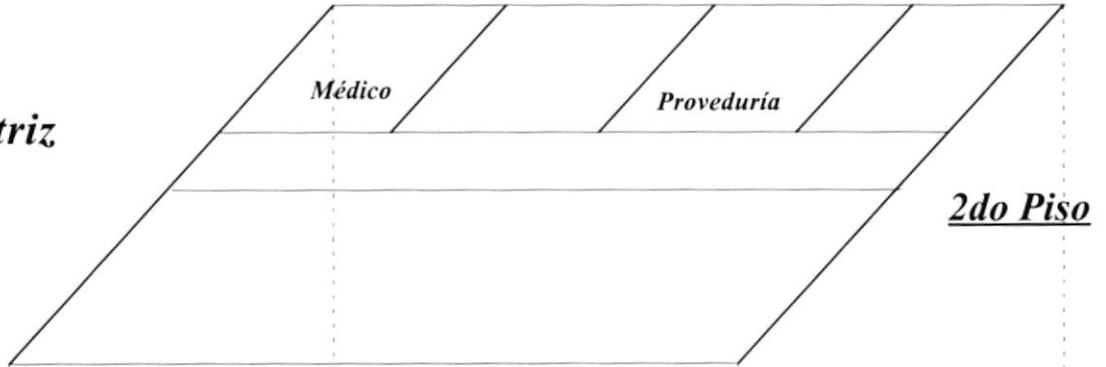
4 de las cuales tendrán adicionalmente:

- Tarjeta de Fax Módem de 33.600 bps
- Sistema Multimedia Completo con CD-ROM 8X



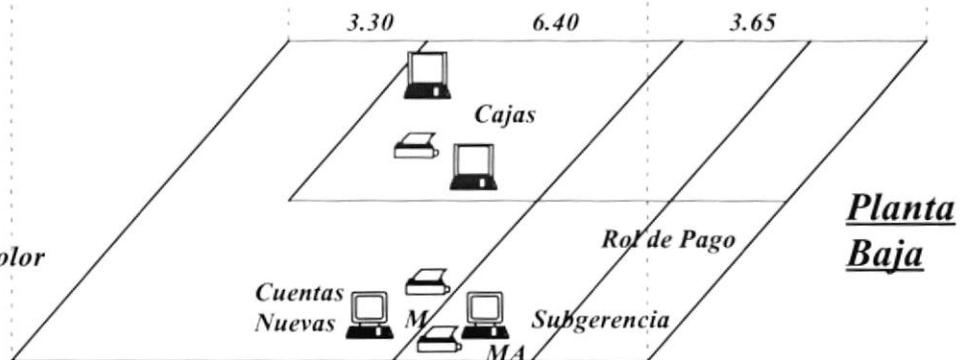
# COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**



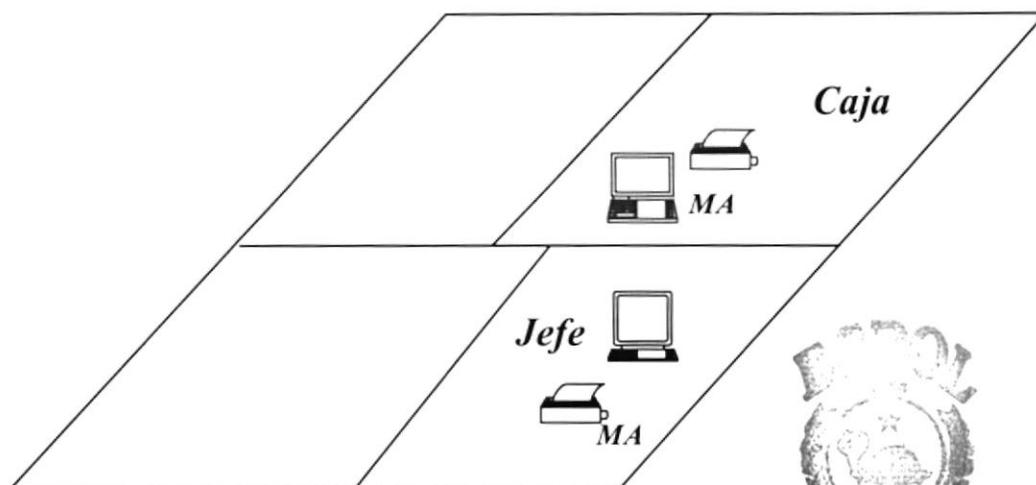
**Impresoras**

- M* Matricial Pequeña
- MA* Matricial Ancha
- C* Inyección a Tinta Color

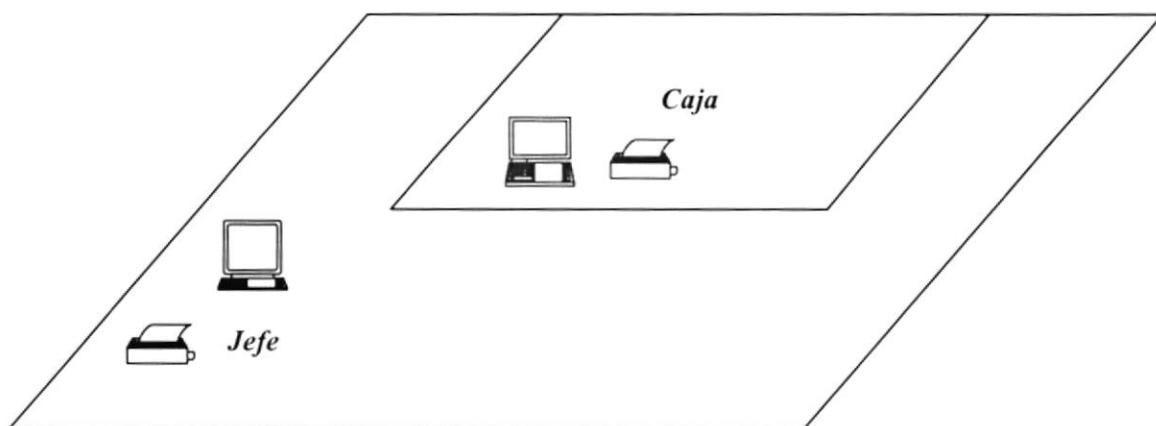


# COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

## Agencia 1



## Agencia 2

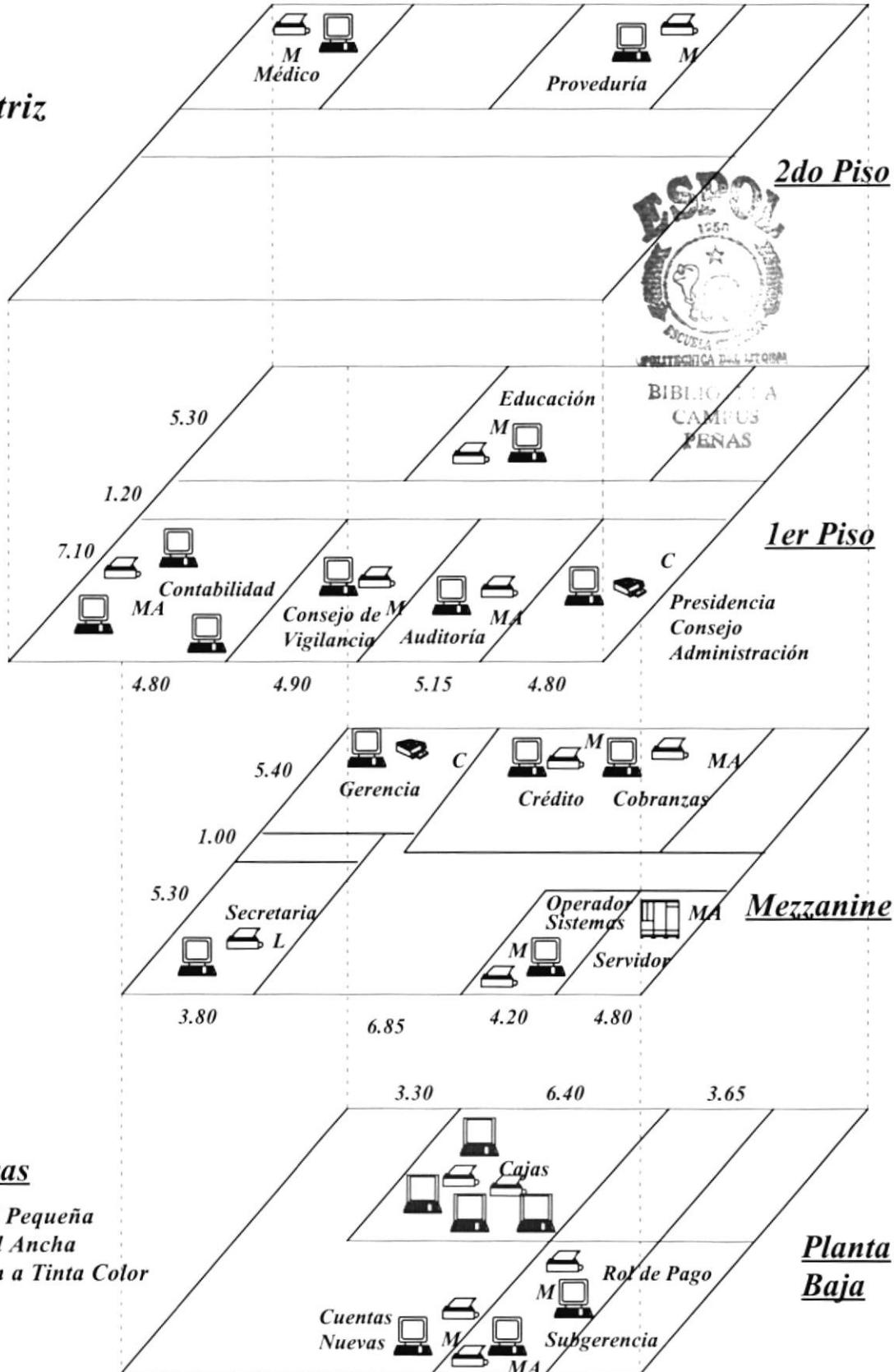




# SEGUNDA ETAPA

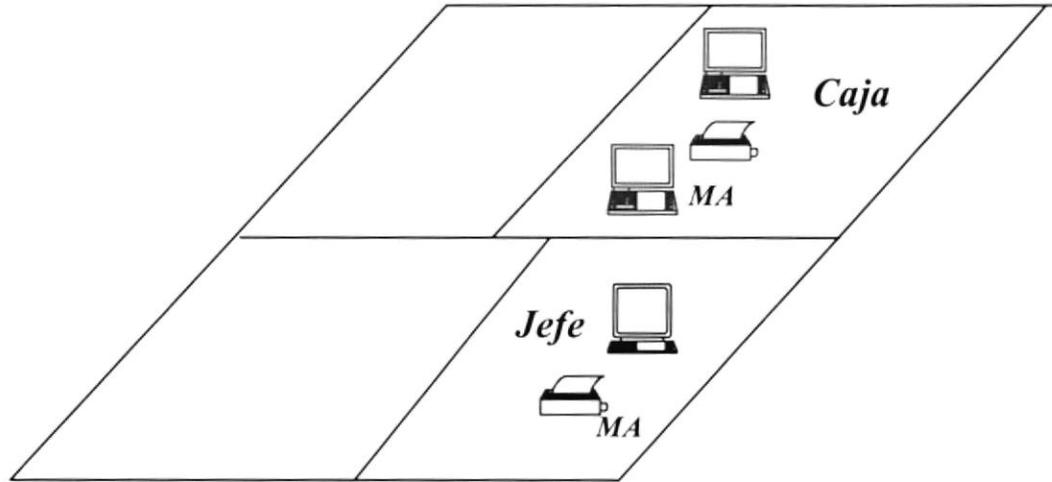
# COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO "LA DOLOROSA"

**Matriz**

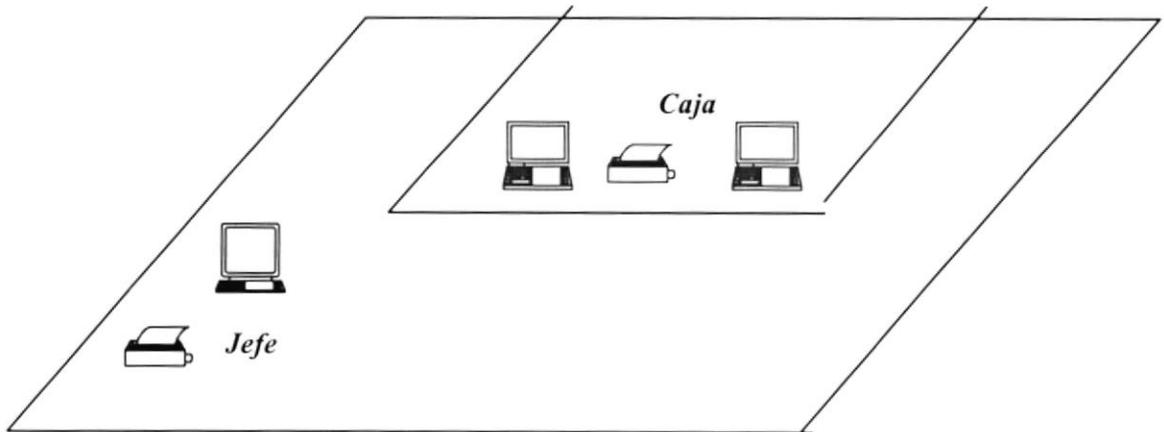


**COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO  
"LA DOLOROSA"**

**Agencia 1**



**Agencia 2**





Guayaquil 31-01-1997

Sres. Espol (Escuela Superior Politécnica del Litoral)  
Att. Ing. Dino Castillo

Por medio de la presente sometemos a su consideración el siguiente presupuesto por un Equipo AS/400 Modelo 9401-P150 0181 tal y como se describe a continuación:

Sumario:

-Presentacion de la empresa:.....Pág. 1

-Area de negocios -Producto AS/400.....Pág. 2

-Descripción del Equipo ofertado.....Pág. 3

-Propuesta Económica.....Pág. 4

-Condiciones de la operación:.....Pág. 4

Adjuntos: Brochure de equipo P150





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PENAS

### *Client Sizing: Presentación de una filosofía empresarial:*

*Client Server, nació signada por una tendencia que poco a poco esta llegando a nuestro país, a la de posicionarse en un punto de atención que permita que los clientes obtengan y se garanticen lo mejor en tecnología de punta para cubrir sus necesidades de sistemas.*

*Client Server es una compañía IT o consultores en tecnología de la información.*

*Este tipo de compañías nacen por la inmensa y cambiante oferta tecnológica en la industria de la información, que impide establecer relaciones cerradas con compañías y productos que cubren espectros de necesidades pequeños y que limitan la posibilidad de ofrecer alternativas.*

*Por otra parte en lo relativo a las soluciones de software en general, el esquema de desarrollo de aplicaciones requiere de los años y la madurez que debe tener un sistema para garantizar al usuario confiabilidad y seguridad de que no hay puntos muertos y situaciones no previstas.*

### *Software:*

*A nivel de software Representamos para todo el Ecuador DB2 una base de datos relacional y universal, como uno de nuestros productos principales, como otro de nuestros productos líderes manejamos software de control de gestión, de una de las empresas líderes y especialistas de latinoamérica en este mercado. En las áreas de software transaccional debido a las múltiples plataformas que existen en el mercado, ofrecemos soluciones especiales para cada caso, ofrecidas y soportadas en todas las etapas por nuestros aliados comerciales a nivel nacional e internacional.*

*Hardware: Aunque manejamos en forma exclusiva una línea de hardware, que es exclusivamente IBM, es obviamente porque se trata de una compañía sólida y experta en hardware por más de 30 años a nivel de computación y cubre absolutamente todos los nichos de hardware solo a nivel mundial.*

*Client Sizing: En todas las empresas del mundo a partir de la década de los 80's se llevo a cabo una filosofía que proponía la reducción de infraestructura en todo sentido para llevar a las empresas al camino del Right Sizing o El tamaño correcto. Este proceso evolucionó a Reingeniería de procesos que propone repensar con nuevos esquemas. Nuestra empresa acuñó un nuevo término: "Client Sizing, De el tamaño del Cliente", que es lo esperamos lograr con una vasta oferta de soluciones y alternativas a todo nivel.*





## Area de negocios: AS/400:

*El area de negocios As/400 es una de las más sólidas y de mejores recursos de IBM y de sus canales; ¿Porque?*

*Porque AS/400 es una plataforma exclusivamente orientada a negocios desde que nació:*

*Siempre incluyó el Hardware y el software integrados para reducir problemas de soporte. Es el único sistema con menor costo de propiedad en el mercado. Ningún usuario de esta plataforma se ha abandonado en lapsos promedio de 10 años, porque a pesar de las innovaciones tecnológicas incorporadas en cada Release, estos usuarios han podido correr sus aplicaciones sin tocar una letra de código de programación.*

*Soporta más de 25000 aplicaciones comerciales en todas las areas bajo esta plataforma.*

*-Es actualmente el único sistema operativo de 64 bits en el mercado.*

*-Es uno de los equipos con mayores características de seguridad en el mundo.*

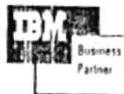
*-El OS/400 en su última versión (V3R7) incorpora acceso a internet, Notes, Novell para administrar como un todo su entorno de clientes y servidores.*

*Dispone del mayor número de opciones de comunicacion que se conozca, incluso novedosas en el mercado.*

*Provee crecimiento desde 7 hasta 14 estaciones twinaxiales conectadas o 20 pcs en las familias más pequeñas y hasta 3000 usuarios conectados en modelos superiores.*

*Todas las empresas exitosas nacionales o transnacionales utilizan esta plataforma.*

*Es por estas razones que CLIENT SERVER soporta y apoya y crea soluciones para darle a sus usuarios verdadera computación empresarial.*





**Descripción del equipo propuesto, Propuesta Económica::**

Descripción del Equipo	Precio
Modelo 9401-P150 Rendimiento 10 Rpr (Rendimiento Relativo) Unidad de comunicaciones para soporte para 7 terminales Ewmaxiales Memoria principal de 32 mb expandible a 96 Mb Disco duro de 4.194 Gigabytes expandible a 16.7 Gigabytes. Unidad de cinta de 2.5 Gbytes de 1/4 de pulgada Unidad de Cd-Rom 4x	US\$ 8.795,00
Tarjeta ESIOA o Servidor Pc Compatible	US\$ 2.420,00
Licencia de OS 400 Version 3 Release 7, DB2 , Query y herramientas de desarrollo para DB2, Client-Access para Win OS, Win 3.1, OS2, Dos etc.	Sin Costo.
<b>Total:</b>	<b>US\$ 11.215,00</b>





**Condiciones de la oferta:**

El costo total del equipo con la opción FSIOA es de **US\$ 11.215,00**

Forma de pago:

Contado contra entrega del equipo.

\*\*Crédito: financiamiento IBM directo o IBM Flash del Banco del progreso con tasas referenciales del 11.11% anual en adelante.

Financiamiento por parte de IBM del Ecuador o Banco del Progreso.

Condiciones especiales de pago: Sujetos a discusión solo aprobados por El representante Legal de IBM Server

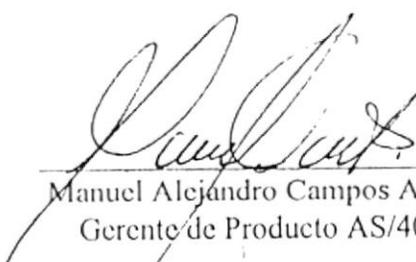
Garantía:

1 año Hardware

1 año Software: (garantía sobre la media)

Tiempo de entrega: 30 días posteriores a la orden de compra.

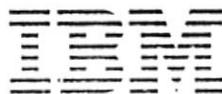
En más a que hacer referencia se despide,



Manuel Alejandro Campos Aguilar:  
Gerente de Producto AS/400



*¡Computación simplificada al alcance  
de su presupuesto!*



## AS/400 Advanced Entry

### **Características principales**

#### **Tecnología avanzada a precio accesible**

AS/400 Advanced Entry ofrece una novedosa arquitectura económica y compacta para empresas que necesitan un servidor que proporcione mayor acceso a aplicaciones, administración mejorada del software y datos, así como mayor conectividad a todo tipo de sistemas e incluso Internet.

#### **Extraordinario poder de procesamiento RISC de 64-bit**

Gracias a la tecnología PowerPC® de 64-bit, AS/400 Advanced Entry le ofrece un extraordinario poder de tecnología RISC de 64-bit que le brinda la capacidad para crecer al ritmo de las necesidades de su negocio.

#### **Un sistema operativo totalmente integrado**

OS/400 es el sistema operativo de AS/400 que combina rendimiento avanzado con un extraordinario conjunto integrado de productos y herramientas. Estos recursos incluyen el manejador de base de datos relacional DB2 for AS400®, herramientas de administración de sistemas, redes, comunicaciones y seguridad, así como capacidades de servicio de archivos e impresión. AS/400 Advanced Entry concentra, en un solo servidor, todo lo que necesita su negocio.

AS/400 Advanced Entry le brinda, además, un acceso a las aplicaciones de su negocio y a Internet.

#### **Miles de aplicaciones de negocio líderes en la industria**

AS/400 Advanced Entry se beneficia de un amplio portafolio de aplicaciones disponible para AS/400 Advanced Series — más de 28.000 en total. AS/400 Advanced Entry puede funcionar también como servidor de archivos para la mayoría de las aplicaciones de PC que Ud. utiliza en su empresa.

#### **Un paquete de software integrado**

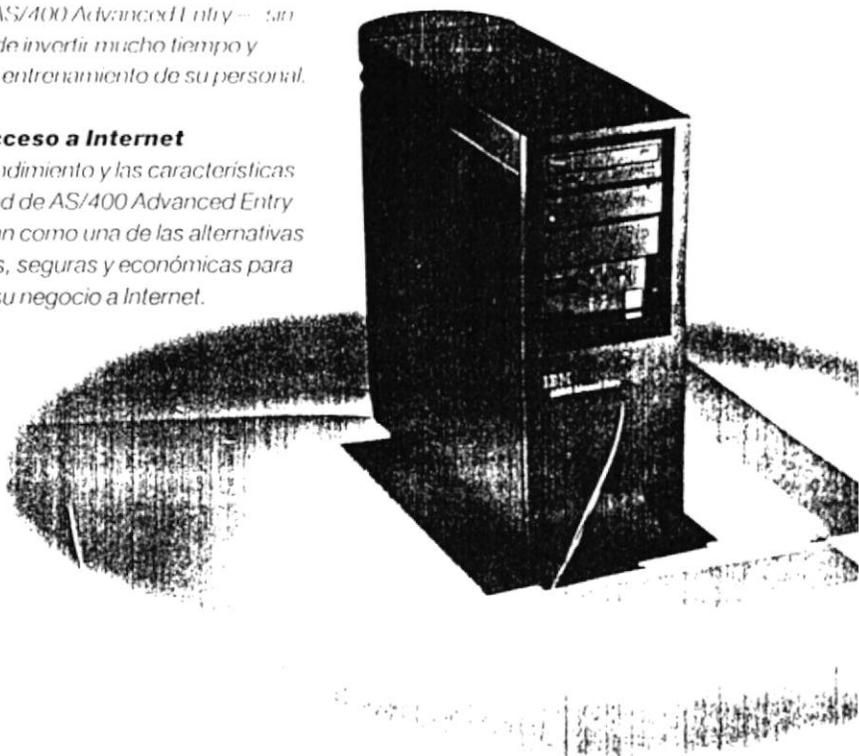
Adicionalmente al sistema operativo integrado OS/400, AS/400 Advanced Entry incluye un BasePak de software integrado. Este paquete listo para usar facilita la adquisición, instalación y operación de su AS/400 Advanced Entry — sin necesidad de invertir mucho tiempo y dinero en el entrenamiento de su personal.

#### **Rápido acceso a Internet**

El poder, rendimiento y las características de seguridad de AS/400 Advanced Entry lo posicionan como una de las alternativas más rápidas, seguras y económicas para incorporar su negocio a Internet.

#### **AS/400 Advanced Entry**

La familia de sistemas AS/400 Advanced Series se ha consolidado como un líder en computación empresarial. Su popularidad en el importante ambiente de la computación en redes de hoy en día, se extiende cada vez más como una solución avanzada. En pocas palabras, esta novedosa solución es la alternativa perfecta para empresas pequeñas. AS/400 Advanced Entry ha sido diseñado especialmente para hacer más accesibles que nunca el diseño integrado, la tecnología adaptable, un amplio rango de soluciones empresariales y capacidades de computación en red que ofrece AS/400 Advanced Series.



AS/400 Advanced Entry, el software Parallel Task Manager y el Bus adicional integrado y listo para usar. Entre las herramientas para desarrollo de aplicaciones incluidas figuran: AS/400 "entry access", Query for AS/400 y DB2/400 Query and SQL Development Toolkit. Cuando se combinan con el poder y rendimiento de AS/400 Advanced Entry, estas soluciones integradas ofrecen a las empresas pequeñas:

- Un amplio rango de funciones
- Baja inversión inicial
- Fácil adquisición y propiedad
- Facilidad de uso y administración
- Protección de la inversión
- Capacidades de servidor de archivos e impresión para grupos de trabajo
- Desarrollo de compra simplificado

Esta extraordinaria integración hace de AS/400 Advanced Entry la alternativa perfecta para empresas pequeñas o ambientes comerciales distribuidos, que desean transformar a los usuarios independientes de PC en grupos de trabajo conectados con acceso a las aplicaciones de uso común y bases de datos compartidas.



**Síntesis de AS/400 Advanced Entry (Modelo 150)**

Configuraciones	Twinaxial		Servidor	
	Entrada	Crecimiento	Entrada	Crecimiento
	0181	0182	0183	0184
<b>Rendimiento relativo<sup>1</sup></b>	10.9	—	10.9	—
<b>Memoria principal (MB)</b>				
Base	32	64	32	64
Máxima	96	96	96	96
<b>Capacidad de DASD (GB)</b>				
Base	4.194	4.194	4.194	4.194
Máxima	16.7	16.7	16.7	16.7
<b>Conexiones opcionales internas/cinta</b>				
Cartucho de cinta de 1/4"	1	1	1	1
CD-ROM	1	1	1	1
<b>Líneas de comunicación<sup>2</sup></b>	1-5	1-5	1-5	1-5
<b>Estaciones de trabajo conectadas</b>				
Controladores twinaxiales	1	1	0-1	0-1
Dispositivos twinaxiales	1-7	1-14	0-7	0-14
<b>Servidor PC Integrado para AS/400</b>	0-1	0-1	0-1	1
<b>Redes de área local - LAN<sup>3</sup></b>	0-2	0-2	1-2	1-2
<b>Dimensiones</b>				
Altura	52.0 cms. (20.5")			
Profundidad	55.5 cms. (21.9")			
Ancho	19.5 cms. (7.7")			
Peso	20 kg. (44 lbs.)			
<b>Ambiente operativo</b>				
Temperatura	10°C a 38°C			
Humedad relativa	8% a 80%			
Bulbo húmedo	23°C			
Fuente de energía	0.314 KVA			
Acústicos	43db			

<sup>1</sup> El rendimiento se basa en la Configuración 011 (ver sección Workload Estimation) que se utiliza como punto de referencia para el rendimiento tradicional. Debido a los requerimientos máximos de memoria del CPU, los servidores que poseen el procesador de Crecimiento (como en las configuraciones 0182 y 0184) recibirán la misma calificación CPU que los sistemas con procesador de Entrada. Cuando se utilizan otras cargas de trabajo, por ejemplo, algunos ambientes Cliente-Servidor donde las cargas de procesamiento son mayores, el procesador de Crecimiento puede tener mejor rendimiento en comparación al procesador de Entrada. El rendimiento CPU del sistema, sin ningún tipo de limitaciones de memoria o DASD, podría ser superior a este.

Configuración	Entrada	Crecimiento
	0181/0183	0182/0184
Capacidad de CPU	270	300

<sup>2</sup> El ancho de banda de las líneas de comunicación se mide en paquetes por segundo y depende del tipo de protocolo de comunicación que se utilice.

<sup>3</sup> El protocolo de comunicación debe ser multiplexado, como por ejemplo, IBM FDDI, para poder manejar paquetes de comunicación de hasta 60 MB por segundo a través de un LAN. Esto puede ser posible en algunas configuraciones.



Diamond Flower (Southeast), Inc.



# ASCOMSA

ter Components Make Better Computers

Guayaquil, 20 de Enero de 1.997

SERVI - ESPOL  
Ciudad.

Att. Dino E. Castillo L.

De mis consideraciones.

Por medio de la presente me es grato saludarlos y a la vez cotizarle los equipos requeridor por ustedes

CANT	MARCA	DESCRIPCION	TOTAL
------	-------	-------------	-------

**SERVIDOR DE LA RED**

- |   |     |  |  |
|---|-----|--|--|
| 1 | DFI | COMPUTADOR PENTIUM DE 133 MHZ. DE VELOCIDAD CON 64 MB. DE MEMORIA RAM CON 256 KB. DE MEMORIA CACHE UNIDAD DE DISKETTE DE 1.44 MB. DE 3 1/2" DISCO DURO DE 3 GBYTE DE CAPACIDAD COMPUTADOR TECNOLOGIA PCI DE 64 BITS ADAPT. DE VIDEO PCI WG1010 CON 1 MB. DE MEMORIA RAM AMPLIABLE A 2 MB. CONTROLADOR IDE FAST II DE 64 BITS PARA MAMEJAR HASTA 4 DISCOS DUROS |  |
| 1 | DFI | TECLADO AMPLIADO PARA AT   |  |
| 1 | DFI | MONITOR A COLOR SVGA DE 15"  |  |
| 1 | DFI | MOUSE DE 400 DPI DE RESOLUCION   |  |
| 1 | DFI | MULTIMEDIA KIT CON CD ROM 12 X TARJETA DE SONIDO DE 16 BITS PAELANTES ESTEREOS CON AMPLIFICADOR DE 8 WATTS   |  |
| 1 |     | FAX MODEM ZOLTRIX DE 33.6 B. DE VELOCIDAD CONTESTADOR TELEFONICO PLUG AND PLAY   |  |

PRECIO.....\$.	2.450
----------------	-------





## ESTACIONES DE TRABAJO

- 5 DFI COMPUTADOR PENTIUM DE 120 MHZ. DE VELOCIDAD CON 16 MB. DE MEMORIA RAM CON 256 KB. DE MEMORIA CACHE UNIDAD DE DISKETTE DE 1.44 MB. DE 3 1/2" DISCO DURO DE 1.2 GBYTE DE CAPACIDAD COMPUTADOR TECNOLOGIA PCI DE 64 BITS ADAPT. DE VIDEO PCI AMAZON 64 CON 2 MB. DE MEMORIA RAM AMPLIABLE A 4 MB. ALTA RESOLUCION DE 1280 X 1280 P. Y ACELERADORA DE WINDOWS. CON SOFTWARE DE INSTALACION CONTROLADOR IDE FAST II DE 64 BITS PARA MAMEJAR HASTA 4 DISCOS DUROS
- 5 DFI TECLADO AMPLIADO PARA AT
- 5 DFI MONITOR A COLOR SVGA DE 15"
- 5 DFI MOUSE DE 400 DPI DE RESOLUCION
- 5 DFI MULTIMEDIA KIT CON CD ROM 12 X TARJETA DE SONIDO DE 16 BITS PARLANTES ESTEREOS CON AMPLIFICADOR DE 8 WATTS
- 5 FAX MODEM ZOLTRIX DE 33.6 B. DE VELOCIDAD CONTESTADOR TELEFONICO PLUG AND PLAY

PRECIO.....\$.            2.250    11.250

## ESTACIONES DE TRABAJO

- 5 DFI COMPUTADOR PENTIUM DE 100 MHZ. DE VELOCIDAD CON 8 MB. DE MEMORIA RAM CON 256 KB. DE MEMORIA CACHE UNIDAD DE DISKETTE DE 1.44 MB. DE 3 1/2" DISCO DURO DE 850 MBYTE DE CAPACIDAD COIMPUTADOR TECNOLOGIA PCI DE 64 BITS ADAPT. DE VIDEO PCI WG1010 CON 1 MB. DE MEMORIA RAM AMPLIABLE A 2 MB. CONTROLADOR IDE FAST II DE 64 BITS PARA MAMEJAR HASTA 4 DISCOS DUROS



Diamond Flower (Southeast), Inc.



**ASCOMSA**

Components. Make Better Computers

- 9 DFI TECLADO AMPLIADO PARA AT
- 9 DFI MONITOR A COLOR SVGA DE 15"
- 9 DFI MOUSE DE 400 DPI DE RESOLUCION

PRECIO.....\$. 1.290 11.610

**COMPUTADOR NOTEBOOK TOSHIBA**

- 1 TOSH COMPUTADOR PENTIUM DE 100 MHZ. NOTEBOOK CON 16 MB. DE MEMORIA RAM CON 256 KB. DE MEMORIA CACHE UNIDAD DE DISKETTE DE 1.44 MB. DE 3 1/2" DISCO DURO DE 1.2 GBYTE DE CAPACIDAD TECLADO INCORPORADO Y MOUSE ACUDPOINT MONITOR A COLOR PASIVO DE 11" CONTROLADOR IDE FAST II DE 64 BITS PARA MAMEJAR HASTA 4 DISCOS DUROS CD ROM 6 X DE VELOCIDAD CON TARJETA DE SONIDO TOSHIBA

PRECIO.....\$. 2.850 2.850

**ESTACIONES PARA CAJERO Y AHORRO**

- 9 DFI COMPUTADOR 586 DE 133 MHZ. DE VELOCIDAD CON 8 MB. DE MEMORIA RAM CON 128 KB. DE MEMORIA CACHE UNIDAD DE DISKETTE DE 1.44 MB. DE 3 1/2" DISCO DURO DE 850 MBYTE DE CAPACIDAD COMPUTADOR TECNOLOGIA PCI DE 64 BITS ADAPT. DE VIDEO PCI WG1010 CON 1 MB. DE MEMORIA RAM AMPLIABLE A 2 MB. CONTROLADOR IDE FAST II DE 64 BITS PARA MAMEJAR HASTA 4 DISCOS DUROS

- 8 DFI TECLADO AMPLIADO PARA AT
- 8 DFI MONITOR A COLOR SVGA DE 15"
- 8 DFI MOUSE DE 400 DPI DE RESOLUCION

PRECIO.....\$. 1.180 9.440

- 4 EPS IMPRESORA DE PUNTO DE VENTA MODELO EPSON TMU375 PARA LIBRETAS DE AHORROS ALIMENTACION FRONTAL.....\$. 750 3.000

DFI GROUP MASTER DISTRIBUTOR ASCOMSA S.A.



### IMPRESORAS DEL SISTEMA

8	EPS IMPRESORA EPSON LX-300 DE 80 COLUMNAS CON CABLE .....	\$ 210	1.690
1	EPS IMPRESORA EPSON FX-1170 DE 132 COL CON CABLE.....	\$ 470	2.820
	IMPRESORA HEWLET PACKARD INJET 660 C PARA PAPEL CONTINUO.....	\$ 370	370
1	HP IMPRESORA LASE HEWLET PACKARD LASER JET SERIE 4 DE 2 MB. DE MEMORIA RAM DE 12 PAG. X MINUTO PARA CONECTARSE EN RED.....	\$ 1.738	1.738

### MODEM DE COMUNICACION Y CONCENTRADOR

	MODEM EXTERNO DE 28.8 B. DE VELOCIDAD CON SOFTWARE DE COMUNICACION EXCELLENTE OFIUMA.....	\$ 300	1.200
	HUBS DE 12 PUERTOS 3COM EXTERNOS PARA 10 BASE "T" .....	\$ 280	560



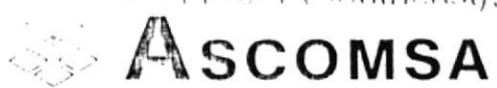
### REGULADORES Y UPS

2	TAPES BACKUP DE 1 GBYTE COLORADO CON 1 CINTA DE RESPALDO.....	\$	
2	TRIP UPS DE 675 VA. OMNI SMART CON REGULADOR INCLUIDO .....	\$ 290	580
3	TRIP UPS DE 3 KVA DE CAPACIDAD TRIPP LITE SMAART-3000 VA LAN.....	\$ 1.600	1.600

### SOFTWARE ORIGINAL

1	MC WINDOWS NT SERVER 4.0 SPANISH 10 CLIENTES EN CD ROM .....	\$ 1.338	1.338
1	MC ACCESS VERSION 7.0 SPANISH .....	\$ 153	153
1	ANTIVIRUS F-PROT PARA WINDOWS 95 .....	\$ 130	130

Computer (Southeast), Inc.



Like Better Computers

14	MIC WINDOWS NT WORKSTATION VERSION			
	4.0 ORIGINAL .....	\$.	375	5.250
15	MIC OFFICE PROFESIONAL VERSION 7.0			
	AE SPANISH EDUCATIVO.....	\$.	165	2.475

LAS INSTALACIONES ELECTRICAS Y CABLEADO DE RED SE COTIZARA DE ACUERDO A LOS PUNTOS ELECTRICOS Y DISTANSIAS DE CABLEADO DE ACUERDO A LAS DISTANCIAS ENTRE TERMINAL Y TERMINAL

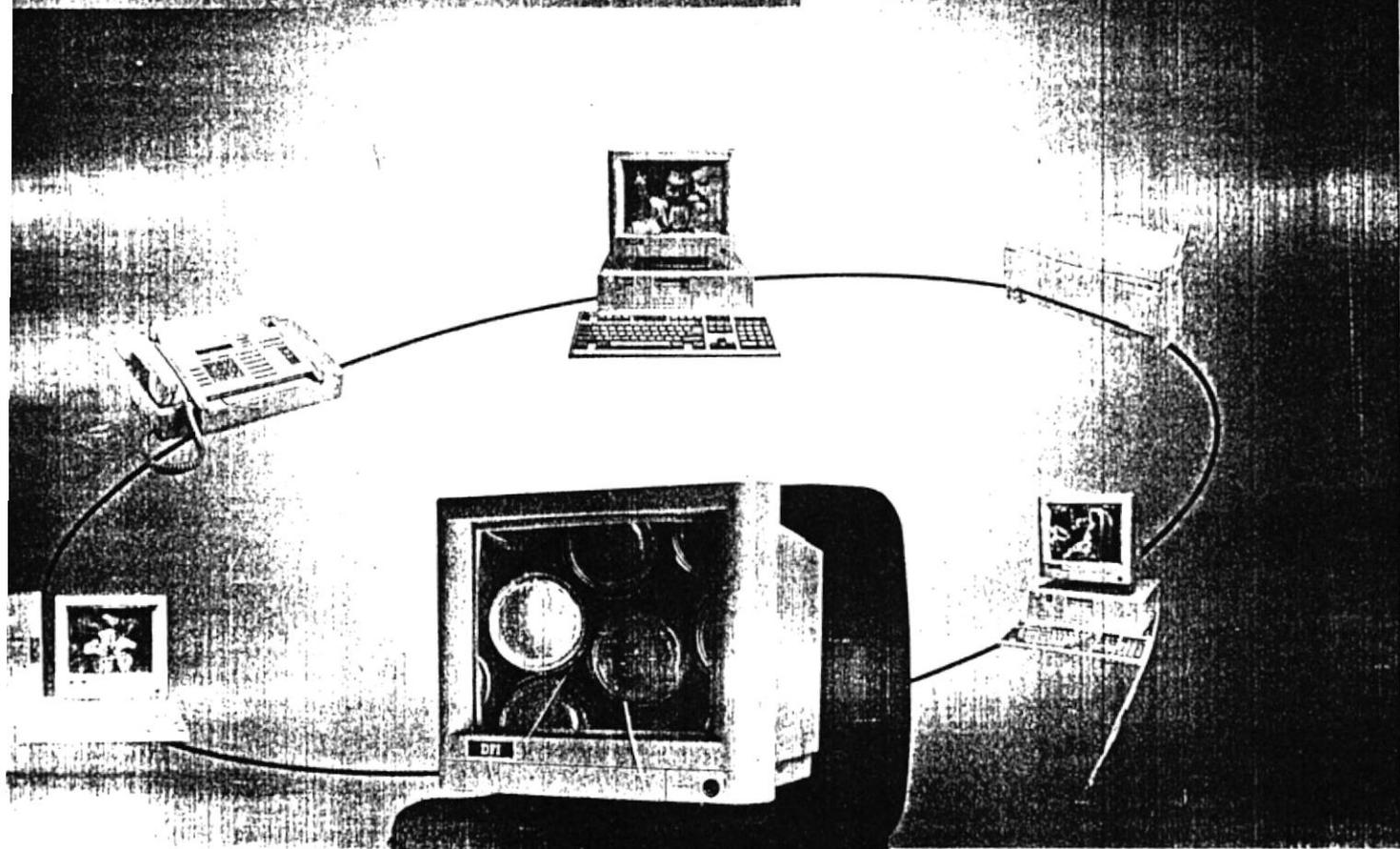
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALIDEZ DE OFERTA. 15 DIAS  
FORMA DE PAGO. CONTADO  
TIEMPO DE ENTREGA. INMEDIATA  
GARANTIA DE LOS EQUIPOS. TRES AÑOS

Atentamente

Gerente  
ASCOMSA

# THE GREEN WORKSTATION SERIES

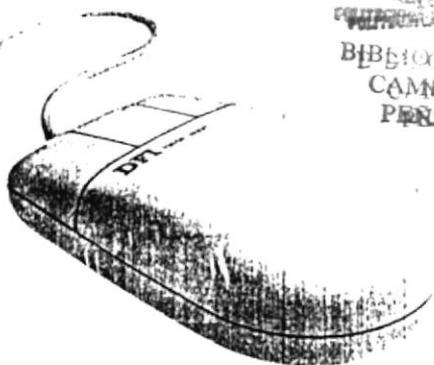


**GREEN PC**

**T**he perfect systems for your current and future network needs.

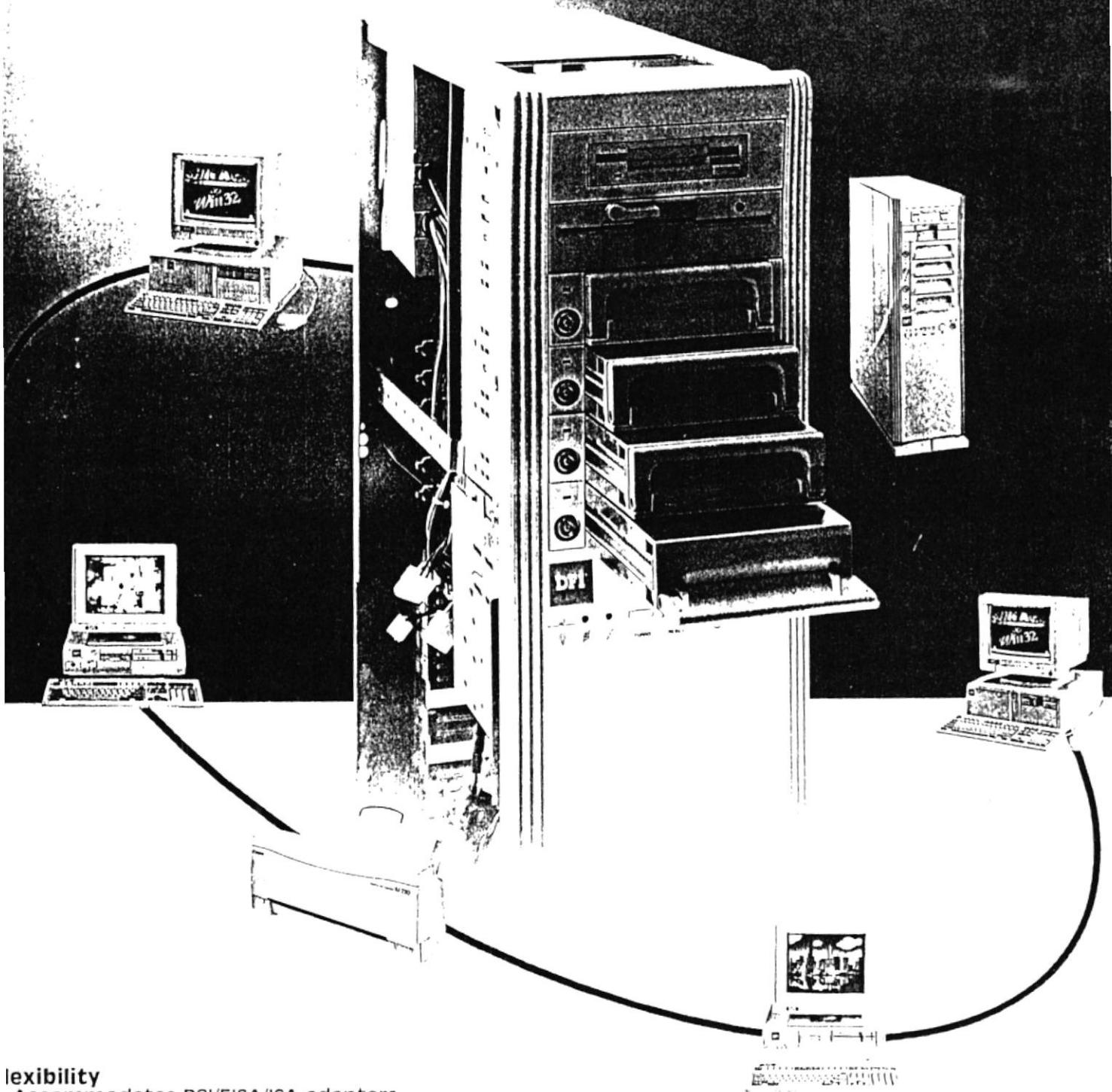
**Energy Efficient Design**  
Supports 3.3V CPU

**Compatibility**  
Supports Novell NetWare, SCO UNIX, LAN Manager, Windows for Workgroups, and Windows NT drivers.



**DFI**<sup>®</sup>

# DFI SERVER SERIES



## **flexibility**

Accommodates PCI/EISA/ISA adapters.  
Supports enhanced IDE and fast SCSI II interface.

## **capability**

Equipped with 7 drive bays and 8 expansion slots.  
Onboard memory can be upgraded to 128MB or 256MB.

## **compatibility**

Supports Novell NetWare, SCO UNIX, LAN Manager, Windows for Workgroups, and Windows NT drivers.

# DFI

**DFI MULTIMEDIA PC SERIES**

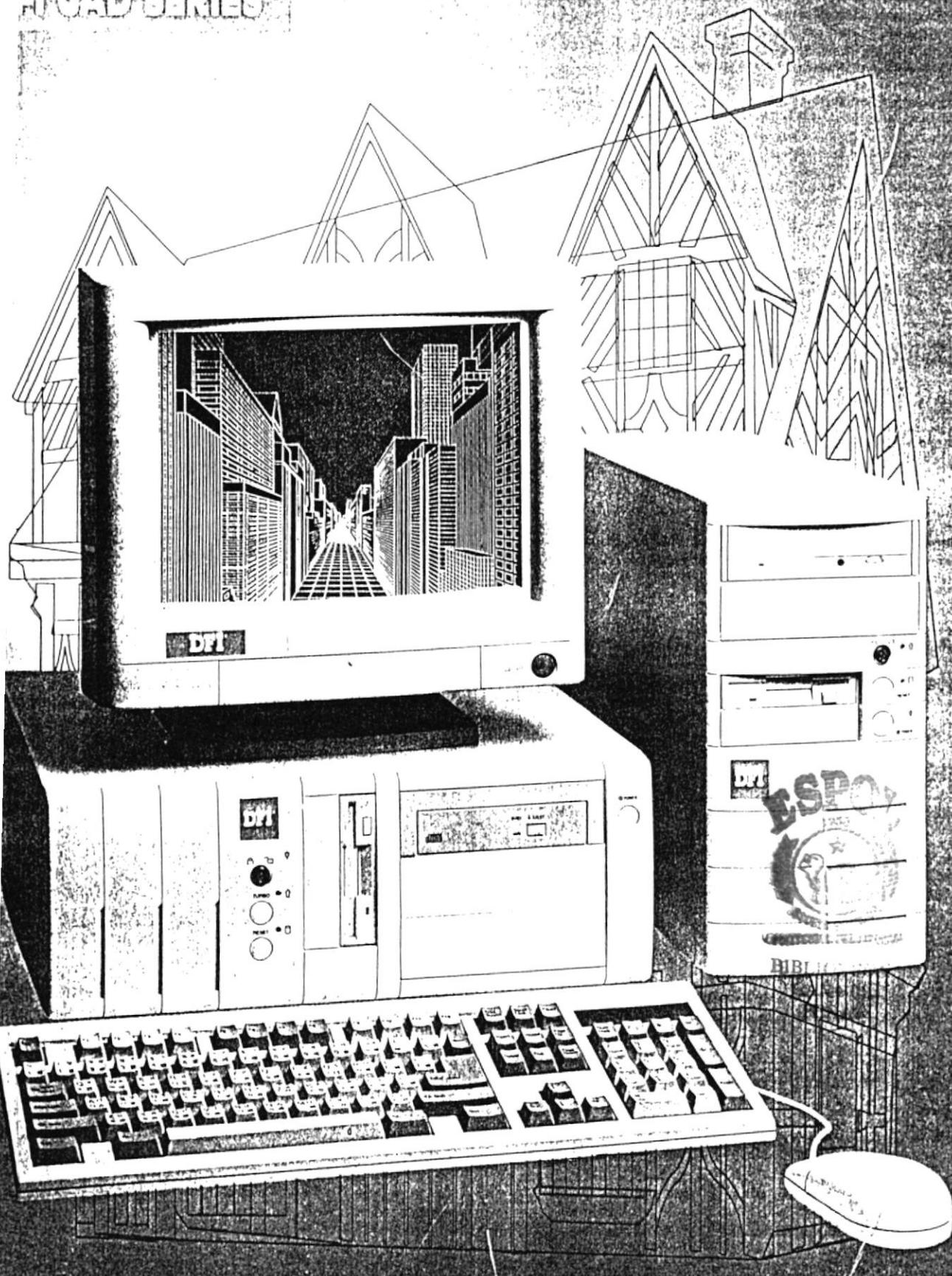
**BUNDLED WITH THE BEST  
SUPPORT IN THE INDUSTRY**



...p and real sound  
...duces digital sound effects  
...the best audio  
...formance  
...ressive video quality  
...and flicker-free refresh

**DFI®**

DFI CAD SERIES



The color Windows accelerator designed to speed up applications  
High resolution graphic interface, 1280x1024 at 256 colors  
1-bit graphic I/O Interface  
Supports 3D animation

**DFI**

Guayaquil, 28 de Enero de 1997  
Cot 0084/97

Señores  
SERVI-ESPOL  
Att.: Ing. Dino E. Castillo L.  
Fax: 302177 - 302189-302196  
Ciudad.-

De mis consideraciones:

En conocimiento de su interés, ponemos a consideración la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIPCION	CNT	P.UNIT	P.TOTAL
1	<p>Computadora Marca <b>DTK</b> Modelo <b>DESKTOP QUIN 50 P/133</b> Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Pentium de 133 Mhz.</li> <li>- 64Mb. de Memoria RAM</li> <li>- Memoria Caché 256 Kb</li> <li>- Arquitectura ISA-PCI</li> <li>- Drive de 3 1/2 de 1.44Mb.</li> <li>- Disco Duro de 3.1 Gb</li> <li>- Tarjeta de Red 10 BASE T PCI</li> <li>- Fax Módem de 33.600 b.p.s</li> <li>- Kit Multimedia de 8X</li> <li>- Tarjeta de Video de 1Mb.exp. a 2MB</li> <li>- Monitor SVGA COLOR 28 DTK 15"</li> <li>- 2 Puertos Seriales/ 1 Puerto Paralelo</li> <li>- Teclado DTK</li> <li>- Mouse DTK</li> </ul> <p>Software Preinstalado: Windows 95, Encarta, MS-Work, Instrumentos Musicales, Animales Peligrosos</p>	1	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00
2	<p>Computador Marca <b>DTK</b> Modelo <b>DESKTOP QUIN-50D</b> Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Pentium de 120 Mhz.</li> <li>- Arquitectura ISA-PCI.</li> <li>- 16Mb. de Memoria RAM.</li> <li>- Memoria Caché 256 Kb.</li> <li>- Drive de 3 1/2 de 1.44Mb.</li> <li>- Disco Duro de 1.2Gb.</li> <li>- Tarjeta de Red 10 BASE T PCI</li> </ul>	5	\$ 1.940,00	\$ 9.700,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fax Módem de 33.600 b.p.s</li> <li>- Kit Multimedia de 8X</li> <li>- Monitor SVGA COLOR .28 DTK. 15"</li> <li>- Tarjeta de vídeo de 1 Mb. PCI</li> <li>- 2 Puertos Seriales/ 1 Puerto Paralelo</li> <li>- Teclado DTK</li> <li>- Mouse DTK.</li> <li>- Software Preinstalado: Windows '95, Encarta MS-Work, Instrumentos Musicales, Animales Peligrosos</li> </ul>			
3	<p>Computador Marca <b>DTK</b> Modelo <b>DESKTOP QUIN-50D</b>. Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Pentium de 100 Mhz</li> <li>- Arquitectura ISA-PCI</li> <li>- 8Mb. de Memoria RAM</li> <li>- Memoria Caché 256 Kb</li> <li>- Drive de 3 1/2 de 1.2Mb</li> <li>- Disco Duro de 1.2Gb</li> <li>- Tarjeta de Red 10 BASE T PCI</li> <li>- Monitor SVGA COLOR .28 DTK. 15"</li> <li>- Tarjeta de vídeo de 1 Mb. PCI</li> <li>- 2 Puertos Seriales/ 1 Puerto Paralelo</li> <li>- Teclado DTK</li> <li>- Mouse DTK</li> <li>- Software Preinstalado: Windows '95</li> </ul>	9	\$1.450,00	\$13.050,00
4	<p>NOTEBOOK Marca <b>COMPAQ</b> Modelo <b>ARMADA 1120</b> . Con las siguientes características.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Pentium de 100 Mhz.</li> <li>- 8Mb. de Memoria RAM</li> <li>- Drive de 3 1/2 de 1.2Mb.</li> <li>- Disco Duro de 810 MB</li> <li>- Tarjeta de Red 10 BASE T PCMCIA</li> <li>- Pantalla a Color Matrix Pasiva</li> <li>- Tarjeta de vídeo de 1 Mb. PCI</li> <li>- 1 Puertos Seriales/ 1 Puerto Paralelo</li> <li>- Teclado Incorporado</li> <li>- Mouse Incorporado</li> <li>- Software Preinstalado: Windows '95.</li> </ul>	1	\$2.050,00	\$2.050,00
5	<p>Impresora Marca <b>Epson</b> Modelo <b>LX-300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-260 c.p.s. 80 Columnas</li> </ul>	8	\$210,00	\$1.680,00
6	<p>Impresora Marca <b>Epson</b> Modelo <b>FX-1170</b></p>	6	\$480,00	\$2.880,00

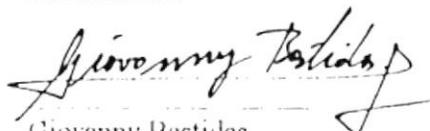


	-380 c.p.s. 136 Columnas			
7	Impresora Marca <b>HP</b> Modelo <b>Deskjet 820CXI</b> -600 d.p.i - 6 p.p.m en negro - 3.5 p.p.m en Color	1	\$495,00	\$495,00
8	Impresora Marca <b>HP</b> Modelo <b>Laser Jet 5</b> -600 d.p.i -12 p.p.m - 4 MB	1	\$1.580,00	\$1.580,00
9	Fax Modem Marca <b>US-Robotic</b> de 28,8 k p.s	4	\$160,00	\$640,00
10	HUB Marca <b>3COM</b> de 12 Puertos <b>RJ-45</b>	2	\$380,00	\$760,00
11	Tape Backup Marca <b>HP</b> de 1Gb Interno	1	\$310,00	\$310,00
12	UPS Marca <b>Tripp Lite</b> Modelo <b>OMNISMART 450 PNP.</b> - Regulador y UPS a la vez.	1	\$275,00	\$550,00
13	UPS Marca <b>Tripp Lite</b> Modelo <b>SMART 3000</b> VA. LAN de 3 KVA	3	\$1.560,00	\$4.680,00
14	Sistema Operativo <b>Windows NT V.4.0</b> Académico con 5 Licencias	1	\$ 810,00	\$ 810,00
15	Microsoft <b>Windows 95</b> Académico	1	\$ 177,00	\$ 177,00
16	Microsoft <b>Office Professional V.7.0</b>	1	\$ 530,00	\$ 530,00

## CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE ENTREGA	Inmediata.
FORMA DE PAGO	Contado contra entrega. Si el pago se hace en sueros este deberá ser de acuerdo al dólar en el mercado libre
GARANTIA	Tres años contra defectos de fabricación para los CPU y un año para el resto de equipos incluyendo los monitores
NOTA	A estos precios se debe agregar el 10% de IVA

Atentamente,



Giovanni Bastidas  
SUBGERENTE DE VENTAS



# COMPAQ ARMADA 1100

## A FAST-LANE NOTEBOOK AT A MAIN STREET PRICE.

### Features At A Glance

- Large active matrix or dual scan color displays
- 100 MHz Pentium® processors
- 810 MB hard drive standard
- 8 MB RAM standard, expandable to 24 MB
- PCMCIA
- 3.5" internal floppy drive
- Efficient, integrated optical trackball pointing device
- Full size keyboard with tilt and palm rest
- Convenient snap on handle
- 6.1 lb. form factor
- One year CompaqCare limited warranty with optional two year warranty extension\*
- Automobile and AC adapters available
- Starting at under ██████████

Power and quality are always on your mind. With Armada 1100, they're also in your budget.

With most things in life, it's easy to joke about champagne tastes and beer budgets. But when it comes to business, budgets are nothing to joke about. And when it comes to business notebooks, power and performance aren't luxuries—they're necessities.

The power you need from your notebook and the resources you can afford to spend on it both figure into your business reality.

That's why Compaq created Armada 1100—a high quality, high powered notebook that won't overpower a tight budget. Armada 1100 comes with a powerful combination of features and Compaq reliability you probably thought you couldn't afford but really can't afford to do without.

### Large Displays Broaden Your Travel Horizons.

Despite its economical price, the Armada 1100 is generous with the features most important to you. For example, you get a choice of 10.4" active or passive matrix color displays, so you can see more of your work on screen.

### Power To Keep Your Productivity Pedal To The Metal.

With 100 MHz Pentium® processors, Armada 1100 gives you plenty of speed out there on the road. It comes with 8 MB of RAM to handle your day-to-day business applications, and can expand up to 24 MB for more demanding projects around the corner. An expansive 810 MB hard drive gives you all the storage you'll need, and up to 3 hours of battery life ensures you won't run out of power when you travel.

### As Easy To Use As It Is To Afford.

Armada 1100 is loaded with convenience features that make working a more pleasant



experience. Its integrated optical trackball pointing device is easy to operate and virtually maintenance-free, and a full-size tilted

keyboard with palm rest makes the Armada 1100 easy to use. Plus, the snap on handle makes toting this lightweight little traveler a breeze.

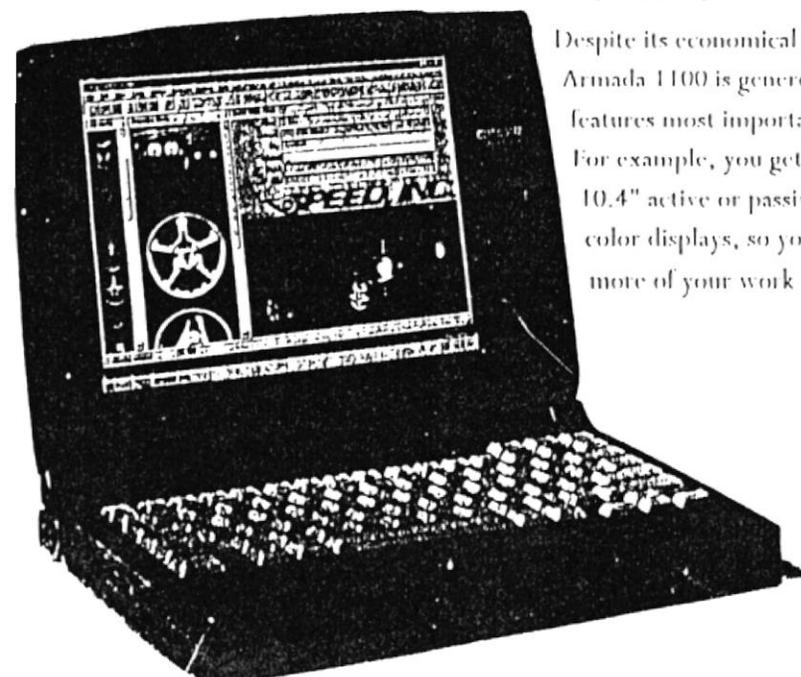
### Features To Handle Life's Bumps And Turns.

Even an affordable notebook should be able to take you down any road you choose. So the Armada 1100 gives you a flexible set of features. Use the internal diskette drive for easy file transfer, or pop in a PC card for a wide range of PCMCIA possibilities including fast modem access to data or the Internet.

# COMPAQ

BAJIRESA

FIRMA AUTORIZADA



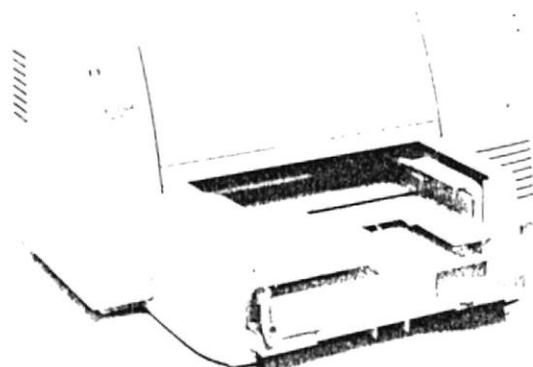
# The HP DeskJet 820Cxi Printer

## Professional Series

### Technical Data



### HP's high-performance color printer optimized for Windows.



Whether you're working from the home or office, you need a printer that delivers professional quality and high performance. That's why we've introduced the HP DeskJet 820Cxi Professional Series printer, the first HP inkjet printer designed to let you create high-quality documents from a Windows environment.

The HP DeskJet 820Cxi printer utilizes HP's RealLife Imaging System to deliver the sharpest blacks and most vivid colors available in inkjet printing. Text is crisp, colors are bright, images lifelike. Patented ink formulas ensure consistently outstanding results on a wide variety of media, from envelopes and labels to cardstock. And innovative

HP ColorSmart technology eliminates user guesswork by automatically adjusting the color settings for the best possible image. So you achieve impressive, professional-looking results effortlessly. The HP DeskJet 820Cxi Professional Series printer provides a complete, performance-packed solution that's ideal for the home or office.

#### A Complete Windows Printing System

- An HP custom-engineered printing solution tailored for Windows users
- Exceptional print quality at an incomparable price
- Easy setup and operation
- Renowned HP quality and reliability, backed by a full one-year warranty

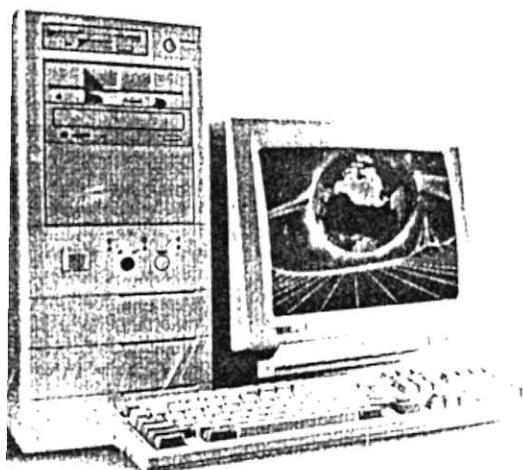
#### Unrivaled Performance and Value

- Professional black output up to 6.5 pages per minute
- Vivid, eye-popping color up to 4 pages per minute
- Wide variety of business media choices and sizes including letter, legal and executive, on stocks ranging from plain, glossy, transparency, card, label, envelopes and more
- Expanded paper tray holds up to 150 sheets
- Unsurpassed system utilization for efficient, optimum performance
- Prints at twice the speed of lower cost inkjet printers

#### Professional Quality Printing

- HP RealLife Imaging System delivers the most vivid colors and sharpest blacks available in inkjet printing
  - HP's exclusive ColorSmart technology automatically adjusts color settings, eliminating guesswork
  - Laser-quality blacks deliver professional results on a variety of media, including plain paper, transparencies, envelopes, cards, labels and glossy paper
- Rich, dazzling colors with patented new inks and HP's exclusive Color Resolution Enhancement technology (C-RET)
- 50 scalable TrueType fonts for professional and creative documents

# DTK QUIN 52 SERIES PENTIUM 75/90/100MHz PCI LOCAL BUS



## • QUIN-52M

Includes:

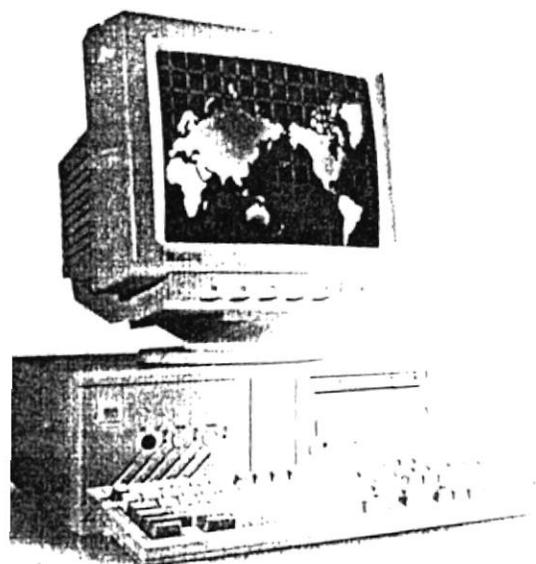
- PAM-0052I Mainboard
- Middle-Tower Vertical Case (8"W x 18"H x 16"D)
- PTP-2005, PTP-2505, 200/250 Watt Switching Power Supply
- 8 Drive Bays: 4 x 5.25" + 4 x 3.5" (4 hidden)
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved



## QUIN-52D

Includes:

- PAM-0052I Mainboard
- Desktop Case (16.9" W x 16.5" D x 6" H)
- PTP-2005, 200 Watt Switching Power Supply
- 7 Drive Bays: 3 x 5.25" + 4 x 3.5" (2 Hidden)
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved



### CUSTOM CONFIGURATIONS:

DTK can custom configure your system(s) with your choice of graphic cards, hard drives, monitors, network cards, tape backup drives, floppy drives, keyboards, mice and more.

- **MULTIMEDIA KIT**  
2X or 4X CD-ROM  
16-bit Sound Card,  
2 Speakers & 6 CD-ROM Titles

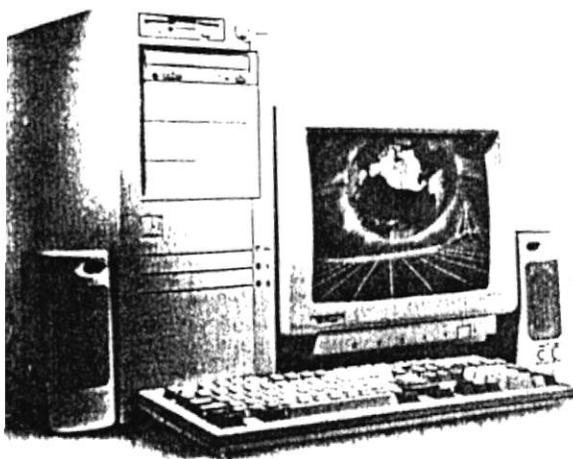
- **SOFTWARE**  
MS-Windows & MS-DOS  
MS-Windows for Workgroups  
IBM-OS/2 Warp

- **WARRANTY**  
3 Years including parts & labor

- **MONITORS**  
14"/15"/17" CRT N-I  
Low Radiation, Energy Star

# DTK QUIN-55 PENTIUM PCI HIGH PERFORMANCE SYSTEMS

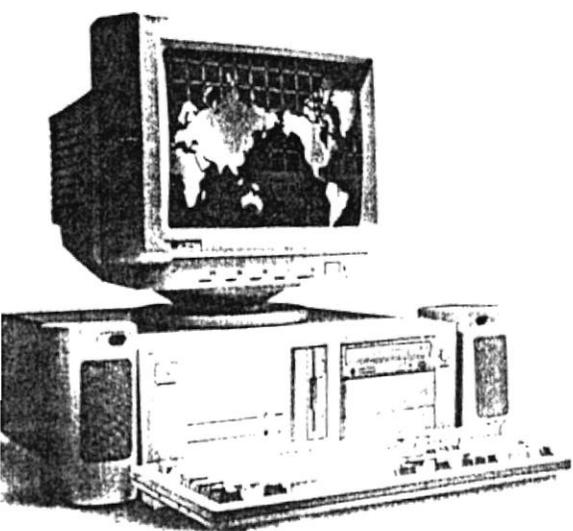
With the new Pentium processors, DTK's QUIN-55 provides the ultimate in speed and performance as well as the benefits of Multimedia.



## QUIN-55M

Includes:

- PAM-0055I Mainboard
- Mid-Tower Vertical Case (18"H x 8"W x 16"D)
- PTP-2005, PTP-2505, 200/250 Watt Switching Power Supply
- 9 Drive Bays: 4 External x 5.25" + 1 External x 3.5" (4 Hidden 3.5")
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved



## QUIN-55D

Includes:

- PAM-0055I Mainboard
- Desktop Case (16.9"W x 16.5"D x 6"H)
- PTP-2005 200 Watt Switching Power Supply
- 7 Drive Bays: 3 x 5.25" + 4 x 3.5" (2 Hidden)
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved

### CUSTOM CONFIGURATIONS:

DTK can custom configure your system(s) with your choice of graphic cards, hard drives, monitors, network cards, tape backup drives, floppy drives, keyboards, mice and more.

#### • MULTIMEDIA KIT

4X or 6X CD-ROM  
16 Bit IDE Sound Card,  
2 Speakers & MS Home  
Package (Encarta, Money,  
Works & Entertainment Pack)

#### • SOFTWARE

MS-Windows 95  
MS-Windows & MS DOS  
MS-Windows for Workgroups  
IBM-OS/2 Warp  
Windows NT

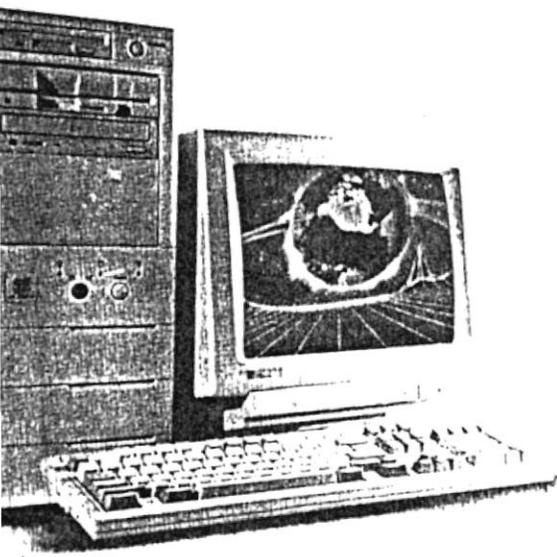
#### • WARRANTY

3 Years including parts & labor

#### • MONITORS

14"/15"/17" CRT N-I  
Low Radiation, Energy Star

PAM-0054I HIGH PERFORMANCE  
 75/90/100/120/150/180MHz  
 PENTIUM PC MAINBOARD



## QUIN-54M

Includes:

- PAM-0054I Mainboard
- Middle-Tower Vertical Case (8"W x 18"H x 16"D)
- PTP-2005, PTP-2505, 200/250 Watt Switching Power Supply
- 8 Drive Bays: 4 x 5.25" + 4 x 3.5" (4 hidden)
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved



## QUIN-54D

Includes:

- PAM-0054I Mainboard
- Desktop Case (16.9" W x 16.5" D x 6" H)
- PTP-2005, 200 Watt Switching Power Supply
- 7 Drive Bays: 3 x 5.25" + 4 x 3.5" (2 Hidden)
- Safety Approvals: UL/CSA
- FCC Class B Certification
- NetWare Tested & Approved



### CUSTOM CONFIGURATIONS:

We can custom configure your system(s) with your choice of graphic cards, hard drives, monitors, network cards, tape backup drives, floppy drives, keyboards, mice and more.

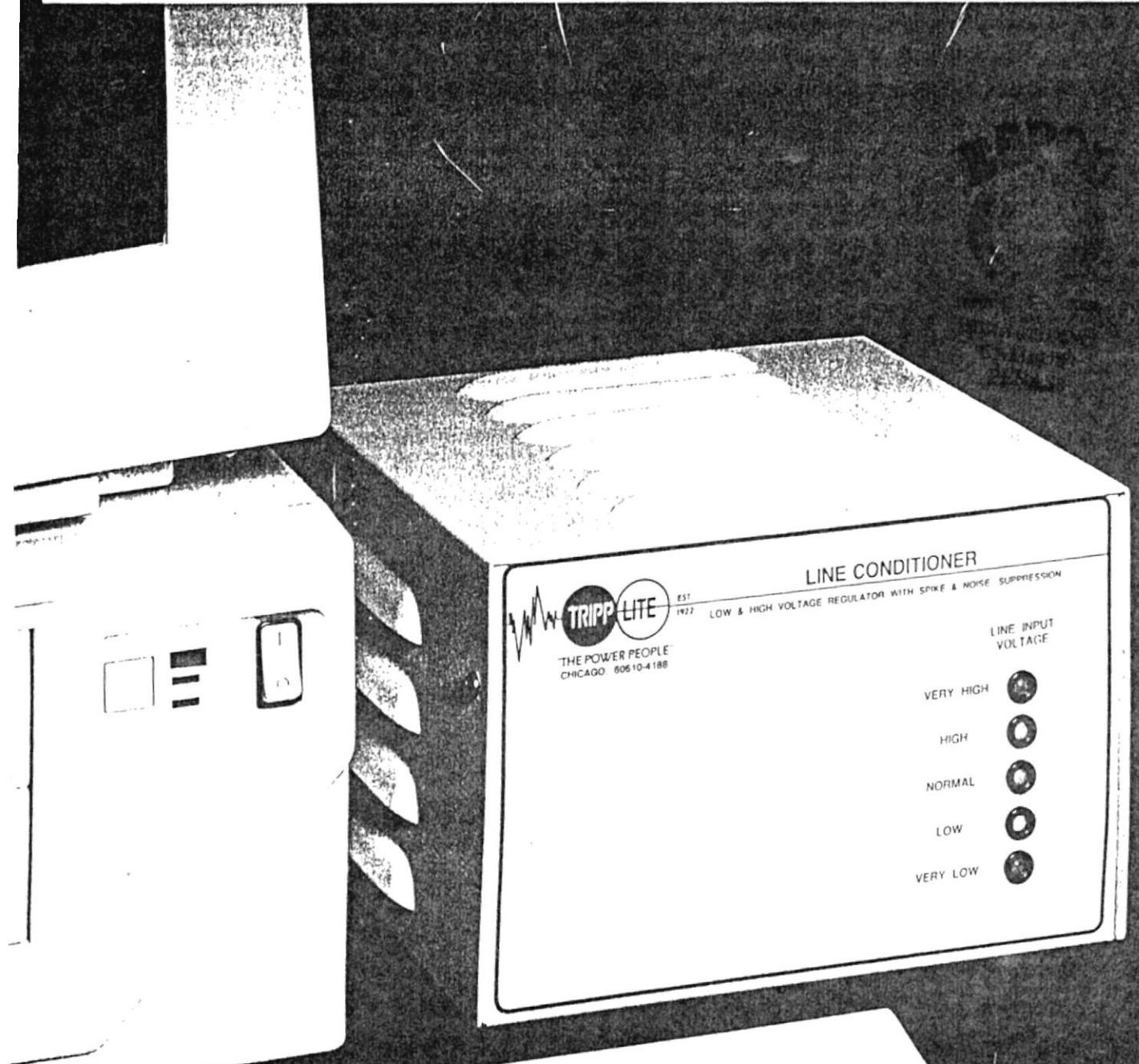
- **MULTIMEDIA KIT**  
 2X or 4X CD-ROM  
 16-bit Sound Card,  
 2 Speakers & 6 CD-ROM Titles

- **SOFTWARE**  
 MS-Windows & MS-DOS  
 MS-Windows for Workgroups  
 IBM-OS/2 Warp  
 MS-Encarta  
 MS-Works  
 MS-Money  
 Entertainment Pack

- **WARRANTY**  
 3 Years including parts & labor
- **MONITORS**  
 14"/15"/17" CRT N-I  
 Low Radiation, Energy Star

# ACONDICIONADORES/REGULADORES DE LÍNEA

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS Y ALTAS DE TENSIÓN Y SUPRESIÓN ABSOLUTA DE PICOS Y RUIDOS EN UNA UNIDAD ÚNICA Y ECONÓMICA

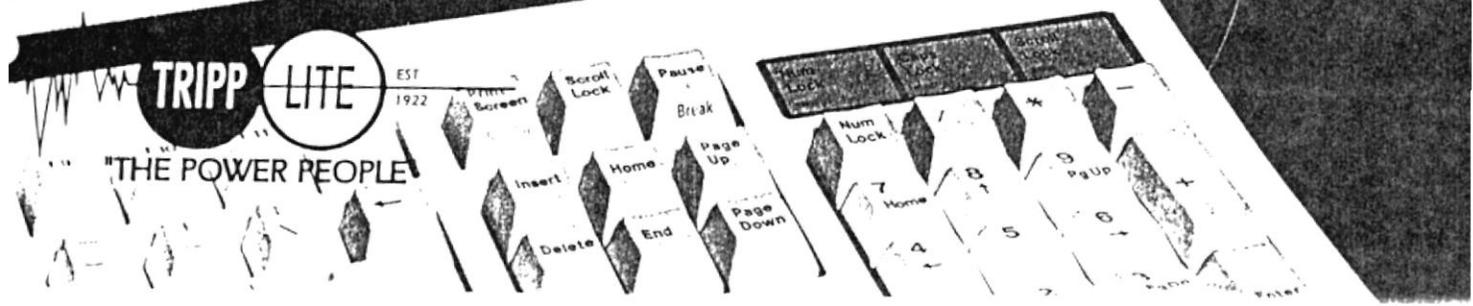


**TRIPP LITE** EST 1922  
THE POWER PEOPLE  
CHICAGO 60610-4188

**LINE CONDITIONER**  
LOW & HIGH VOLTAGE REGULATOR WITH SPIKE & NOISE SUPPRESSION

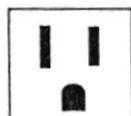
LINE INPUT VOLTAGE

- VERY HIGH
- HIGH
- NORMAL
- LOW
- VERY LOW



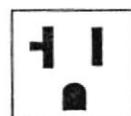
**TRIPP LITE** EST 1922  
"THE POWER PEOPLE"

## TIPOS DE ENCHUFES



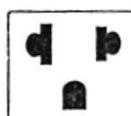
NEMA 5-15R

Tomacorriente de 120 voltios, 15 amperios



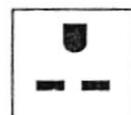
NEMA 5-20R

Tomacorriente de 120 voltios, 20 amperios



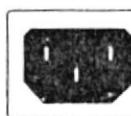
Euro-American

Acepta enchufes NEMA 5-15P ó Europlugs (CEE 7/16) de uso en Europa, África y el Medio Oriente



NEMA 6-15R

Tomacorriente de 230 voltios, 15 amperios



IEC-320R

Tomacorriente universal para computadoras  
También acepta barras adaptadores de enchufes múltiples (ver última página)



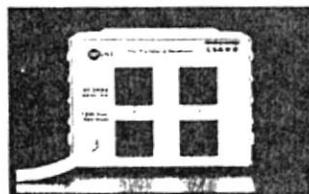
UNIVERSAL

Acepta la mayoría de enchufes del mundo

120 VOLTIOS, 60 HZ.

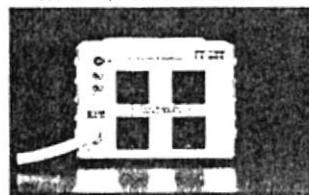
220/240 VOLTIOS, 50/60 HZ.

## CONFIGURACION DE LAS UNIDADES (VISTA POSTERIOR)



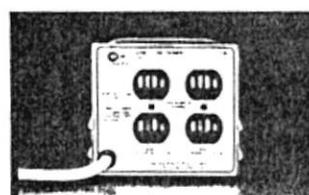
LS 600

600 vatios, 4 enchufes NEMA 5-15R



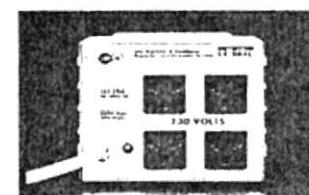
LS 604

600 vatios, 4 enchufes NEMA 5-15R



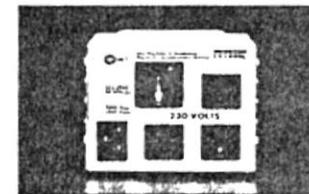
LC 1200

1200 vatios, 4 enchufes NEMA 5-15R



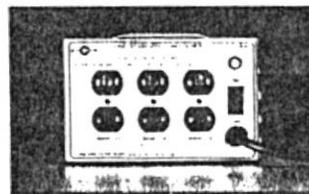
LS 504L

500 vatios, 4 enchufes Euro-Americanos



LS 1000L

1000 vatios, 1 enchufe Universal, 3 Euro-Americanos



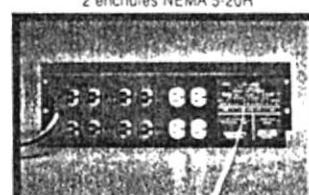
LC 1800

1800 vatios, 6 enchufes NEMA 5-15R



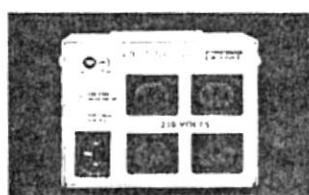
LC 2400

2400 vatios, 4 enchufes NEMA 5-15R, 2 enchufes NEMA 5-20R



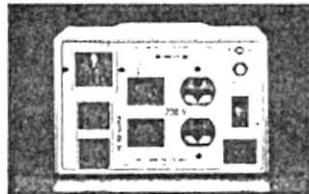
LCR 1800, LCR 2400

1500/2400 vatios, 14 enchufes NEMA 5-15R



LR 500T, LR 1000T

500/1000 vatios, 4 enchufes IEC-320R



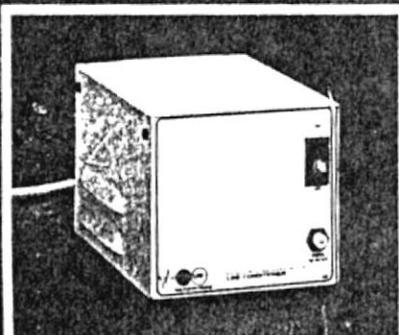
LC 2000

2000 vatios, 2 enchufes IEC-320R, 2 Euro-Americanos, 2 NEMA 6-15R, 1 Universal

120 VOLTIOS, 60 HZ.

220/240 VOLTIOS, 50/60 HZ.

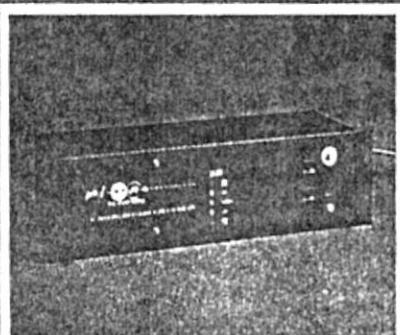
## (VISTA ANTERIOR)



LC 1200



LC 1800, LC 2000, LC 2400



LCR 1800, LCR 2400  
(montado en bastidor "rack" de 19 pulgadas)

## ¿QUÉ SON LAS CAÍDAS DE TENSIÓN Y CÓMO LO AFECTAN?

**Calidad: Las caídas de tensión constituyen el 87% de todos los problemas de energía**

Las caídas de tensión son las bajas de voltaje que crean condiciones de trabajo adversas para su computadora y otros equipos electrónicos. Al trabajar bajo condiciones de baja tensión, los ruidos y la fuente de energía interna de su equipo tienen que compensar por estas condiciones trabajando más. La exposición repetida a condiciones de baja tensión puede provocar el recalentamiento de estos sensibles componentes produciendo un fallo total del sistema.

**Tipos de caídas de tensión:**

**Las caídas localizadas de tensión** son causadas frecuentemente por una sobrecarga en los circuitos de los edificios o por un aumento en la demanda de energía por refrigeradores, acondicionadores de aire y equipo de uso industrial. En particular, las impresoras láser consumen grandes cantidades de energía causando caídas de tensión que afectan a su computadora y otros equipos.

**Las caídas generales de tensión** son bajas de tensión provocadas. Durante las horas de mayor consumo, especialmente durante los calurosos meses de verano, las compañías de electricidad a menudo reducen los niveles de voltaje, poniendo en riesgo su equipo.

## PORQUE NECESITA USTED UN ACONDICIONADOR/REGULADOR DE LÍNEA

Los acondicionadores/reguladores de línea proveen la protección necesaria contra caídas de tensión para mantener abajando a su equipo sin necesidad de recurrir a sistemas de energía de emergencia como UPS (Sistemas de energía ininterrumpida) o generadores de auxilio. Los acondicionadores/reguladores de línea ajustan automáticamente los voltajes bajos y altos para proveer una corriente alterna (CA) segura y estable y que se ajusta a las especificaciones ANSI C84.1. En la actualidad, las caídas de tensión son tan comunes que Hewlett Packard® recomienda el uso de un acondicionador/regulador de línea con sus impresoras láser.

**La sobretensión, los picos de descarga y los ruidos en la línea (RFI/EMI)** desgastan a los sensibles circuitos y pueden causar el deterioro prematuro o el fallo total de su equipo. Los acondicionadores de línea de Tripp Lite exceden las normas IEEE-587 para la supresión de picos y ruidos (en ambas categorías, A y B)



**TRIPP LITE** EST 1922  
"THE POWER PEOPLE"

### CONFIGURACIONES DE LÍNEA

LS 600, LS 604L, LR 500T, LS 1000L, LR 1000T  
LS 604


**TELCO SERVICE**  
GARANTIA DE ASISTENCIA TECNICA Y ATENCION DE 24 HORAS


La Era de la Información

Guayaquil, 25 Enero de 1996

Sres.  
**Servi-Espol**  
 Ciudad.  
 Atenci Ing. Dino Castillo

**CABLEADO CON MATERIAL ORTRONIC**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V U.Dólar	V.TOTAL	COD.ORTRONICS
1	Cable UTP CAT 5 instalado Aproximado	950	Mtros	1 50	1,425 00	
2	Caja Octogonal c/tapa	50	U	0 34	16 87	
3	Canalización con tubería EMT 1/2" empotrad	250	Mtros	3 50	875 00	
4	Canalización con tubería EMT 1 1/2 empotrad	30	Mtros	6 50	195 00	
5	Cable concentrico 3x14 instalado	300	Mts	1 90	570 00	
6	Cable concentrico 3x8 instalado	50	Mts	3 85	192 50	
7	Cajas de paso de 15*15*15	8	U	25 00	200 00	
8	Tomas polaridas	30	U	1 95	58 50	
9	Breaker de 30 amperios	3	U	29 00	87 00	
10	Identificadores Adhesivos	1	U	30 00	30 00	
11	Face Plate	30	U	2 95	88 50	OR-40300158
12	Módulos Blancos	60	U	0 70	42 00	OR-40300164
13	Modulo de dato 1-RJ45 exit 45, T568B	30	U	12 95	388 50	OR-60950050
14	Patch Cord 3'	24	U	6 45	154 80	OR-827DTP8003DE
15	Patch Cord 7'	30	U	8 45	253 50	OR-827DTP807DE
16	Color Code Data Tabs	100	U	0 08	8 00	OR-40325200
17	Patch Panel 24 PORTS 8W8P, T568B.	1	U	179 00	179 00	OR-851004904
18	Bottom hinged Wall	1	U	69 50	69 50	OR-808044941
19	Equipment Shelf 13.34H x43.82A x30.8P	3	U	85 00	255 00	OR-60400006
20	Puesta en marcha de Todo el Cableado	30	U	45 00	1,350 00	
	Ponchado de cables en los patch del				0 00	
	Ponchado de cables en los puntos de WS (30				0 00	
	Etiquetamiento de los puntos de WS				0 00	
	Plano de instalación del trabajo realizado				0 00	
	Polarización de tomas electricas				0 00	
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>6,438.67</b>	

Nota: En estos valores no esta incluido el I.V.A.

La Factura se realizará de acuerdo a la cantidad empleada de componentes

Requirimientos: Disponibilidad de las instalaciones donde se va realizar el Cableado

Tiempo estimado de trabajo: 1 Semana, coordinar con Telcoservice con 48 horas de anticipo

Forma de Pago: 70% contra aceptación de la oferta, 30% a la finalización del trabajo.

Validez de la Oferta: 15 días

Atentamente.

Ing. John Ostajiz  
 Presidente de TelcoServiceGuay.

GUAYAQUIL: Cda. Kennedy Norte Mz. 109 Solar 21 / Conmutador: 298555 / Fax: 298546 / Casilla 8401

QUITO: Pedro Gosseal 148 y Mariano Echeverría (Quito Tennis) / Telefax: (02) 435885

435889 - 439608 - 439607 - 257721 - 257722 - 09-464112 - 09-461113 - 09-464114

QUITO - AGENCIA: Brasil 1520 e Hidalgo del Pinto C.C. Plaza Roma

CUENCA: Remigio Crespo 770 y Guayas / Telfs: (07) 815983 - 883903

LOJA: Cuzubamba 07 67 entre Ibarra y Tulcan / Telfs: 563015 - 563017



La Era de la Información

TELCO SERVICE  
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y ACCESORIOS DE PUNTO

Guayaquil, 25 Enero de 1996

Sres.  
**Servi-Espol**  
 Ciudad.  
 Atenci Ing. Dino Castillo

**CABLEADO SIN MATERIAL ORTRONIC**  
 Los path cords se construirian localmente

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V U.Dólar	V.TOTAL	COD.ORTRONICS
1	Cable UTP CAT 5 instalado Aproximado	950	Mtros	1.50	1,425.00	
2	Caja Octogonal c/tapa	50	U	0.34	16.87	
3	Canalización con tubería EMT 1/2" empotrad	250	Mtros	3.50	875.00	
4	Canalización con tubería EMT 1 1/2 empotrad	30	Mtros	6.50	195.00	
5	Cable concentrico 3x14 instalado	300	Mts	1.90	570.00	
6	Cable concentrico 3x8 instalado	50	Mts	3.85	192.50	
7	Cajas de paso de 15*15*15	8	U	25.00	200.00	
8	Tomas polaridas	30	U	1.95	58.50	
9	Breaker de 30 amperios	3	U	29.00	87.00	
10	Identificadores Adhesivos	1	U	30.00	30.00	
11	Puesta en marcha de Todo el Cableado	30	U	45.00	1,350.00	
	Ponchado de cables en los pacht del				0.00	
	Ponchado de cables enlo puntos de WS (30				0.00	
	Etiquetamiento de los puntos de WS				0.00	
	Plano de instalción del trabajo realizado				0.00	
	Polarización de tomas electricas				0.00	
	Construccion de cable de red				0.00	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>4,999.87</b>	



Nota: En estos valores no esta incluido el I.V.A.

La Factura se realizará de acuerdo a la cantidad empleada de componentes

Requirimientos: Disponibilidad de las instalaciones donde se va realizar el Cableado

Tiempo estimado de trabajo: 1 Semana, coordinar con Telcoservice con 48 horas de anticipo

Forma de Pago: 70% contra aceptación de la oferta, 30% a la finalización del trabajo.

Validez de la Oferta: 15 dias

Atentamente.

Ing. John Ostiaza L.

Presidente de TelcoServiceGuay.

GUAYAQUIL, 22 DE ENERO DE 1997

**SEÑORES**  
**SERV-ESPOL**  
**ATT:SR. DINO E. CASTILLO**  
 Ciudad.-

En calidad de Distribuidores Directos autorizados de **COMPAQ Computer Corporation** para el Ecuador.  
 Pongo a su consideración nuestra mejor oferta por lo siguiente:

CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Computador COMPAQ Prosignia 200 5/166-2500/ IDE/CD - Procesador Intel Pentium a 166 Mhz - 16 Mb de memoria RAM expandible a 208 Mb de 128 bits - 512 Kb de memoria Cache - 4 Slots de expansión EISA de 32 bits, compatible con ISA de 8 y 16 bits - 1 Slot PCI - 1 NETELLIGENT 10 T PCI UTP - 1 Tarjeta controladora NETFLEX -L de 32 bits Bus Master EISA, con soporte de Ethernet 10 BASE T y 10 Base 2, y opcional Token Ring - 1 puerto serie RS-232C - 1 PUERTO SERIAL ADICIONAL - 1 puerto paralelo Centronics - 1 Puerto de conexión de ratón - 1 Puerto de conexión de teclado - 1 Puerto de video SuperVGA 1024 X 768 non interlaced - 1 Puerto de conexión FAST SCSI-2 - 1 Floppy disk drive de 1.44 Mb 3 1/2" Compaq - 1 Discos duros de 2500MB - 1 Teclado enhanced de 101 teclas Compaq - 1 Fuente de poder de 240 Watts - 1 Compaq CD ROM Interno - 1 Compaq Smart Star que incluye 4 CD's con: - 1 CD -ROM 8X de Compaq - 1 CD de Novell Netware 4.1 - 1 CD de Microsoft Windows NT - 1 CD de SCO UNIX y SCO Open Network, SCO Development System - 1 Monitor Color Compaq SVGA de 15"	\$2.999.00	\$2.999.00
1	TARJETAS FAX MODEM DE 33.600 BPS INTERNO	150	150
1	DISCO DURO 3.8 GB MARCA: COMPAQ	873	873
1	32 MEGABYTE MEMORY KIT	434	434

Distribuidor Compaq



TELCO SERVICE



La Era de la Información

Cant	Descripción	Precio Unit.	P. Total
5	<p>Computador COMPAQ Presario 4120 modelo 1000/CDS w+fm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesador Intel PENTIUM /120 Mhz. (CPU Desktop).</li> <li>- 16 Mb de memoria RAM expandible a 128Mb.</li> <li>- 16 Kb de memoria cache.</li> <li>- 1 Mb de memoria de video, expandible a 2 Mb, resolución de 1.280X1.024.</li> <li>- 1 Floppy disk drive de 1.44 Mb 3 1/2" Compaq.</li> <li>- 1 Disco duro de 1.2 Gb Compaq.</li> <li>- 1 CD-ROM interno Compaq (4X).</li> <li>- Tarjeta controladora IDE para 4 dispositivos.</li> <li>- 1 bahía libre para expansión de drives.</li> <li>- 1 Puerto paralelo EPP/ECP para impresora.</li> <li>- 1 Puerto de comunicación serial RS-232C.</li> <li>- 1 Interface MIDI/Joystick.</li> <li>- 1 Puerto de conexión para ratón y 1 para teclado.</li> <li>- Tarjeta Fax modem (33.6 datos/ fax).</li> <li>- Tarjeta de sonido 16 bits Synthesis integrada.</li> <li>- 1 slot PCI, 1 slot PCI/ISA para expansión de tarjetas.</li> <li>- Plug and Play compatible.</li> <li>- 1 Mouse Compaq.</li> <li>- 1 Teclado enhanced de 101 teclas Compaq.</li> </ul> <p><b>-MONITOR COLOR 140 COMPAQ 14" con 2 parlantes 4W</b></p> <p>Software preinstalado:(Incluido Quick Restore en CD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Media Pilot Center :</li> <li>- Phone Center con contestador de llamadas telefónicas manos libres, centro de manejo del fax, libreta de teléfonos.</li> <li>- Microsoft Windows 95.</li> <li>- Quicken 4.0 SE.</li> <li>- Novell Perfect Works 2.1</li> <li>- Key Home Gardener.</li> <li>- Rand McNally Tripmaker SE.</li> <li>- Astound CSE.</li> <li>- Instant calendar.</li> <li>- Gift Maker.</li> <li>- Charles Schwab Street Smart.</li> <li>- Widget Workshop.</li> <li>- Dow Jones Personal Journal.</li> <li>- Sim City Classic.</li> <li>- America Online, Compu Serve Win CIM, Prodigy, Global Network Navigator, Imagination Network, Netscape, Reuters Money Network.</li> </ul> <p>Software en CD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compton's Interactive Encyclopedia '96, Hardball 4, Magic Carpet, Descent-Destination Saturn, The Face of Life, Family Doctor, My First Incredible Amazing Dictionary, Magic Carpet.</li> </ul>	US\$ 2.000	US\$ 10.000



BOLIVIA  
CAMPUS  
PENAS

GUAYAQUIL: Cda Kennedy Norte Mz 109 Solar 21 / Conmutador: 298555 / Fax: 298546 / Casilla 8401

QUITO: Pedro Gosseal 148 y Mariano Echeverría (Quito Tennis) / Telefax: (02) 435885

435889 - 439608 - 439607 - 257721 - 257722 - 09-464112 - 09-461113 - 09-464114

QUITO - AGENCIA: Brasil 1520 e Hidalgo del Pinto C.C. Plaza Roma

CUENCA: Remigio Crespo 770 y Guayas / Telfs.: (07) 815983 - 883903

LOJA: Cuxibamba 07-67, entre Ibarra y Tulcán / Telfs.: 563015 - 563017

SALINAS: C.C. La Península de Mi Comisariato, local # 9 / Telf.: 777885

e-mail: telecodata@telecomnet.net


**TELCO SERVICE**  
SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES Y SERVICIOS DE TELEFONIA


Cant	Descripción	Precio Unit.	P. Total
9	<b>COMPUTADOR IBM PC-100</b> - Procesador Intel Pentium a 100Mhz - Actualizables a futuros Procesadores Pentium - Caché L2 writeback asíncrono de 256Kb opcional - 16 MB memoria estándar expandible a 128 MB - Controlador de video de bus local PCI - 1MB memoria de video DRAM estándar actualizable a 2 MB - 1 Disco Duro IDE Enhanced 850 MB - 1 Unidad de Diskette 3.5" de 1.44 MB - 4 Ranuras, 4 Bahías para expansión y soporte adicionales. - 2 ranuras ISA, 1 ranura PCI y 1 PCI/ISA compartida - 1 Puerto de video SVGA - 2 Puertos seriales de 9 pines - 1 Puerto paralelo de 25 pines - Controlador IDE Enhanced con soporte hasta para 4 dispositivos (Unidades de CD ROM, discos duros, cinta de respaldo y otros dispositivos, para mayor expansion) - 1 Monitor IBM Color SVGA 14" - Teclado y mouse ergonómico IBM de alta calidad - Software preinstalado: <b>Windows 95,</b>	US\$ 1.400	US\$ 12.600
1	<b>Computador Compaq ARMADA 1130</b> - Procesador Intel PENTIUM de 120 Mhz - 16 Mb de memoria RAM expandible a 20 Mb - 1 Floppy disk drive Compaq de 1.44 Mb 3 1/2" - 1 Disco duro Compaq de 1.08 GB interleave 1:1, interface IDE, 19 ms de tiempo de acceso, incluye Drive Lock security - Pantalla Color Compaq 10.4" Dual Scan matriz pasiva, resolución de 640 x 480 con 256 colores, Soporte de 132 columnas con monitor externo. - Autonomia de 3.5 hasta 5.5 horas - Stand by de 168 horas (siete días), con instant on - Teclado de 79/80 teclas con cursores separados. - Puerto serie - Puerto paralelo enhanced - Puerto de mouse ó teclado - Puerto de conexión para la convenience base - 2 Slots de expansión PCMCIA Typo II o 1 Tipo III - Microsoft Windows 95 - Microsoft Works - Microsoft Explorer - Astound CSE - Optical Trackball	US\$ 2.150	US\$ 2.150
8	<b>COMPUTADOR IBM PC-100</b> - Procesador Intel Pentium a 100Mhz - 16 MB memoria estándar expandible a 128 MB - 1 Disco Duro IDE Enhanced 850 MB - 1 Unidad de Diskette 3.5" de 1.44 MB - 1 Monitor IBM Color SVGA 14" - Teclado y mouse ergonómico IBM de alta calidad - Software preinstalado: <b>Windows 95,</b>	US\$1.400	US\$ 11.200
4	<b>IMPRESORAS MATRICIAL</b> MARCA: IBM MODELO: LEXMARK 2380 350 CARACTERES POR SEGUNDO IN FASTDRAFT MODE	US\$ 320	US\$ 1.280



GUAYAQUIL: Cda Kennedy Norte Mz 109 Solar 21 / Conmutador 298555 / Fax: 298546 / Casilla 8401

QUITO: Pedro Gosseal 14B y Mariano Echeverría (Quito Tennis) / Telefax: (02) 435885

435089 - 439608 - 439607 - 257721 - 257722 - 09-464112 - 09-461113 - 09-464114

QUITO - AGENCIA: Brasil 1520 e Hidalgo del Pinto C.C Plaza Roma

CUENCA: Remigio Crespo 770 y Guayas / Telfs: (07) 815983 - 883903

LOJA: Cuxbamba 07-67, entre Ibarra y Tulcán / Telfs. 563015 - 563017

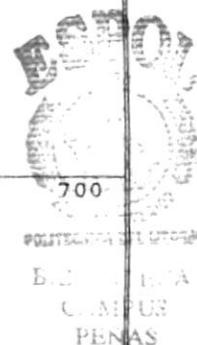
SALINAS: C.C La Península de Mi Comisariato, local # 9 / Telf: 777885

e mail: telco@telconet.net


**TELCO SERVICE**  
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y ENTRENAMIENTO DE USUARIOS


La Era de la Información

	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
8	IMPRESORAS MATRICIALES MARCA: EPSON MODELO: LX-300	215	215
6	IMPRESORAS MARCA: EPSON MODELO: FX 1170	510	510
1	IMPRESORA DESKJET MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: 680C <b>ESPECIFICACIONES</b> PRINT SPEED: 4PPM EN NEGRO 1.5 PPM COLOR RESOLUCION: 600 X 300 DPI MEMORIA: 512 KB MTO/IMPR/MENS: NEGRO: 1.000 POR MES COLOR: 160 POR MES MEDIDAS/PAPEL: PLANO, SOBRES, TRANSPARENCIAS, TARJETAS TIPO: A4	379	379
1	IMPRESORA LASERJET MARCA: HEWLETT PACKARD MODELO: 5L <b>ESPECIFICACIONES</b> PRINT SPEED: 4PPM RESOLUCION: 600 X 600 DPI MEMORIA: 1MB EXP. 9 MB MTO/IMPR/MENS: 4.000 POR MES MEDIDAS/PAPEL: PLANO, SOBRES, TRANSPARENCIAS, TARJETAS	700	700
4	MODEMS 28.8 MARCA: TELEBLAZER	450	7.260
4	CABLES PARA MODEMS	15	60
2	HUBS 12 PUERTOS /10 BaseT MARCA: 3Com	500	1.000
2	TAPE BACKUP DE 2.8 GB EXTERNO MARCA: COMPAQ	1.100	1.100
2	UPS BC 500 VA MARCA: TRIPP LITE	240	240
3	UPS SMART-3000 VA MARCA: TRIPP LITE	2.715	8.145
	<b>SOFTWARE</b>		
1	WINDOWS NT SERVER 4.0 ESPAÑOL EN CD-ROM CON 10 LICENCIAS	1.335	627
1	MICROSOFT PROFESSIONAL OFFICE 7.0 PAQUETE	732	
21	LICENCIAS MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 7.0	400	8.400
1	WINDOWS 95 UPGRADE	85	85
1	E. MAIL MS EXCHANGE SERVER 4.0 /5 CLIENT	1.192	1.192
15	ANTIVIRUS PARA WINDOWS 95	60	
	<b>INSTALACION/MANO DE OBRA</b>		
	CONFIGURACION NT CON RAS PARA 2 CONECCIONES REMOTA	450	450
	CONFIGURACION DE CADA CLIENTE, INCLUYE CONFIGURACION DE TARJETAS DE RED EN CADA PC Y SOFTWARE	25	25



GUAYAQUIL: Cilla Kennedy Norte Mz 109 Solar 21 / Conmutador 298555 / Fax: 298546 / Casilla 8401

QUITO: Pedro Gosseal 148 y Mariano Echeverría (Quito Tennis) / Telefax: (02) 435885

435889 - 439608 - 439607 - 257721 - 257722 - 09 464112 - 09 461113 - 09 464114

QUITO - AGENCIA: Brasil 1520 e Hidalgo del Pinto C.C. Plaza Roma

CUENCA: Remigio Crespo 770 y Guayas / Telfs: (07) 815983 - 883903

LOJA: Cuxibamba 07-67, entre Ibarra y Tulcán / Telfs: 563015 - 563017

SALINAS: C.C. La Península de Mi Comisariato, local # 9 / Telf: 777885

e mail: telcodata@telconet.net

**CONDICIONES DE PROVISION:**

**TIEMPO DE ENTREGA:** INMEDIATA SEGUN STOCK  
15 DIAS SI NO HAY STOCK

**FORMA DE PAGO:** 50% a la Orden de Compra  
50% a la Contra Entrega

**GARANTIA:** Los equipos COMPAQ tienen una garantía de 3 años.  
En las demas marcas DE EQUIPOS 1 año de garantía

**Nota:** Estos precios incluyen el 10% del IVA

Esperando que la presente tenga una favorable acogida,

Atentamente,



**REBECA CORNEJO S.**

**Ejecutiva de Cuenta**

**TELF: 298555 EXT 516 SKYTEL 515151**



TELCO SERVICE



Guayaquil, 25 Enero de 1996

Sr.  
 Sr. J. Espol  
 Ciudad  
 Ing. Dino Castillo

**BLEADO SIN MATERIAL ORTRONIC**  
 Los path cords se construirian localmente

M	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V U.Dólar	V.TOTAL	COD.ORTRONICS
1	Cable UTP CAT 5 instalado Aproximado	950	Mtros	1.50	1,425.00	
2	Caja Octogonal c/tapa	50	U	0.34	16.87	
3	Canalización con tubería EMT 1/2" empotrada	250	Mtros	3.50	875.00	
4	Canalización con tubería EMT 1 1/2 empotrada	30	Mtros	6.50	195.00	
5	Cable concentrico 3x14 instalado	300	Mts	1.90	570.00	
6	Cable concentrico 3x8 instalado	50	Mts	3.85	192.50	
7	Cajas de paso de 15"15"15	8	U	25.00	200.00	
8	Tomas polarizadas	30	U	1.95	58.50	
9	Breaker de 30 amperios	3	U	29.00	87.00	
10	Identificadores Adhesivos	1	U	30.00	30.00	
11	Puesta en marcha de Todo el Cableado	30	U	45.00	1,350.00	
	Ponchado de cables en los path del				0.00	
	Ponchado de cables en los puntos de WS (30				0.00	
	Etiquetamiento de los puntos de WS				0.00	
	Plano de instalación del trabajo realizado				0.00	
	Polarización de tomas electricas				0.00	
	Construcción de cable de red				0.00	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>4,999.87</b>	



Nota: En estos valores no esta incluido el I.V.A.

Factura se realizará de acuerdo a la cantidad empleada de componentes

Requisitos: Disponibilidad de las instalaciones donde se va realizar el Cableado

Tiempo estimado de trabajo: 1 Semana, coordinar con Telcoservice con 48 horas de anticipo

Forma de Pago: 70% contra aceptación de la oferta, 30% a la finalización del trabajo.

Validez de la Oferta: 15 días

Ententamente

Ing. John Ostajiza L.  
 Residente de TelcoServiceGuay.


**TELCO SERVICE**  
COMUNICACIONES Y SERVICIOS


Guayaquil, 25 Enero de 1996

Sres.  
**Servi-Espol**  
 Ciudad  
 Atenci. Ing. Dino Castillo

**CABLEADO CON MATERIAL ORTRONIC**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	V.U.Dólar	V.TOTAL	COD.ORTRONICS
1	Cable UTP CAT 5 instalado Aproximado	950	Mtros	1 50	1,425 00	
2	Caja Octogonal c/tapa	50	U	0 34	16 87	
3	Canalización con tubería EMT 1/2" empotrad	250	Mtros	3 50	875 00	
4	Canalización con tubería EMT 1 1/2" empotrad	30	Mtros	6 50	195 00	
5	Cable concentrico 3x14 instalado	300	Mts	1 90	570 00	
6	Cable concentrico 3x8 instalado	50	Mts	3 85	192 50	
7	Cajas de paso de 15"15"15"	8	U	25 00	200 00	
8	Tomas polaridas	30	U	1 95	58 50	
9	Breaker de 30 amperios	3	U	29 00	87 00	
10	Identificadores Adhesivos	1	U	30 00	30 00	
11	Face Plate	30	U	2 95	88 50	OR-40300158
12	Módulos Blancos	60	U	0 70	42 00	OR-40300164
13	Modulo de dato 1-RJ45 exit 45, T568B	30	U	12 95	388 50	OR-60950050
14	Patch Cord 3'	24	U	6 45	154 80	OR-827DTP8003DE
15	Patch Cord 7'	30	U	8 45	253 50	OR-827DTP807DE
16	Color Code Data Tabs	100	U	0 08	8 00	OR-40325200
17	Patch Panel 24 PORTS 8W8P, T568B.	1	U	179 00	179 00	OR-851004904
18	Bottom hinged Wall	1	U	69 50	69 50	OR-808044941
19	Equipment Shelf 13 34H x43 82A x30 8P	3	U	85 00	255 00	OR-60400006
20	Puesta en marcha de Todo el Cableado	30	U	45 00	1,350 00	
	Punchado de cables en los patch del				0 00	
	Punchado de cables en lo puntos de WS (30				0 00	
	Etiquetamiento de los puntos de WS				0 00	
	Plano de instalación del trabajo realizado				0 00	
	Polarización de tomas electricas				0 00	
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>6,438.67</b>	



Nota: En estos valores no esta incluido el I.V.A.

La Factura se realizará de acuerdo a la cantidad empleada de componentes

Requirimientos: Disponibilidad de las instalaciones donde se va realizar el Cableado

Tiempo estimado de trabajo: 1 Semana, coordinar con Telcoservice con 48 horas de anticipo

Forma de Pago: 70% contra aceptación de la oferta, 30% a la finalización del trabajo.

Validez de la Oferta: 15 días

Atentamente

  
 Ing. John Ostiaza L.  
 Presidente de TelcoServiceGuay.

GUAYAQUIL: Cda Kennedy Norte Mz 109 Solar 21 / Conmutador: 298555 / Fax: 298546 / Casilla 8401

QUITO: Pedro Gosseal 148 y Mariano Echeverría (Quito Tennis) / Telefax: (02) 435885

435889 - 439608 - 439607 - 257721 - 257722 - 09-464112 - 09-461113 - 09-464114

QUITO - AGENCIA: Brasil 1520 e Hidalgo del Pinto C.C. Plaza Roma

CUENCA: Remigio Crespo 770 y Guayas / Telfs.: (07) 815983 - 883903

LOJA: Cuxbamba 07-67, entre Ibarra y Tulcán / Telfs. 563015 - 563017

SALINAS: C.C. La Península de Mi Comisariato, local # 9 / Telf: 777885

e mail: telcodata@telconet.net

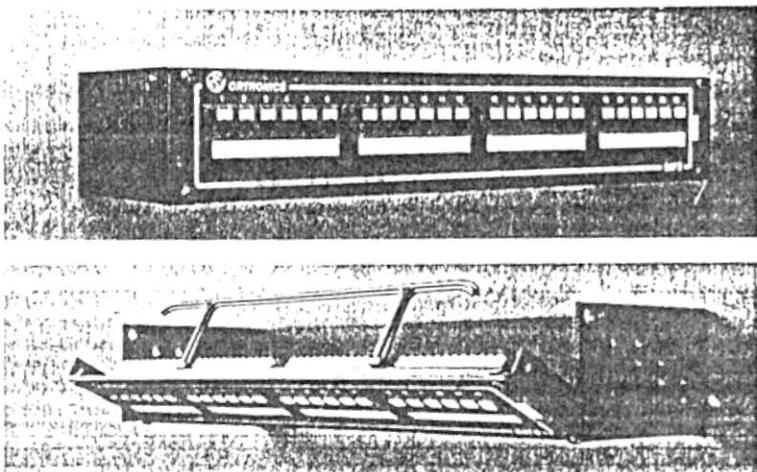


## Bottom Hinged Wall Mount Brackets

Ortronics Bottom Hinged Wall Mount Brackets were designed for rear access applications where real estate is a premium. The panel (sold separately) opens down for termination. After termination is complete and horizontal cables are dressed out, simply lift the hinged panel back into position and secure it. The brackets have the standard EIA hole pattern, measure 21" (53.34 cm) wide and 8" (20.32 cm) deep and mount 19" (48.26 cm) wide patch panels.

- Part No. **OR-808044940**  
3.5" (8.89 cm)H  
**OR-808044941**  
5.25" (13.34 cm)H  
**OR-808044948**  
7" (17.78 cm)H

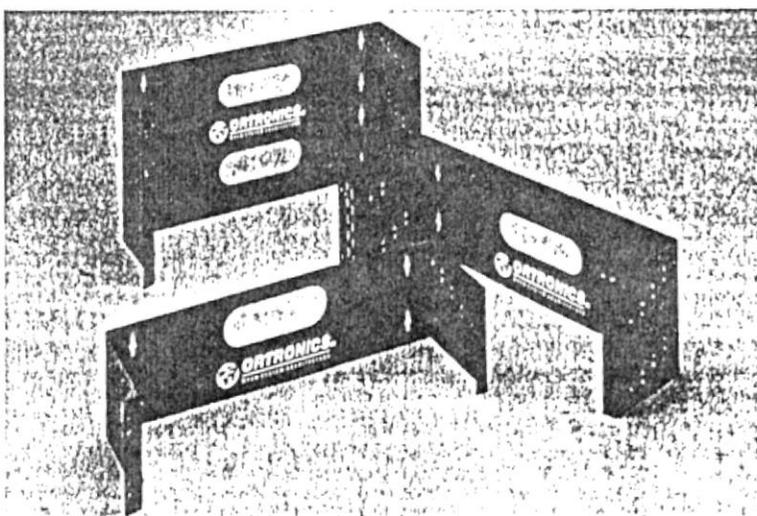
Patent pending



## Hinged Wall Mount Brackets

Ortronics Hinged Wall Mount Brackets meet smaller system requirements where the needs do not require a free standing rack. The brackets mount 19" (48.26 cm) wide patch panels. They measure 19" (48.26 cm) wide and provide for a 6" (15.24 cm) deep mounting on the wall surface. Access ports allow for rear cable feed through.

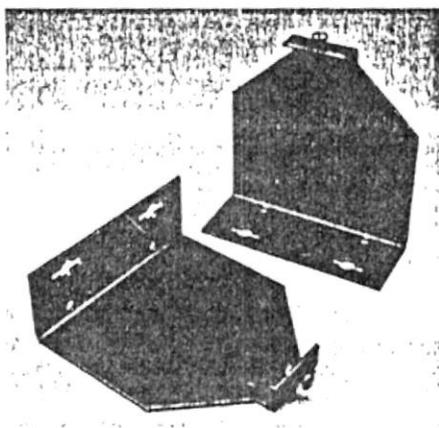
- Part No. **OR-604004396**  
3.5" (8.89 cm)H  
**OR-604004301**  
5.25" (13.34 cm)H  
**OR-604004068**  
7" (17.78 cm)H  
**OR-604004645**  
10.5" (26.67 cm)H



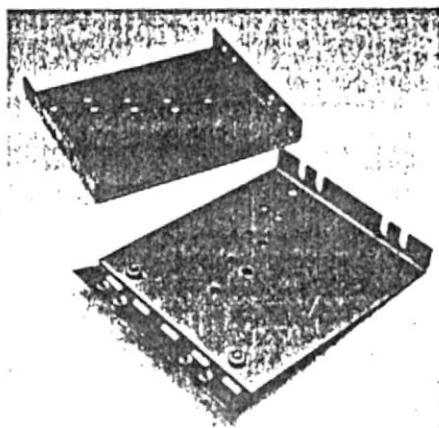
## Stand-Off Brackets

Ortronics Stand-Off Brackets are used with our 19" (48.26 cm) EIA rack when installed peripheral equipment requires additional depth. These sets of two include mounting hardware.

- Part No. **OR-604004555** For all 1.75" (4.45 cm) patch panels. Use two kits to mount 10.5" (26.67 cm) and 14" (35.56 cm) panels. Dimensions: 5.25" (13.34 cm)H x 6" (15.24 cm)D x 2" (5.08 cm)W  
**OR-604004718** Hinged version: 3.5" (8.89 cm)H x 6" (15.24 cm)D. Hole pattern: 3" (7.62 cm) and 1.75" (4.45 cm)  
**OR-604004302** Hinged version: 5.25" (13.34 cm)H x 6" (15.24 cm)D



OR-604004555

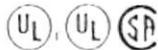


OR-604004302

# SERIES II SNAP-IN MODULES

## Series II Additional Modules

Field Configurable



### Front Removable Additional Modules

PART NO.	QTY.	DESCRIPTION	QTY.
OR 40300164	1	Blank Module, Flush	
OR 40300023	15	Blank Module	
OR 60900036	1	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	1000000000
OR 60900038	1	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110	1000000000
OR 60900014	1	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	1000000000
OR 60900015	1	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110	1000000000
OR 60900037	1	1 RJ45 Keystone Jack (RJ45) 110	1000000000
OR 60900039	1	2 RJ45 Keystone Jacks (RJ45) 110	1000000000
OR 60900055	1	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	1000000000
OR 60900057	1	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110	1000000000
OR 60900056	1	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	1000000000
OR 60900058	1	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110	1000000000
OR 60900132	15	1 RJ45 Jack (RJ45) 110 <i>innie</i>	1000000000
OR 60900135	15	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110 <i>innie</i>	1000000000
OR 60900133*	15	1 RJ45 Jack (RJ45) 110 <i>innie</i>	1000000000
OR 60900136*	15	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110 <i>innie</i>	1000000000
OR 60900030	2	Blank Module	
OR 60900031	2	IBM Connector	
OR 60900074	1	1 RJ45 Jack	
OR 60900018	1	1 RJ45 Jack	
OR 61200057	1	1 RJ45 Jack	
OR 60900188	15	<b>NEW!</b> 1 RJ45 Jack (RJ45) 110 <i>innie</i>	
OR 60900019	1	2 RJ45 Jacks	
OR 61200058	15	2 RJ45 Jacks	
OR 60900017	1	1 RJ45 Jack	
OR 61200059	15	1 RJ45 Jack	
OR 60900020	1	2 RJ45 Jacks	
OR 60900073	2	1 RJ45 Jack	
OR 60900186	15	<b>NEW!</b> 1 RJ45 Jack (RJ45) 110 <i>innie</i>	
OR 60900187	15	<b>NEW!</b> 2 RJ45 Jacks (RJ45) 110 <i>innie</i>	
OR 60900087	2	2 RJ45 Jacks (RJ45) 110 <i>innie</i>	
OR 60900021	1	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	
OR 61200060	15	1 RJ45 Jack (RJ45) 110	
OR 60900079	1	1 RJ45 Jack	
OR 60900075	1	2 RJ45 Jacks	
OR 60900022	1	1 RJ45 Jack	
OR 40300049	15	Keystone Jack (RJ45) 110	
OR 40300022	15	IBM Connector	
OR 40300161	2	IBM Connector	
OR 61200021	15	IBM Connector (Label IBM)	
OR 60900026	2	IBM Connector (Label IBM)	
OR 61200022	15	IBM Connector (Label IBM)	
OR 60900027	2	IBM Connector (Label IBM)	



OR 40300164  
Blank Module, Flush



OR 60900015 2 RJ25C  
Jacks (6P6C), 110, Flush



OR 61200015 2 RJ25C  
Jacks (6P6C), BIX™ Flush



OR 60900075  
2 Phono Jacks, Flush



OR 60900018 1 BNC™ Flush



OR 60900019 2 BNC™ Flush



OR 60900017 1 F. Flush



OR 60900020 2 F. Flush



OR 60900076 IBM  
Connector (AMM) Flush



OR 40300049 Keystone  
Jack (opening) Flush

### Ordering Example

For a Single Gang Enclosure with 2 RJ45 Jacks, 2 RJ45 Fused Jacks and 1 Blank Module:

- 1 OR 40300158 Single Gang Enclosure
- 1 OR 60950009 1 Unit 110 Module with 2 RJ45 Jacks
- 1 OR 60950010 1 Unit 110 Module with 2 RJ45 Fused Jacks
- 1 OR 40300164 1 Unit Blank Module



OR 60950009 2 RJ 45 *innie*

\* These *innie* recessed modules are field configurable only.

Notes: Consult table for availability of field configurations. For more information on each identification, see page 14. For module and system, see page 14. For label IBM, see page 14. For plate and other optional backings, see page 51. For Series II Field Panel Data.

### Wiring Chart

Module	110	110	110	110
OR 60950009	110	110	110	110
OR 60950010	110	110	110	110
OR 60950011	110	110	110	110
OR 60950012	110	110	110	110
OR 60950013	110	110	110	110
OR 60950014	110	110	110	110
OR 60950015	110	110	110	110
OR 60950016	110	110	110	110
OR 60950017	110	110	110	110
OR 60950018	110	110	110	110
OR 60950019	110	110	110	110
OR 60950020	110	110	110	110
OR 60950021	110	110	110	110
OR 60950022	110	110	110	110
OR 60950023	110	110	110	110
OR 60950024	110	110	110	110
OR 60950025	110	110	110	110
OR 60950026	110	110	110	110
OR 60950027	110	110	110	110
OR 60950028	110	110	110	110
OR 60950029	110	110	110	110
OR 60950030	110	110	110	110
OR 60950031	110	110	110	110
OR 60950032	110	110	110	110
OR 60950033	110	110	110	110
OR 60950034	110	110	110	110
OR 60950035	110	110	110	110
OR 60950036	110	110	110	110
OR 60950037	110	110	110	110
OR 60950038	110	110	110	110
OR 60950039	110	110	110	110
OR 60950040	110	110	110	110
OR 60950041	110	110	110	110
OR 60950042	110	110	110	110
OR 60950043	110	110	110	110
OR 60950044	110	110	110	110
OR 60950045	110	110	110	110
OR 60950046	110	110	110	110
OR 60950047	110	110	110	110
OR 60950048	110	110	110	110
OR 60950049	110	110	110	110
OR 60950050	110	110	110	110
OR 60950051	110	110	110	110
OR 60950052	110	110	110	110
OR 60950053	110	110	110	110
OR 60950054	110	110	110	110
OR 60950055	110	110	110	110
OR 60950056	110	110	110	110
OR 60950057	110	110	110	110
OR 60950058	110	110	110	110
OR 60950059	110	110	110	110
OR 60950060	110	110	110	110
OR 60950061	110	110	110	110
OR 60950062	110	110	110	110
OR 60950063	110	110	110	110
OR 60950064	110	110	110	110
OR 60950065	110	110	110	110
OR 60950066	110	110	110	110
OR 60950067	110	110	110	110
OR 60950068	110	110	110	110
OR 60950069	110	110	110	110
OR 60950070	110	110	110	110
OR 60950071	110	110	110	110
OR 60950072	110	110	110	110
OR 60950073	110	110	110	110
OR 60950074	110	110	110	110
OR 60950075	110	110	110	110
OR 60950076	110	110	110	110
OR 60950077	110	110	110	110
OR 60950078	110	110	110	110
OR 60950079	110	110	110	110
OR 60950080	110	110	110	110
OR 60950081	110	110	110	110
OR 60950082	110	110	110	110
OR 60950083	110	110	110	110
OR 60950084	110	110	110	110
OR 60950085	110	110	110	110
OR 60950086	110	110	110	110
OR 60950087	110	110	110	110
OR 60950088	110	110	110	110
OR 60950089	110	110	110	110
OR 60950090	110	110	110	110
OR 60950091	110	110	110	110
OR 60950092	110	110	110	110
OR 60950093	110	110	110	110
OR 60950094	110	110	110	110
OR 60950095	110	110	110	110
OR 60950096	110	110	110	110
OR 60950097	110	110	110	110
OR 60950098	110	110	110	110
OR 60950099	110	110	110	110
OR 60950100	110	110	110	110

## Series II Snap-In Modules

Ortronics Series II Snap-In Modules accommodate the most sophisticated station requirements through our wide selection of snap-in jack interfaces. We include RJ25C (6P6C), RJ45 (BPBC, keyed and non-keyed), BNC, Audio, T-Connector, 51, 5C, UDL, IBM, and RS232. The RJ25C and RJ45 jacks are terminated to a 110D type or Northern Telecom BIX™ type IDC PCB mounted connector, providing termination for 22-26 AWG solid distribution cables.

### Features:

- Front removable modules for easy access
- Rear removable modules reduce tampering and theft
- **innie** recessed modules protect mating cables
- Snap-in blanks allow future expansion
- Identify ports with optional Series II Designation Tabs, or Color Coded Voice or Data Tabs
- Protect ports with optional Color Coded Voice or Data Hinged Identifier Dust Covers (flush modules only), or Modular Snap-In Dust Covers
- Meets all FCC Part 68 specifications
- ANSI/TIA/EIA 568A compliant

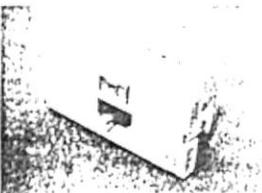
### Data Rate:

- Compatible with 10 Mbps IEEE 802.3 (10Base-T) and 16 Mbps IEEE 802.5 Token Ring (UIP) applications
- Fully supports the 100 Mbps 10-PMD data rates at 100 meters over UIP as per ANSI X3112

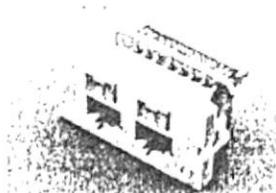
Wiring: T568B, T568A, USOC (RJ61X), USOC

Standard Color: Fog White

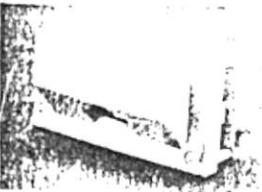
Note: Consult sales for available colors. Ordering example on page 20. See page 22 for optional color coded identifiers. See page 14 for module combinations. See pages 14-18 for Series II Faceplates and other compatible workstation outlets. See page 51 for Series II Patch Panel Kits.



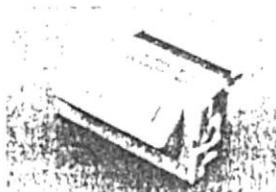
OR-60950015 1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), Flush



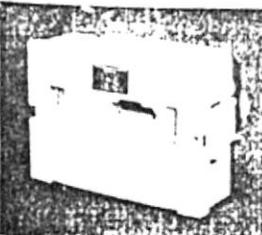
OR-60950010 2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), Flush



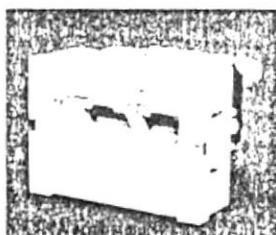
OR-60950047 1 RJ45 Jack (BPBC), 45° exit



OR-60950053 2 RJ45 Jacks (BPBC), 45° exit



OR-60950108 1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie



OR-60950096 2 RJ45 Jacks (BPBC), 49° innie

## Series II 110 PCB Modules



Field Configurable

### Front Removable Category 5 PCB 110 Modules

PART NO.	UNITS	DESCRIPTION	WIRING
OR-60950008	1	1 RJ45 Jack (BPBC)	T568B
OR-60950011	1	1 RJ45 Jack (BPBC)	T568A
OR-60950009	1	2 RJ45 Jacks (BPBC)	T568B
OR-60950012	1	2 RJ45 Jacks (BPBC)	T568A
OR-60950090	1	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC)	USOC/T568B
OR-60950091	1	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC)	USOC/T568A
OR-60950049	1	1 RJ45 Jack (BPBC), 45° exit	T568B
OR-60950047	1	1 RJ45 Jack (BPBC), 45° exit	T568A
OR-60950053	1	2 RJ45 Jacks (BPBC), 45° exit	T568B
OR-60950051	1	2 RJ45 Jacks (BPBC), 45° exit	T568A
OR-60950135	1	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 45° exit	T568B/T568A
OR-60950136	1	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 45° exit	T568A/T568B
OR-60950108	1.5	1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950109	1.5	1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950096	1.5	2 RJ45 Jacks (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950097	1.5	2 RJ45 Jacks (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950120	1.5	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568B/T568A
OR-60950121	1.5	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568A/T568B
OR-60950015	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC)	T568B
OR-60950016	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC)	T568A
OR-60950010	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC)	T568B
OR-60950013	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC)	T568A
OR-60950050	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 45° exit	T568B
OR-60950048	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 45° exit	T568A
OR-60950054	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 45° exit	T568B
OR-60950052	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 45° exit	T568A
OR-60950114	1.5	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950115	1.5	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950102	1.5	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950103	1.5	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 49° innie	T568A

### Fixed Rear Removable Category 5 PCB 110 Modules

PART NO.	UNITS	DESCRIPTION	WIRING
OR-60950110	1.5	1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950111	1.5	1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950098	1.5	2 RJ45 Jacks (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950099	1.5	2 RJ45 Jacks (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950122	1.5	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	USOC/T568B
OR-60950123	1.5	1 RJ25C Jack (6P6C), 1 RJ45 Jack (BPBC), 49° innie	USOC/T568A
OR-60950116	1.5	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950117	1.5	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC), 49° innie	T568A
OR-60950104	1.5	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 49° innie	T568B
OR-60950105	1.5	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC), 49° innie	T568A

### Front Removable Category 4 PCB 110 Modules

PART NO.	UNITS	DESCRIPTION	WIRING
OR-60940008	1	1 RJ45 Jack (BPBC)	T568B
OR-60940011	1	1 RJ45 Jack (BPBC)	T568A
OR-60940009	1	2 RJ45 Jacks (BPBC)	T568B
OR-60940012	1	2 RJ45 Jacks (BPBC)	T568A
OR-60940015	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC)	T568B
OR-60940016	1	1 RJ45 Keyed Jack (BPBC)	T568A
OR-60940010	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC)	T568B
OR-60940013	1	2 RJ45 Keyed Jacks (BPBC)	T568A

## Category 5 Modular to 110 & BIX™ PCB Patch Panels (w/6 Port Modules)

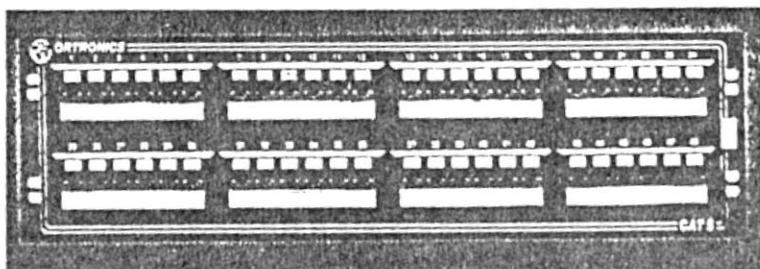
Ortronics Category 5 Modular to 110 & BIX™ Printed Circuit Board Patch Panels (w/6 Port Modules) provide optimum performance, interfacing multi-vendor equipment with data rates which will operate on a 100 MHz UTP cabling structure.

The panels utilize our 6 port modules, with RJ45 (8P8C), keyed or non-keyed jacks. Each jack is terminated to a 110D type, or Northern Telecom BIX™ type, IDC PCB mounted connector, providing termination for 22-26 AWG solid horizontal distribution cables.

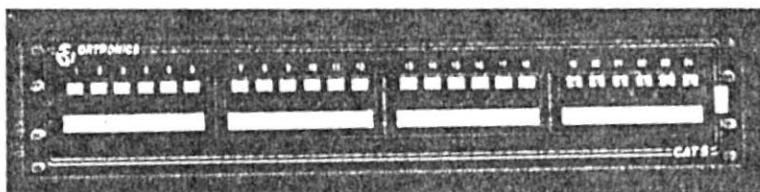
The panels utilize a printed circuit board as the interconnection method. This allows a controlled connection between the connector and the modular jacks which provides low insertion loss and crosstalk characteristics required by today's high speed LANs.

### Features:

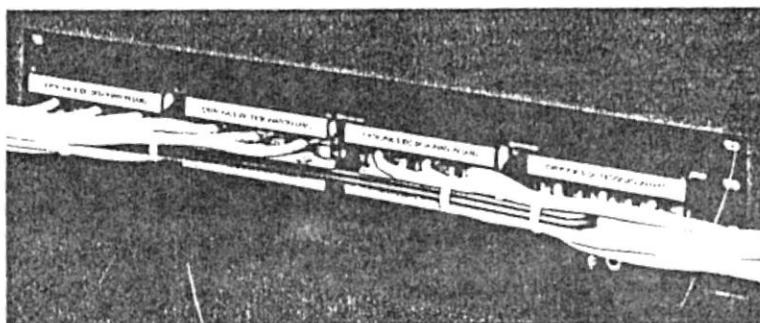
- Exceeds Category 5 connecting hardware specifications
- 24, 48 and 96 port configurations
- Designation strips on front and rear
- Rear cover with wire management bar on 110 panels only
- Ortronics offers a variety of additional identification/designation options (page 50)
- Wiring: T568B, T568A
- The 110 or BIX™ Connector tool is required for termination.



48 Port



24 Port



110 Panel 24 Port (Back)

Ortronics Wire Management Bar is included with all of our 110 Category 5 Printed Circuit Board Patch Panels. The bar was designed to:

- Maintain pertinent bend radius of Category 5 horizontal cable
- Allow the twist as close to the termination point without removing any more of the

outer jacket than necessary to ensure the transmission characteristics of the Category 5 cable

- Provide strain relief for all 19" (48.26 cm) EIA racks as well as all wall mount brackets

PART NO	BIX™ PART NO	# OF PORTS	MODULAR JACK			DIMENSIONS H x W	RACK UNITS
			W: # OF WIRES P: # OF POSITIONS	ACTIVE PINS	WIRING		
OR-1004904	OR-852004606	24	BW x BP	1 thru 8	T568B	3.5" (8.89 cm) x 19" (48.26 cm)	2
OR-851000304	OR-852044521	24	BW x BP	1 thru 8	T568A	3.5" (8.89 cm) x 19" (48.26 cm)	2
OR-1004912	OR-852004614	48	BW x BP	1 thru 8	T568B	5.25" (13.34 cm) x 19" (48.26 cm)	3
OR-1000334	OR-852044524	48	BW x BP	1 thru 8	T568A	5.25" (13.34 cm) x 19" (48.26 cm)	3
OR-851004983	OR-852004622	96	BW x BP	1 thru 8	T568B	10.5" (26.67 cm) x 19" (48.26 cm)	6
OR-851000354	OR-852044526	96	BW x BP	1 thru 8	T568A	10.5" (26.67 cm) x 19" (48.26 cm)	6

Note: When ordering Keyed RJ45 patch panels, add K to end of part number.

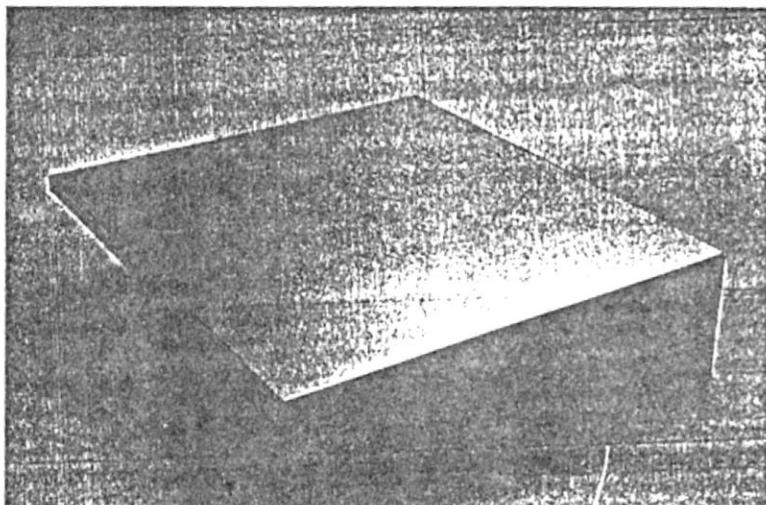
## Wall Mount Shelf

Ortronics Wall Mount Shelf is designed for smaller systems applications or where space is limited and a free-standing rack cannot be used. It supports miscellaneous equipment or test gear, etc.

The shelf is constructed from 16 GA cold rolled steel with a black finish. It has 6 keyholes on the rear for mounting.

It measures 4.875" (12.38 cm)H x 20" (50.8 cm)W x 18" (45.72 cm)D.

**Part No. OR-604044927**

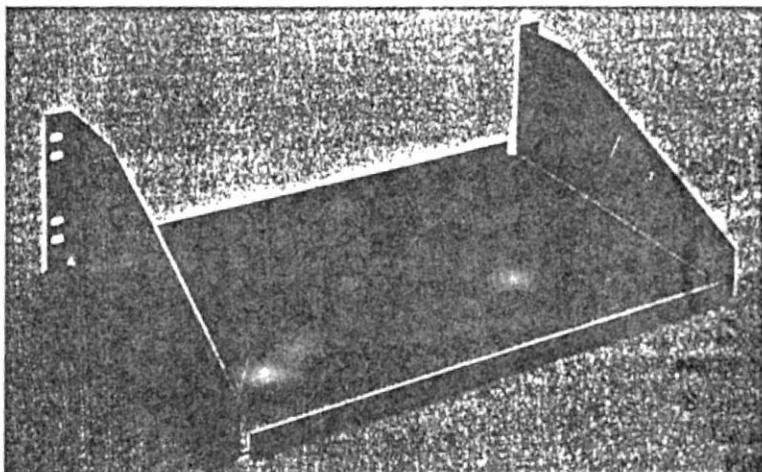


## Equipment Shelf

Ortronics Equipment Shelf supports miscellaneous equipment or test gear, etc. It can be used on our 19" (48.26 cm) EIA rack or for wall mount applications.

It is .080 aluminum with a black finish. It holds up to 50 lbs (22.68 kg). It measures 5.25" (13.34 cm)H x 17.25" (43.82 cm)W x 12.125" (30.80 cm)D.

**Part No. OR-60400006**



## Blank Filler Panels

Ortronics Blank Filler Panels fill in open spaces on Ortronics 19" (48.26 cm) wall and relay racks. They are 19" (48.26 cm)W x .125" (.32 cm)D, black aluminum with a silk screen border offered in these various heights.

**Part No. OR-401004788**

1.75" (4.45 cm), 1 rack unit

**OR-401004789**

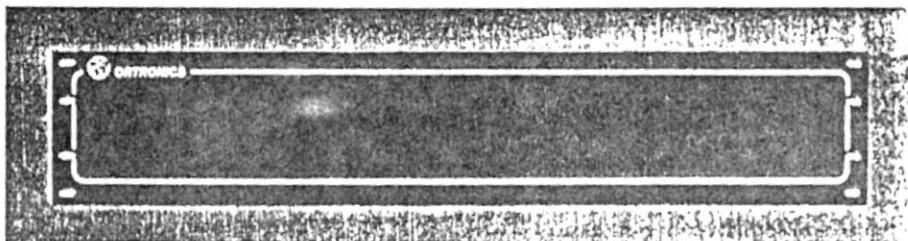
3.5" (8.89 cm), 2 rack units

**OR-401004790**

5.25" (13.34 cm), 3 rack units

**OR-401004791**

7" (17.78 cm), 4 rack units



OR-401004789

# SURFACE MOUNT OUTLET BOXES

## Surface Mount Outlet Boxes

Ortronics Surface Mount Outlet Boxes support our standard Single and Dual Gang Information Management Outlets (for some are Industry Standard Faceplates)

**Mounting:** Wall surface mounted with wooden or sheet metal screws, sticky back tape or optional magnetic strip, mounted to standard electrical box, or on all our IMRS and two piece raceways

**Cable Supports:** Tiewrap for cable, posts for fiber cable storage

**Access:** Cable access through the two side breakouts. Cable and raceway access through the four cover breakouts

**Standard Dimensions:** Single 3" (7.62 cm) x 11.94 cm x 2" (5.08 cm), Dual 4.9" (12.5 cm) x 4.7" (11.94 cm) x 2" (5.08 cm)

**Profile Dimensions:** Available in single and dual 3" (7.62 cm) x 4.7" (11.94 cm) x 1.5" (3.81 cm)

**Box Material:** ABS Plastic UL 94V0

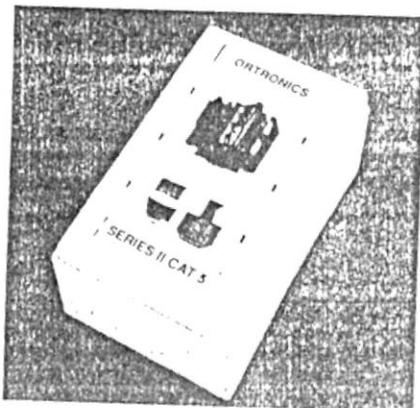
**Standard Color:** Fog white

**Part No. OR-40300086** Single gang  
**OR-40300061** Single low profile  
**OR-40300087** Dual gang

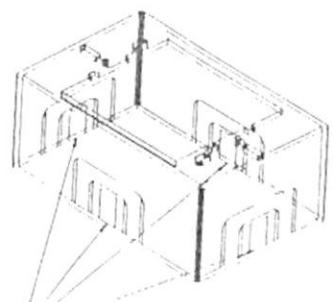
See Consult sales for other available colors  
 See page 37 for IMRS raceway adapters

**Optional Accessories:**

**Part No. OR-70900020** Adhesive back magnet for single gang box  
**OR-70900022** Adhesive back magnet for dual gang box  
**OR-70700070** Double sided Adhesive (order 2 for a dual gang)



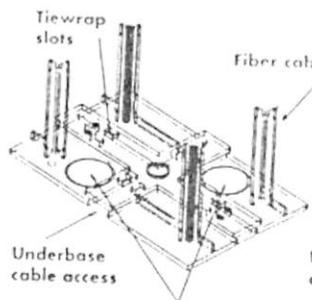
Single and Dual Gang with loaded Series II Faceplates



Cable and raceway access breakouts

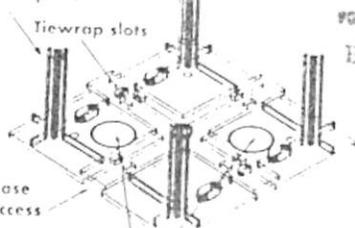


Cable and raceway access breakouts



Underbase cable access

Fiber cable support posts

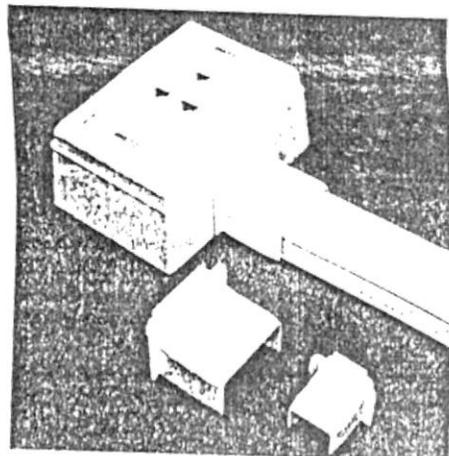


Underbase cable access

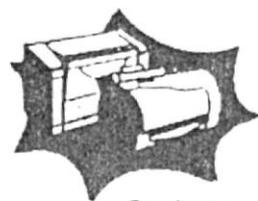
Cable access breakouts for utility box mounting

Single Gang cover and base

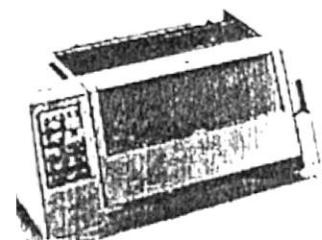
Dual Gang cover and base



Single Gang shown with Raceway Adapter installed

**EXMARK™**

Products



## Forms Printer 2300 plus

### Retail

- *Durability*----Built to withstand rough handling and less-than-ideal environments.
- *Compact Size*----Small footprint saves valuable counter or desktop space.
- *Versatility*----Tractor 2 option lets you switch between receipts, reports, and other printing tasks with the touch of the button.
- *No Waste*----Eliminates wasted forms by automatically setting the top-of-form after tear-off.
- *Ease of Use*----Easy to follow menu makes setup and operation simple.
- *Bar Codes*----Seven resident bar code fonts, including UPC-A.

### Banking and Finance

- *Compatibility*----Assured with both IBM and Epson emulations; also connects easily to Token-Ring and Ethernet environments with a MarkNet XLe print server.
- *Flexibility*----Multiple paper path gives you a choice when loading continuous paper or cut sheets.
- *Convenience*----Stores up to four frequently used forms settings.
- *Security*----Panel lock-out feature prevents unwanted changes to page setups.
- *Print Quality*----Legible carbon copies on up to six-part forms (2380/2381).
- *Versatility*----Tractor 2 option lets you switch between receipts and forms with the touch of a button; also accepts a wide range of paper lengths, from 3 to 22 inches.
- *Compact*----Small footprint saves valuable counter or desktop space.

### Pharmacy and Healthcare

- *Versatility*----Prints on a range of media types and sizes, including multipart forms, letterhead, fanfold paper, envelopes, postcards and labels.
- *Compact*----Small footprint saves valuable counter or desktop space.
- *Reliability*----Highest MTBF rating in its class (10,000 hours at 25% duty cycle).
- *Economical*----Four-million character Auto-Inking™ ribbon.

### Air Freight

- *Speed*----Up to 350 characters per second in FastDraft mode (2380/2381).
- *Print Quality*----Legible carbon copies on up to six-part forms (2380/2381).
- *Rugged*----Dependable performance in hostile environments such as staging areas and loading docks.

- *Bar Codes*----Seven resident bar code fonts, including U.S. Postal Service-certified POSTNET.
- *Labels*----Wide-carriage model ideal for printing large label sizes, up to 14 inches.
- *Versatility*----Tractor 2 option lets you switch between receipts, reports, and other printing tasks with the touch of the button.

• **Government**

- *Efficiency*----Prints up to six-part forms clearly. Pitch settings allow printing in tight spaces.
- *Ease of Use*----Easy-to-follow menu makes setup and operation simple.
- *Convenience*----Stores up to four frequently used forms settings.
- *Reliability*----Highest MTBF rating in its class (10,000 hours at 25% duty cycle).
- *Security*----Panel lock-out feature prevents unwanted changes to page setups.
- *Versatility*----Does double duty by flawlessly printing envelopes, labels and letterhead.
- *Productivity*----Tractor 2 option eliminates constant forms loading and unloading.
- *Economical*----Long-life ribbon and printhead.

• **Automotive**

- *Dependability*----No-U-turn paper path for virtually jam-free printing of up to six-part forms (2380/2381).
- *Ease of Use*----User-friendly operator panel.
- *Efficiency*----Automatic top-of-form alignment allows one-hand "rip and run" operation.
- *Durability*----Engineered for performance even under harsh conditions such as dust, vibration, and rough handling.
- *Compatibility*----IBM and Epson emulations for plug-and-play operation.



• **Education**

- *Economical*----Low supplies cost compared to other printing technologies.
- *Durability*----Able to withstand heavy use by the trained and rough handling by the untrained user.
- *Versatility*----Prints on a wide range of paper types and sizes with multiple available fonts.
- *Ease of Setup*----Step-by-step menu guides you through setup process.
- *Security*----Panel lock-out feature prevents unwanted changes to settings.

• **Hospitality**

- *Speed*----Fast 350 characters per second and super-reliable printing for front-desk applications.
- *Usability*----Four panel-selectable forms macros for easy switching between different forms.
- *Versatility*----Tractor 2 option lets you switch between receipts, reports, and other printing tasks with the touch of the button.

**COMPAQ**  
ENTERPRISE COMPUTING GROUP

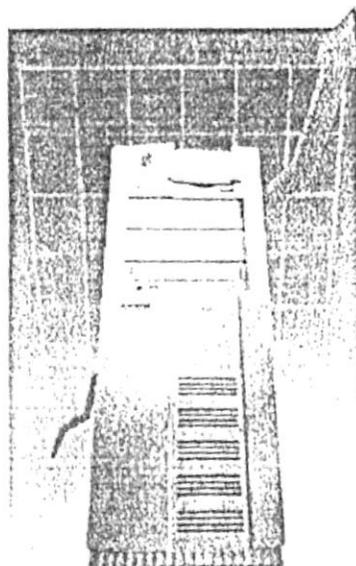
**INTRODUCING**  
*the ProSignia 200*

**AS EASY TO BUY**  
*as it is to OWN*

**RELIABILITY**  
*when YOU need it (Always)*

*Compaq ProSignia 200*

**SPECIFICATIONS**



What  
**YOUR**  
Growing  
Business  
Needs.



[Introduction](#) | [Value](#) | [Easy to Buy](#) | [Reliability](#) | [Specifications](#) | [Details](#)

[HOME](#)

[SEARCH](#)

[CONTENTS](#)

[HELP](#)

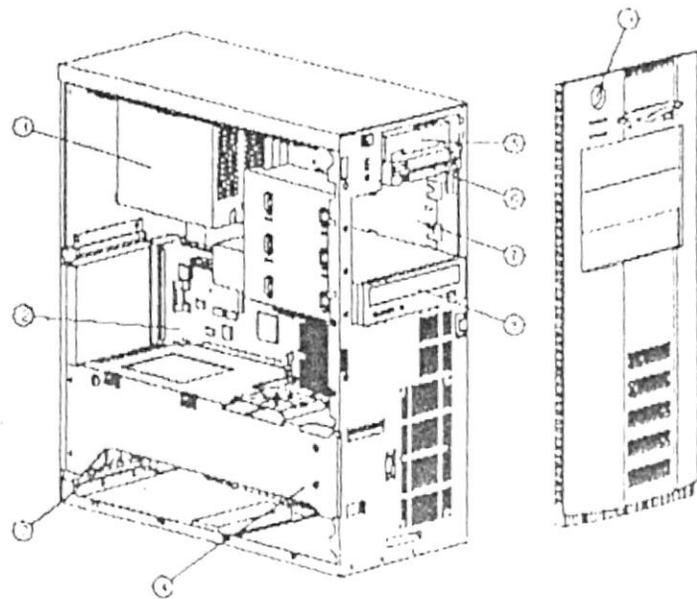
[COMMENTS](#)

# OVERVIEW

## PROSIGNIA 200

### BENEFITS AT A GLANCE

- 166 MHz Pentium Processor
- Chip upgradable to future Intel® OverDrive processors
- 16-MB EDO SIMM Memory expandable to 256-MB SIMM, optional ECC upgrade
- 512K Secondary Cache Standard
- 1-MB Video Memory upgradable to 2 MB
- Minitower chassis with support for up to 5 drives for increased capacity
- Five Total Expansion Slots: 2 PCI, 2 ISA and 1 Shared PCI/ISA slot (populated with NIC)
- Netelligent 10-T PCI UTP Controller
- Integrated Enhanced IDE Controller on PCI local bus (standard) or Wide-Ultra SCSI Controller supported in a PCI slot
- High-performance 8X CD-ROM
- Automatic Server Recovery-2
- Compaq Insight Manager and SmartStart standard
- Protected Power Switch to prevent accidental Power-Off
- Protected by CompaqCare, including a three-year on-site limited warranty and extended Pre-Failure Warranty<sup>1</sup>



1. 200-Watt Power Supply
2. System Board
3. Expansion Slots (2 PCI, 2 ISA, 1 Shared)
4. Memory Expansion Sockets
5. SMART EIDE Hard Drive
6. 1.44-MB Diskette Drive
7. User-Accessible Expansion Bays
8. 8X-CD ROM
9. Power Switch

Certain restrictions and exclusions apply. Consult the Compaq Customer Support Center for details.

[HOME](#)

[SEARCH](#)

[CONTENTS](#)

[HELP](#)

[COMMENTS](#)



<b>Standard Features</b>	ProSignia 200
<b>Form Factor</b>	Minitower
<b>Processor</b>	Pentium 166 MHz
<b>Memory</b>	16 to 128MB using EDO SIMMS 16 to 256MB ECC using optional ECC SIMMS
<b>Cache Memory</b>	512 KB high-speed
<b>System Architecture</b>	PCI System Architecture
<b>Internal Expansion Slots</b>	Two PCI slots, Two ISA slots, One shared PCI/ISA slot, One PCI slot occupied by network interface controller.
<b>Drive Controller</b>	Three models with Enhanced IDE, Model 1-SCSI has Wide-Ultra SCSI controller in a PCI slot.
<b>Network Controller</b>	Netelligent 10T PCI UTP in a PCI slot.
<b>Drive Bays</b>	Two internal 3.5" drive bays; one is dedicated to 3.5" 1.44 MB diskette drive, the other bay is occupied with a pre-installed hard drive in certain models. Three 5.25" half-height front access bays; one is dedicated to 8X CD-ROM drive, two half-height bays are available.
<b>Interfaces</b>	Network, parallel, serial, graphics, keyboard, and pointing device (mouse)
<b>Security</b>	Power-on Password; Keyboard Password; Quicklock with Quickblank; Network Server Mode; Diskette Boot Control; Diskette Drive Control; Hard Drive Control; Serial Interface Control; Parallel Interface Control; Diskette Write Control; System Configuration Lock; Administrators Password; Safety Interlock; Security
<b>Management</b>	Full-Spectrum Fault Management: Fault Prevention--Compaq Insight Manager, Disk System Tracking Fault Tolerance--Smart EIDE drives, Optional ECC memory Fault Recovery--Automatic Server Recovery (ASR-2), Pre-Failure Warranty
<b>Power Supply</b>	200 Watt CE Mark Compliant
<b>Service and Support</b>	CompaqCare provides a wide range of service offerings including three-year limited warranty and Pre-Failure Warranty. Compaq Service and Support Programs available on a worldwide basis.
<b>ProSignia 200 Software</b>	Compaq SmartStart, Compaq Insight Manager

# INTRODUCING 200

[Introduction](#) | [Value](#) | [Easy to Buy](#) | [Reliability](#) | [Specifications](#) | [Details](#)

[HOME](#)

[SEARCH](#)

[CONTENTS](#)

[HELP](#)

[COMMENTS](#)

---

© Copyright 1997 Compaq Computer Corporation  
Revised 13 January 1997

**COMPAQ**  
Online

# STORAGE

## PROSIGNIA 200



Removable Media	Quantity Supported	Position Supported	Controller
1.44-MB Diskette Drive	Up to 1	2	Integrated
3X IDE CD-ROM Drive	Up to 3	3, 4, 5	Integrated IDE
<b>IDE, SCSI-2 and Wide-Ultra SCSI Hard Drives</b>			
<b>IDE Hard Drives:</b>			
1.6-GB, 2.5-GB and 3.8-GB IDE Drive			Integrated Enhanced IDE
<b>3.5-inch Drives:</b>			
1-GB and 4.3-GB Fast-SCSI-2	Up to 4	1, 3, 4, 5	32-Bit Fast-Wide SCSI-2 or SMART-2 Array.
1-GB and 4.3-GB Fast-Wide SCSI-2	Up to 4	1, 3, 4, 5	Wide-Ultra SCSI
1-GB and 4.3-GB Wide-Ultra SCSI			Wide-Ultra SCSI, SMART-2 Array
<b>3.5-inch Drives:</b>			
1-GB and 4.3-GB Fast-SCSI-2			
1-GB and 4.3-GB Fast-Wide SCSI-2			
1-GB Wide-Ultra SCSI			
<b>External Storage</b>			
<b>Colliant Storage System</b>			
Colliant Storage System Models F1 and F2	Up to 2	External	Integrated Wide-Ultra SCSI 32-Bit Fast-Wide SCSI-2 Wide-Ultra SCSI
SCSI Storage Expander	Up to 3 per controller	External	Integrated Wide-Ultra SCSI 32-Bit Fast-Wide SCSI-2 Wide-Ultra SCSI
<b>Zip Drives</b>			
4-GB DAT Drive (Internally)			32-Bit Fast-Wide SCSI-2
16-GB TurboDAT Drive (Externally)	Up to 2	3, 4	Wide-Ultra SCSI
External TurboDAT AutoLoader			Integrated 32-Bit Fast-Wide SCSI-2
External 15/30-GB DLT Drive	Up to 3 per controller	External	32-Bit Fast-Wide SCSI-2, Wide-Ultra SCSI

**ROSIGNIA 200 Supported Tape Drive Options**

Tape Drive	Novell NetWare 3.1x and IntranetWare	SCO UNIX	Banyan VINES	OS/2 and LAN Server	Microsoft Windows NT
2/8-GB DAT Drive	AS, JS, LG, SE	AO, UX	VN	SI	AS, NT, SI
4/16-GB TurboDAT Drive	AS, JS, LG, SE	AO, UX	VN	SI	AS, NT, SI
TurboDAT AutoLoaders	AS, LG, SE	AO, UX	-	AS	AS, NT, SI
5/30-GB DLT Drive	AS, JS, LG, SE	AO, UX	-	NV	AS, NT, SI

**Key to Chart**

- S Cheyenne ARCserve VN Banyan VINES support for Compaq tape drives included in operating system.
- U Cheyenne JETserve UX Device drivers for Compaq tape drives available from SCO in the SCO Compaq Supplement.
- O ARCserve Open NT Microsoft Windows NT support for Compaq tape drives included in operating system.
- Y Sytos Plus software NV Novastor Novaback for OS/2
- 7 Seagate Software LG Legato Networker Software from Legato

[HOME](#)[SEARCH](#)[CONTENTS](#)[HELP](#)[COMMENTS](#)

# NEWVIEW

## Compaq ProSignia 200 Family

Compaq ProSignia 200 delivers true server performance and functionality for the price of a desktop. The ProSignia 200 family features the 166-MHz Pentium® processor and 512 KB secondary cache for additional levels of performance. This server has been designed for small and medium-sized businesses requiring an inexpensive, feature-rich workgroup server.

### What's New?

- 166-MHz Pentium processor
- Up to 128 MB EDO memory with standard configuration; up to 256 MB with ECC memory upgrade option
- Netelligent 10-T PCI UTP network interface controller
- Automatic Server Recovery-2

### Benefits at a Glance

- Delivers true server performance and functionality in our most aggressively priced server
- Standard features such as a 32-bit 10Base-T Ethernet NIC and Automatic Server Recovery-2
- Ideal for small to medium workgroups
- Easy to install and manage with SmartStart and Compaq Insight Manager

### Models

ProSignia 200 5/166

Model 1 273710-001

Model 1 SCSI 262720-001

Model 1600 273710-002

Model 2500 273710-003



BIBLIOTECA  
CAM. US.  
PENAS

### Compaq Advantage

- 166-MHz Pentium processor with 512 KB secondary cache
- Standard features such as Integrated 32-bit Enhanced IDE and a 32-bit 10Base-T Ethernet NIC, 8X CD-ROM
- Automatic Server Recovery-2
- Comprehensive integration with SmartStart
- Comprehensive management with Compaq Insight Manager
- Three-year On-Site Limited Warranty<sup>1</sup>--standard with every Compaq server
- Extended Pre-Failure Warranty<sup>1</sup>--offers three-year on-site warranty replacement of disk drives and memory upgraded to ECC on servers using Compaq Insight Manager

### Key Features

- **166-MHz Pentium processor with 512 KB second level cache**--delivers high performance at an aggressive price
- **16 MB EDO Memory**--supports up to 128 MB using industry-standard SIMMs (upgradable to

**ECC)**

- **Integrated 32-bit Enhanced IDE**--upgradeable to Wide-Ultra SCSI-2 (standard on M1 SCSI)
- **Netelligent 10-T PCI UTP Ethernet Controller**--delivers a reliable, high-performance network throughput
- **Automatic Server Recovery-2**--returns the server to full operation in the event of a critical failure
- **SmartStart and 8×CD-ROM Drive**--makes configuration and software installation faster, easier and more reliable
- **Compaq Insight Manager**--simplifies management of your servers regardless of the size or location of your network
- **PCI System Architecture**--maximizes server performance of PCI systems incorporating second-generation Pentium processor

**KEY OPTIONS****Memory**

16-MB EDO SIMM Kit	243012-002	(2×8MB/60ns)
32-MB EDO SIMM Kit	243013-002	(2×16MB/60ns)
64-MB EDO SIMM Kit	243014-002	(2×32MB/60ns)
32-MB ECC SIMM Upgrade Kit	186794-B21	(2×16MB/60ns)
64-MB ECC SIMM Upgrade Kit	186795-B21	(2×32MB/60ns)
128-MB ECC SIMM Upgrade Kit	296050-B21	(2×64MB/60ns)

**Hard Drives**

1.6 GB IDE Hard Drive	273736-B21	
2.5 GB IDE Hard Drive	273737-B21	
3.8 GB IDE Hard Drive	283856-B21	
2.1-GB Pluggable Wide-Ultra SCSI	242583-001	(1" Drive) <sup>2</sup>
4.3-GB Pluggable Wide-Ultra SCSI	272577-001	(1" Drive) <sup>2</sup>
2.1-GB Pluggable Wide-Ultra SCSI-2	199882-001	(1.6" Drive) <sup>2</sup>

<sup>2</sup>n-SCSI models require the Wide Ultra SCSI Controller (272514-001)

**Drive Controllers**

SMART-2/P Array Controller	194753-001
Wide-Ultra SCSI Controller (PCI)	272514-001

**Optical Drives**

278-GB DAT Drive	142019-001
4/16-GB TurboDAT Drive	142181-001

**External Storage**

ProLiant Storage System/F1 Tower	272900-001	(Single-bus)
ProLiant Storage System/F2 Tower	272900-002	(Dual-bus)

**Power**

UPS Model 1000	242688-001
UPS Model 1500	242688-003

**Competitive Comparison Chart**

FEATURES	Compaq ProSignia 200	Hewlett-Packard NetServer E30	IBM PC Server 310	Digital Prioris LX
Pentium Processor	166-MHz	166-MHz	133-, 5/166-, 5/200-MHz	120-, 5/150-, 5/200-MHz
Secondary Cache	512 KB	256 KB	256 KB	256 KB
Maximum Memory (MB)	256	192	192	192
32-Bit NIC	Netelligent 10 T PCI UTP	HP DeskDirect PCI 10Base-T	ISA Ethernet	PCI Ethernet
Expansion Slots	2 PCI, 2 ISA, 1 Shared	2 PCI, 2 ISA, 2 Shared	3 PCI, 2 ISA	2 PCI, 3 ISA, 1 Shared
Drive Bays	5 Total Bays, 2 Removable Media	6 Total Bays, 1 Removable Media	5 Total Bays, 2 Removable Media	6 Total Bays, 2 Removable Media
Recovery Server	Optional	No	No	Optional
Automatic Server Recovery-2	Standard	Standard	No	No
Server Health Logs	Standard	No	No	Standard
Server Management	Compaq Insight Manager	NetServer AutoPilot	TME 10 NetFinity	ServerWORKS Manager
Intelligent Integration	SmartStart	NetServer Navigator	ServerGuide	ServerWORKS Quick Launch
Pre-Failure Warranty	Standard (ECC memory & disks)	Optional (disks only)	No	No
3-Year Warranty	Standard	Standard	Standard	Standard

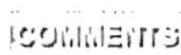
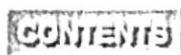
**For More Information**

**Fulfillment:** Call the Compaq Reseller Fulfillment Center at 1-800-392-9299, select option 3 and request the following document:

**ProSignia 200 Performance Summary--394A/1196**

**PaqFax:** Call the Compaq Reseller Center at 1-800-231-9977, select the PaqFax option and request the following document:

**ProSignia 200 QuickSpees--#4007.**



# BENCHMARK SUMMARY

---

January 13, 1997  
 Enterprise Computing Group  
 Compaq Computer Corporation

This document uses accepted industry-standard benchmarks to help illustrate the performance capabilities of the Compaq ProSignia 200 servers. This document provides test results on competitive products as well as an overview of the test, results summary, and server configurations used to generate performance results.

## ProSignia 200 Performance

*In January 13, 1997, Compaq introduced the new ProSignia 200. The ProSignia 200 is engineered from the ground-up to deliver rich server functionality at desktop prices. The ProSignia 200 is designed for maximum reliability with true server features not found in traditional desktops. Ease-of-ownership features make the ProSignia 200 the perfect choice for robust file/print, or communication servers for small workgroups. The superior performance of the ProSignia 200 is demonstrated by the industry standard NetBench<sup>®</sup> 5.0 and ServerBench<sup>®</sup> 3.0 benchmarks.*

### PROSIGNIA 200 DELIVERS THE PERFORMANCE CUSTOMERS DEMAND AT AFFORDABLE PRICES

#### Leading Performance at an Affordable Price

The new ProSignia 200 server delivers the performance that growing businesses demand at an affordable price. The ProSignia 200 server includes new features that maximize performance for robust file, print and E-mail applications. For small workgroups, the new 166MHz Pentium processor delivers excellent price:performance, while the 512KB secondary cache ensures maximum performance for departmental and other applications. With support for up to 128MB of 32-bit EDO SIMMS, the ProSignia 200 is engineered for the high performance needs of network server and multi-user host environments. Support for the Wide-Ultra SCSI disk controller delivers next generation bus bandwidth potential of 40MB/s, while maintaining compatibility with industry-standard SCSI components.

#### NetBench 5.0 Benchmark Overview

NetBench<sup>®</sup> 5.0 is a portable benchmark program that measures how well a file server handles file I/O requests from as many as four different client types: DOS, 32-bit Windows, 16-bit Windows, and/or Mac OS systems. The clients load the server with requests for network file operations. Each client tallies how many bytes of data it moves to and from the server and how long the process takes. The client uses this information to calculate its throughput for that test mix. NetBench adds all the client throughputs together to produce the overall throughput for a server.

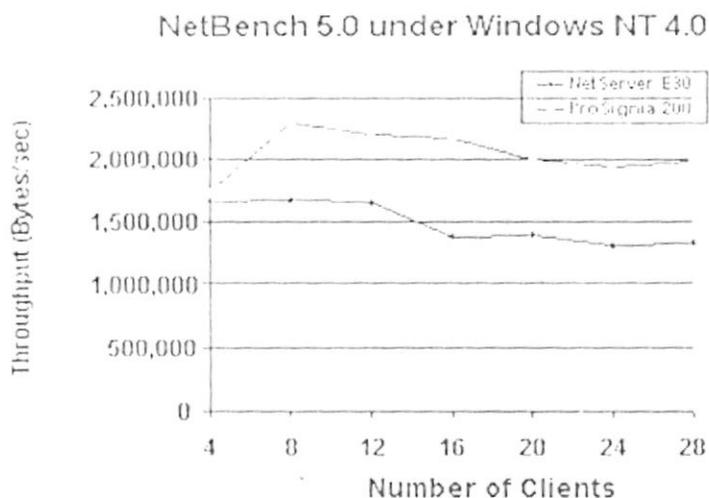
Special network protocol software is not needed to run NetBench. All that is needed is a file server, a PC running Windows 95 or Windows for Workgroups (called the controller) to start and monitor the tests, and clients to actually run the tests. NetBench uses whichever network protocol the server is currently using to allow the server, controller, and clients to communicate.

#### NetBench 5.0 Benchmark Results

The new Compaq ProSignia 200 delivers improved throughput for environments of less than 8 clients and outstanding throughput for environments with 8 clients or more compared with the HP NetServer E30. This test was performed using Microsoft Windows NT Advanced Server 4.0 (*NOTE: HP NetServer E30 would not complete the benchmark under NetWare 4.1 in our labs with 64MB of memory using industry standard SIMMs. HP's recommendation was to use HP memory modules however, we were not able to obtain HP memory in time for this benchmark.*) **ProSignia 200 performs 33-57% better than the HP NetServer E30 for 8 or more clients**

The new Compaq ProSignia 200 was tested using NetBench version 5.0. The HP NetServer E30 benchmark was performed using the same testbed.

### ProSignia 200 vs. HP NetServer E30



As shown in the NetBench 5.0 results, the new Compaq ProSignia 200 demonstrates superior file throughput against the HP NetServer E30 running Windows NT 4.0. The Compaq ProSignia 200 delivers a higher level of performance without sacrificing ease-of-ownership and value.

#### NetBench Configuration Tested

	<b>Compaq ProSignia 200</b>	<b>HP NetServer E30</b>
Number and type of processor	1 Pentium 166MHz	1 Pentium 166MHz
Size of hardware CPU cache	512KB	256KB
Amount of memory	64MB EDO SIMMs	64MB ECC SIMMs
Type of I/O bus	PCI/ISA	PCI/ISA
Number and type of hard disk controllers	1 Compaq Wide-Ultra SCSI	1 Adaptec 2910
Number and type of hard disks	2GB Seagate Fast-Wide SCSI-2	2GB Seagate Fast-Wide SCSI-2*
Disk organization	n/a	n/a
Disk controller driver version	1.19	11/22/96
Number and type of network controllers	Netelligent 10/100 TX PCI UTP	EtherExpress Intel Pro 100 1B*
Network controller driver version	net1lx3.sys	e100b.sys
Network operating system name and version	Windows NT Advanced Server 4.0	Windows NT Advanced Server 4.0
Any relevant modifications to default network operating system parameters	n/a	n/a

\*Standard equipment that ships with the HP configuration.

#### TestBed Disclosure

Network type (10Base-T, Token Ring, etc.)	100 Base-TX
Number and type of clients	28 Compaq ProLinea PC's
Number and type of hubs/concentrators (full duplex, switching, etc.)	2 SynOptic 28115 switched hubs into 1 SynOptic 28115
Number of clients/segment	15
Client CPU type and speed in percentages	90MHz Pentiums- 100%
Client network controller broken down by percentages	Intel Pro/100- 100%
Client network software name and version (drivers, protocols, redirector)	DOOS 6.20
Size of any client network cache	none
Disk controller software	n/a
Network controller software	Intel Pro/100 driver

#### NetBench Disclosure

NetBench Version	5.0
Description of the test parameters for each mix in the test suite	Standard disk mix, MIX1.G4X.1S1

#### ServerBench 3.0 Benchmark Overview

ServerBench® 3.0 measures the performance of application servers in a client/server environment by running tests that produce different types of load on the server. The ServerBench test environment includes the server being tested, its PC clients, and a PC designated as the controller (test suites are executed and monitored from the controller).

ServerBench 3.0 is an important industry standard benchmark used by several computer vendors to simulate application server performance. Ziff-Davis Benchmark Operation (ZDBOp), a division of the Ziff-Davis Publishing Company, develops and supports the publicly available, core benchmark programs that all ZD publications use including NetBench and ServerBench.

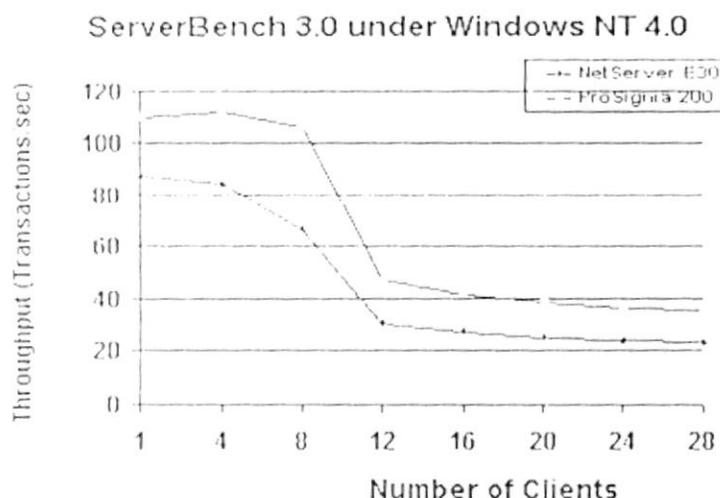
### ServerBench 3.0 Benchmark Results

The new Compaq ProSignia 200 delivers improved performance over the HP NetServer E30 for environments with more than 8 clients and outstanding application server performance for environments with 8 clients or less. This test was performed using Microsoft Windows NT Advanced Server 4.0.

- *ProSignia 200 performs 53-56% better than the HP NetServer E30 for 8 or more clients*

The new Compaq ProSignia 200 was tested using ServerBench version 3.0. The HP NetServer E30 benchmark was performed using the same testbed.

### ProSignia 200 vs. HP NetServer E30



As shown in the ServerBench 3.0 results, the new Compaq ProSignia 200 demonstrates superior performance against the HP NetServer E30 under Windows NT 4.0. The Compaq ProSignia 200 delivers excellent performance without sacrificing ease-of-ownership and value.

### ServerBench Configuration Tested

HP system under Novell NetWare 4.1 using non-HP memory modules, both the HP and Compaq platforms were only measured under Windows NT Advanced Server 4.0.

The performance that Compaq achieves with the new ProSignia 200 in both a file server and application server environment under Windows NT Advanced Server 4.0 clearly indicates that the ProSignia 200 is an outstanding platform for growing business needs. The clear performance advantage over the HP NetServer E30 demonstrates that the ProSignia 200 is a server that will grow with a customer's business needs. Small and medium businesses no longer have to sacrifice performance or functionality to obtain an affordable, easy-to-manage, reliable server. With the ProSignia 200, customers receive performance and ease-of-ownership benefits that the HP NetServer E30 does not provide, while at the same time protecting the customer's investment by providing next-generation technology features.

#### **For More Information:**

Complete benchmark descriptions for NetBench 5.0 and ServerBench 3.0 can be obtained from the Ziff-Davis web site:

<http://www.zdnet.com/zdbop/>

#### **NOTICE**

The information in this publication is subject to change without notice.

**COMPAQ COMPUTER CORPORATION SHALL NOT BE LIABLE FOR TECHNICAL OR EDITORIAL ERRORS OR OMISSIONS CONTAINED HEREIN, NOR FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE FURNISHING, PERFORMANCE, OR USE OF THIS MATERIAL.**

This publication does not constitute an endorsement of the product or products that were tested. The configuration or configurations tested or described may or may not be the only available solution. This test is not a determination of product quality or correctness, nor does it ensure compliance with any federal, state or local requirements. Compaq does not warrant products other than its own strictly as stated in Compaq product warranties.

Product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

Compaq, Contura, Deskpro, Faststart, Compaq Insight Manager, LTE, PageMarq, Systempro, Systempro/LT, ProLiant, TwinTray, LicensePaq, QVision, SLT, ProLinea, SmartStart, NetFlex, DirectPlus, QuickFind, RemotePaq, BackPaq, TechPaq, SpeedPaq, QuickBack, PaqFax, registered United States Patent and Trademark Office.

Aero, Concerto, QuickChoice, ProSignia, Systempro/XL, Net1, SilentCool, LTE Elite, Presario, SmartStation, MiniStation, Vocalyst, PageMate, SoftPaq, FirstPaq, SolutionPaq, EasyPoint, EZ Help, MaxLight, MultiLock, QuickBlank, QuickLock, and UltraView, CompaqCare and the Innovate logo, are trademarks and/or service marks of Compaq Computer Corporation.

Other product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies.

©1996 Compaq Computer Corporation.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows NT Advanced Server, SQL Server for Windows NT are trademarks and/or registered trademarks of Microsoft Corporation.

ProSignia 200 NetBench and ServerBench Performance Summary  
First Edition (January 1997)



Document Number 212A/0197

[HOME](#)

[SEARCH](#)

[CONTENTS](#)

[HELP](#)

[COMMENTS](#)

Copyright 1997 Compaq Computer Corporation  
Revised January 1997

**COMPAQ**  
Online



	<b>Compaq ProSignia 200</b>	<b>HP NetServer E30</b>
Number and type of processor	1 Pentium 166MHz	1 Pentium 166MHz
Size of hardware CPU cache	512KB	256KB
Amount of memory	64MB EDO SIMMs	64MB ECC SIMMs
Type of I/O bus	PCI/ISA	PCI/ISA
Number and type of hard disk controllers	1 Compaq Wide-Ultra SCSI	1 Adaptec 2910
Number and type of hard disks	2GB Seagate Fast-Wide SCSI-2	2GB Seagate Fast-Wide SCSI-2*
Disk organization	n/a	n/a
Disk controller driver version	1.19	11/22/96
Number and type of network controllers	Netelligent 10/100 TX PCI UTP	EtherExpress Intel Pro 100 1B*
Network controller driver version	netllx3.sys	e100b.sys
Network operating system name and version	Windows NT Advanced Server 4.0	Windows NT Advanced Server 4.0
Any relevant modifications to default work operating system parameters	n/a	n/a

Additional equipment that ships with the HP configuration

#### Client Disclosure

Network type (10Base T, Token Ring, etc.)	100 Base-TX
Number and type of clients	28 Compaq ProLinea PCs
Number and type of hubs/concentrators (full duplex, switching, etc.)	2 SynOptic 28115 switched hubs into 1 SynOptic 28115
Number of clients/segment	15
Client CPU type and speed in percentages	90MHz Pentiums- 100%
Network controller broken down by percentages	Intel Pro/100- 100%
Client network software name and version (drivers, protocols, redirector)	DOOS 6.20
Size of any client network cache	none
Disk controller software	n/a
Network controller software	Intel Pro/100 driver

#### Bench Disclosure

ServerBench Version	3.0
Description of the test parameters for each mix in the test suite	sys_60d.tst

#### Reporting the Results

NetServer E30 is positioned as offering true server performance for small workgroups who need to support 25 nodes or less.

We chose NetBench 5.0 to simulate a typical file serving environment and ServerBench 3.0 to simulate a typical application server environment. Because of NetBench 5.0 execution problems on the



