



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
FEDATARIO
Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

Resolución Ministerial

No 505-2008-MIMDES

Lima, 07 NOV. 2008

VISTOS:

La Nota No. 076-2008-MIMDES/SG/OIDS del Jefe (e) de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social – MIMDES que eleva el “Plan Operativo Informático 2008”;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial No. 430-2007-PCM se aprobó la “Formulación y Evaluación del Plan Operativo Informático de las entidades de la Administración Pública para el Año 2008”;

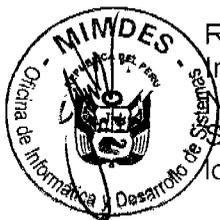
Que, de acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 2 de la Resolución Ministerial No. 430-2007-PCM, las entidades integrantes del Sistema Nacional de Informática deben registrar en la página web del Portal del Estado Peruano de la Presidencia del Consejo de Ministros, su respectivo Plan Operativo Informático, correspondiente al año 2008;

Que, de conformidad con lo establecido en el artículo 7 del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática aprobado mediante Decreto Supremo No. 043-2001-PCM, los Sistemas Nacionales de Estadística e Informática están conformados, entre otros, por las Oficinas Sectoriales de Estadística e Informática y demás Oficinas de Estadística e Informática de los Ministerios;

Que, mediante el Oficio del visto el Jefe (e) de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas eleva a la Secretaría General el “Plan Operativo Informático 2008”, el mismo que tiene por objetivo definir las líneas de acción y proyectos de desarrollo informático para el Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social;

Que, estando a lo expuesto resulta necesario proceder a la aprobación del “Plan Operativo Informático 2008” del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social;

Con las visaciones del Director General de la Oficina General de Asesoría Jurídica y del Jefe (e) de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas; y



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
FEDATARIO
Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social



De conformidad con lo prescrito en el numeral 8) del artículo 25 de la Ley No. 29158 - Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; la Ley No. 27793 - Ley del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social y su Reglamento de Organización y Funciones aprobado por Decreto Supremo No. 011-2004-MIMDES;

SE RESUELVE:



Artículo 1.- Aprobar el "PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO 2008", del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social, el mismo que en anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

Artículo 2.- La Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas es la responsable del seguimiento y evaluación permanente del cumplimiento de los objetivos y metas consideradas en el Plan Operativo Informático 2008, debiendo informar de ello a la Secretaría General.

Artículo 3.- Poner en conocimiento de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática - ONGEI de la Presidencia del Consejo de Ministros, la presente Resolución.



Regístrese, comuníquese y publíquese.

Carmen Aurora Vildoso Chirinos

.....
CARMEN AURORA VILDOSO CHIRINOS
MINISTRA DE LA MUJER Y DESARROLLO SOCIAL

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
FEDATARIO
Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

INTRODUCCIÓN

El presente Plan Operativo Informático tiene como objetivo definir las líneas de acción y proyectos de desarrollo informático para el Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social – MIMDES.

No obstante el MIMDES, a través de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas – OIDS ha venido realizando un desarrollo sostenido de las capacidades y servicios de Tecnología de la Información en el Ministerio, la infraestructura actual supone limitaciones sobre las posibilidades de apoyo a la gestión de la institución.

La OIDS percibe la necesidad de plantear una visión integral de las capacidades requeridas a futuro con la finalidad de iniciar el desarrollo de nuevos servicios de una manera consistente.

Las capacidades actuales de la infraestructura informática se circunscriben a la Sede Principal del Sector: computadores de escritorio interconectados en red con un conjunto de servidores de archivos y aplicaciones de base de datos, servicios de telefonía, impresoras, correo electrónico e Internet y proyectos informáticos en proceso de implementación.

La OIDS plantea como una necesidad del Sector la integración de la infraestructura de tecnología de la información que permita intercambiar información de manera efectiva entre la sede central y las unidades ejecutoras que conforman el Sector.

Finalmente, es necesario mencionar que la ejecución del plan operativo informático requiere del más amplio apoyo de parte de la alta dirección del ministerio ya que involucra al sector en su conjunto debido que las dependencias serán las beneficiarias de los servicios de informática de una manera eficiente, uniforme, con facilidades de mantenimiento y a menores costos.



Plan Operativo de Informática 2008

1. Misión

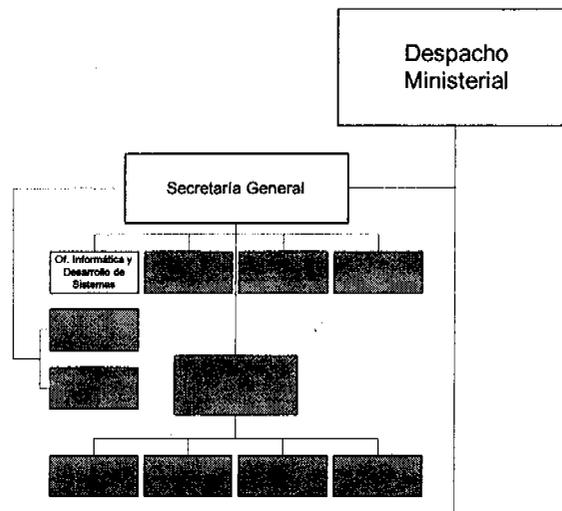
La misión de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas es gestionar y administrar los recursos informáticos a través del mejoramiento continuo de los procesos administrativos y operacionales, coadyuvando al logro de los objetivos institucionales y sectoriales con un nivel de excelencia.

2. Visión

Ser una de las mejores instituciones en la integración de los sistemas informáticos a nivel local en el sector público en el 2008.

3. Situación Actual – Localización y dependencia estructural y/o funcional

La Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas depende funcionalmente de la Secretaría General como órgano de línea.



Situación Actual - Recursos Humanos

El personal asignado a la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas esta compuesto por 21 personas: desagregado de la siguiente manera:

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 FISCALIA
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

Recursos Humanos	Cantidad
Jefatura	1
Apoyo administrativo	2
Desarrollo de Sistemas	3
Diseñador Digital	1
Web Master	1
Soporte Técnico	2
Administrador Redes	2
Administrador Base de Datos	1
Telefonía	2
Otros: Practicantes	6
TOTAL	21

5. Situación Actual – Recursos Informáticos y Tecnológicos Existentes

El MIMDES cuenta con la Infraestructura TI que comprende una red de datos, estaciones de trabajo de usuarios, servidores de red y software.

5.1 Red de Datos

La infraestructura informática comprende una Red de Área Local, servidores de datos y comunicaciones, y un conjunto de estaciones de usuario.

El cableado estructurado de la Sede Central está certificado en categoría 6, con capacidad Gigabit ethernet.

La red de datos comprende gabinetes de comunicaciones para cada piso y tomas de datos simples. En los gabinetes se tiene switches apilados, enlazados al switch principal a través de puertos Gigabit (1000Mbps). Los puertos de los switches tienen capacidad para 100 Mbps. En varios pisos (comprendidos del 1ero. al 10 décimo piso, incluyendo los piso del Mezanine, Sub-Sotano y del 1er. Sótano) se ha instalado switches y hubs auxiliares en cascada para cubrir la demanda adicional de conexiones, lo que deberá normalizar la infraestructura de red y la hace susceptible a fallas.

Los adaptadores de red de las estaciones de trabajo tienen capacidad para 100 Mbps.

El cableado de voz es independiente y no estructurado. Su instalación data de 2006. La infraestructura de red, salvo la SAN, no cuenta con fibra óptica.

El acceso a Internet se da a través de un proveedor local, con tecnología metroEthernet y un ancho de banda de 2Mbps, se tiene proyectado ampliar a 8Mbps en razón de el incremento de aplicaciones web (Como Ventanilla Electrónica del Estado, Sistemas de Monitoreo, entre otros) y telefonía sobre IP (Protocolo de Internet). Además se tiene líneas dedicadas con las sedes Pueblo Libre y Santa Beatriz, con anchos de banda de 1Mbps y 128kbps, respectivamente. Adicionalmente, se tiene un enlace dedicado para la



transmisión de datos SIAF a 64 kbps. Los routers y otros equipos de comunicaciones son provistos como parte del servicio.

A la fecha la infraestructura de red no tiene características de redundancia en rutas de transmisión, lo que la hace susceptible a interrupciones del servicio por fallos de componentes individuales.

Las Unidades Ejecutoras y Organismos Públicos son autónomos en la administración de sus servidores de Red. INABIF, FONCODES, CONADIS y PRONAA, al encontrarse en sedes propias, cuentan con su propia infraestructura.

5.2 Servidores de red

a) Servidores

La institución cuenta con un conjunto de servidores que cumplen las funciones de Base de Datos, Aplicaciones, Servidor de Archivos, Web Server, Correo Electrónico, Firewalls y Clustering. La institución cuenta con 24 equipos entre hardware servidor y PC compatibles habilitadas como servidores.

Tabla 1. Servidores de Red Por tipo de Hardware

Tipo	Cantidad
Hardware servidor	12
Hardware PC	12
Total	24

Tabla 2. Descripción de los Servidores de Red

Identificación	Función	OS	Hardware	Procesador	Disco	Memoria
HERMIONE	Controlador de dominio Samba LDAP file storage	CentOS4	Servidor HP Proliant DL385	Dual core Opteron 2.4 GHz	6 x 146 GB RAID 5 SCSI hotswap	2 GB
DEBORAH	email LDAP replica file storage	RHEL4	Servidor HP Proliant DL380G4	Dual core Xeon 3.4 GHz	4 x 146 GB RAID 1 SCSI hotswap	2 GB
LORELAÍ	BD Oracle	RHEL4	Servidor HP Proliant DL385	Dual core Opteron 2.4 GHz	0 disco	2 GB
OPHELIA	App server	RHEL4	Servidor HP Proliant DL385	Dual core Opteron 2.4 GHz	0 disco	4 GB
APHNE	PDC legacy file storage BD Anywhere	WNT4	Servidor Compaq Proliant 1600	Pentium II, 450 MHz	5 x 9.1 GB RAID 5 SCSI hotswap	256 MB
LILITH	BDC legacy file storage impresión en red	WNT4	Servidor Compaq Proliant	Dual Xeon 700 MHz	2 x 9.1 GB 4 x 18.2 GB 2 x 36.2 GB	4 GB

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 DATARIO

Ministerio de Planificación y Desarrollo

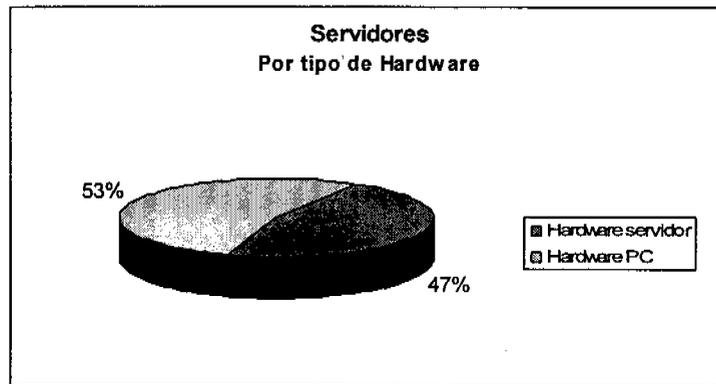
Identificación	Función	OS	Hardware	Procesador	Disco	Memoria
	BD SQL BD Anywhere		8000		RAID 5 SCSI hotswap	
WANDA	Piloto CMS, test Request Tracker	CentOS5	Servidor HP Proliant DL145	Dual Core Opteron 2.6 GHz	2 x 80 GB SATA	2 GB
FAWN	Redundant Infraestructure (DNS, DHCP, NTP)	CentOS5	Servidor HP Proliant DL145	Dual Core Opteron 2.6 GHz	2 x 80 GB SATA	2 GB
THELMA (offline)	BD cluster RAC (proyectado)	RHEL5	Servidor HP Proliant DL365	Dual Core Opteron 2.6 GHz	2 x 10 GB IDE 1 x 15 GB IDE (evid. falla)	256 MB
LOUISE (offline)	BD cluster RAC (proyectado)	RHEL5	Servidor HP Proliant DL365	Dual Core Opteron 2.6 GHz	2 x 10 GB IDE 1 x 15 GB IDE (evid. falla)	256 MB
PARNET1 (offline)	decomisionado	W2K	Servidor IBM x-series 220	Pentium III 500 MHz	3 x 80 GB SCSI	128 MB
VILMA	Plataforma desarrollo	CentOS4	Servidor HP Proliant DL 580	Xeon 3.0 GHz	1 x 146 GB SCSI hotswap	2 GB
LEIA	dns dhcp ntp file storage	CentOS4	PC compatible	Pentium 4 1.8 GHz	1 x 40 GB IDE 1 x 80 GB IDE	256 MB
GIOCONDA	firewall http proxy	CentOS5	PC compatible	Pentium 4 2.8 GHz	1 x 40 GB IDE	512 MB
CORINNE	backup firewall backup http proxy	CentOS5	PC compatible	Pentium 4 2.8 GHz	1 x 40 GB IDE	1 GB
NOVA	intranet mysql BD	RH Linux 7.3	PC Compaq	Pentium III 500 MHz	2 x 10 GB IDE 1 x 15 GB IDE (evid. falla)	256 MB
RUBY	website (mimdes, cona) web BD MySQL ftp tomcat std, radi	CentOS4	PC compatible	Pentium III 500 MHz	1 x 40 GB IDE	1 GB
LISA	www tomcat BD Oracle desarrollo	RH Linux 9	PC Compaq	Pentium III 500 MHz	1 x 10 GB IDE	128 MB
DENDERA (offline)	Entorno de pruebas SQL2005	WNT2k3	PC compatible	Pentium 4 2.8 GHz	1 x 80 GB SATA	1 GB
GWEN	email gateway	CentOS5	PC compatible	Pentium 4 2 GHz	1 x 80 GB SATA	2.5 GB
SALLY	Bandwidth manager	CentOS4	PC compatible	Pentium 4 1.8 GHz	1 x 80 GB IDE	2.5 GB
SOPHIE	Fileserver SIAF	W2K3	PC compatible	Core2 Pentium 4 2 GHz	1 x 80 GB SATA	512 MB



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 FEDATARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

Identificación	Función	OS	Hardware	Procesador	Disco	Memoria
JUNO	BD web CENDOC	WNT4	PC Acer	Pentium 133 MHz	1 x 1.2 GB IDE	64 MB
ZOE	Consola antivirus	W2K	PC compatible	pentium 4 2 GHz	1 x 80 GB SATA	128 MB

Gráfico 1. Servidores de Red Por tipo de Hardware



b) Almacenamiento

Para el almacenamiento, la institución cuenta con un arreglo de discos interconectado mediante fibra (Storage Área Network) MSA 1500, expansible a 2.0 TB

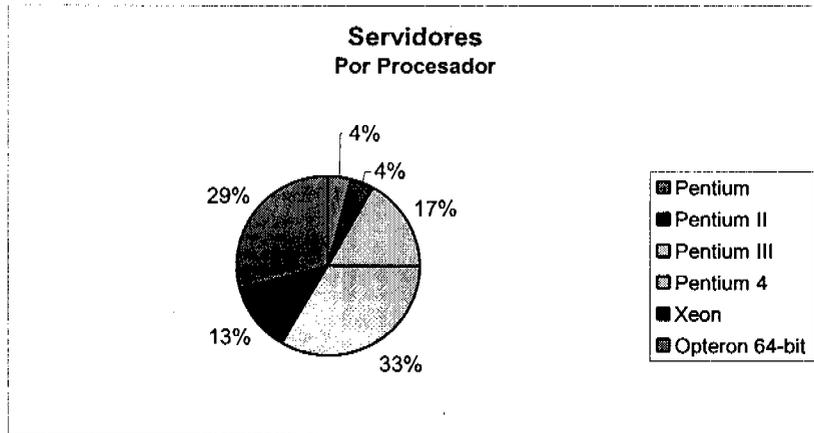
La capacidad combinada de almacenamiento en el datacenter (en bruto) es de 5.8 TB

Tabla 3. Servidores de Red Por categoría de procesador

Procesador	Total
Pentium	1
Pentium II	1
Pentium III	4
Pentium 4	8
Xeon	3
Opteron 64-bit	7
Total general	24



Gráfico 2. Servidores de Red Por categoría de procesador



c) Comunicaciones

La infraestructura informática comprende una Red de Área Local, servidores de datos y comunicaciones, y un conjunto de estaciones de usuario.

El cableado estructurado de la Sede Central está certificado en categoría 6, con capacidad Gigabit ethernet.

La red de datos comprende gabinetes de comunicaciones para cada piso y tomas de datos simples. En los gabinetes se tiene switches apilados, enlazados al switch principal a través de puertos Gigabit (1000Mbps). Los puertos de los switches tienen capacidad para 100 Mbps. En varios pisos se ha instalado switches y hubs auxiliares en cascada para cubrir la demanda adicional de conexiones.

Infraestructura de Red (Switches, Hubs, Routers)			
Sede	Hub (**)	Switches	Router (*)
Sede Central	10	35	3

(*) Los router especificados son propiedad de la Empresa OPTICAL IP proveedora de los servicios de internet a la Institución.

(**) Información aproximada

5.3 Servicio de Telefonía



La OIDS es la encargada de administrar eficientemente la infraestructura de telefonía en la institución, asegurando y manteniendo en forma permanente la operatividad de las comunicaciones (telefonía) con el fin de brindar el adecuado soporte e información necesaria durante el desarrollo de las diferentes actividades entre el personal y público en general.

La central telefónica del MIMDES esta compuesta por los siguientes equipos:

Equipo	Cant.
Pbx – Panasonic KX-TD500 I	1
Sistema de Procesador de Voz	1
Equipo conversor Analógico (*)	14
Equipo conversor de Nextel (**)	2

(*) Dos equipos se encuentran inoperativos
 (**) Los equipos están inoperativos

Cabe señalar que las llamadas fija locales se realiza a través de la Pbx con que cuenta la institución, utilizando para ello los canales del operador de Telmex. Asimismo las llamadas a móviles se realizan a través de los equipos conversores GSM, utilizando los canales de los operadores de Movistar y de Claro.

5.4 Estaciones de trabajo

La institución tiene un parque informático heterogéneo, adquirido desde el inicio de sus operaciones en 1996, a través de diferentes etapas de desarrollo de la tecnología. Se tiene un conjunto de equipos obsoletos sin embargo, se mantienen en uso por la necesidad de dotar de la herramienta al personal de las áreas usuarias

Tabla 1.4. Computadores de Escritorio

Sede	Pent. 1	Pent. 2	Pent. 3	Pent. 4	Pent. 4 D	Total Pc's MIMDES
Sede Central Mimdes	33	94	128	231	90	576

El análisis del parque informático por procesador denota un razonable nivel de vigencia tecnológica, sin embargo la tercera parte de las PC está basada en tecnología obsoleta que presenta dificultades para el despliegue de los sistemas, demanda reparaciones frecuentes y sobrecarga la función de soporte técnico.

Actualmente la sede central se encuentra en proceso de adquisición de 100 computadoras personales las cuales vendrán a actualizar el parque informático (Pentium I y Pentium II) para lo cual se solicitó la exclusión del proceso de compras corporativas a cargo de Consucode.

Cabe señalar que las computadas solo contarán con licencia de software libre Open Office conllevando ello a un ahorro sustantivo para el Estado. En este contexto se han tomado las acciones siguientes:

- ✓ Proceso de Inventario de software a nivel de Sede Central.
- ✓ Proceso de capacitación en el uso de Software Libre para Técnicos.
- ✓ Proceso de capacitación en el uso de Software Libre para Usuarios finales.
- ✓ Formalización total de las licencias en Sede Central.



5.5 Impresoras

El MIMDES cuenta con Impresoras Multifuncionales de Red adquiridas desde 2006 planificadas inicialmente para que abastezcan a un piso entero, sin embargo esta asignación no se ha hecho efectiva, quedando impresoras multifuncionales de alta capacidad asignadas a una única oficina, y otras oficinas del mismo piso no son abastecidas.

Tabla 1.5 Impresoras

Piso	área	Impresora	Serie	IP
Mz	OGA-OCONT	canon 2230	THH00202	172.16.100.122
2	SG	canon 2230	THH00157	172.16.100.123
2	OGPP.OPPI	canon 2230	THH00049	172.16.100.124
3	DM.GA	canon 2230	THH00007	172.16.100.125
3	DM	canon 2230	THH00051	172.16.100.126
4	DGDPDS	canon 2230	THH00001	172.16.100.127
5	DGD	canon 2230	THH00050	172.16.100.128
6	OC	canon 2230	THH00187	172.16.100.129
7	DGFC.DINNA	canon 2230	THH00200	172.16.100.130
7	DGFC	canon 2230	THH00192	172.16.100.131
8	DGM	canon 2230	THH00029	172.16.100.132
5	PP	canon 2230	THH00044	172.16.100.133
9	DGPDS.DMEIS	canon 2230	-	172.16.100.150
10	OGHR	canon 2230	THH00186	172.16.100.134
mz	OL	canon 2230	THH01069	172.16.100.152
2	OGPP	canon 2230	THH01209	172.16.100.153
8	APEC	canon 2230	THH01067	172.16.100.155

5.6 Software

a) Software cliente

El MIMDES cuenta con un conjunto de software base y de aplicación instalados en las computadores personales. Por ser el estándar de facto en el mercado, existe un predominio de los productos Microsoft en el sistema operativo y herramienta de ofimática, aunque se tiene también productos especializados de otros fabricantes. Como institución del Estado, el software que usa cuenta con las correspondientes licencias de uso legal.

Tabla 1.6 Software De Escritorio

Cuenta de Licencia	Licencia			Total Gral.
	Pc Alquilada	No	Si	
Sistema Operativo				
Microsoft Windows		105	48	153
Microsoft Windows 2000 Professional		11	4	15
Microsoft Windows Vista			4	4
Microsoft Windows XP Professional	11	212	181	404
Total General	11*	328	237	576

Licenciamiento presentado a PCM incluyendo SNA.

*Se opto temporalmente por el alquiler de equipos hasta la llegada de las nuevas adquisiciones.



Suite de Ofimática - Desktop	OLP	OEM	Total
Office 2000 Standar	269	-	269
Office 2000 Pyme	-	1	1
Office 2003 Small Bussines	-	3	3
Office XP Profesional	3	-	3
Office XP win32	18	-	18
Office 2003 Standar	27	90	117
Office 2003 Profesional	19	-	19
Office 2007	23	-	23
Office Prof. Plus 2007	6	-	6
Total Licencias del Suite de Ofimática	-	-	459
Total Estaciones de Trabajo - Sede Central MIMDES	-	-	576

b) Software servidor

En el lado del servidor, MIMDES ha implementado un conjunto de servicios bajo plataforma de software libre, aunque también mantiene una base de software propietario. Es importante resaltar que el Ministerio tiene los productos Oracle Database Server y el Oracle Application Server, ambos con licencia corporativa de categoría enterprise, por procesador.

Tabla 1.7. Software Servidor en Uso

Producto
Red Hat Enterprise Linux 4.0
CentOS Linux 4 y 5
Windows NT Server 4
Windows 2000 Advanced Server
Windows 2003 Server Enterprise Edition
Ntop traffic manager
HP Data Protector
3Com Network Supervisor
Oracle Database Server Enterprise 10g
Oracle Application Server 10gR2
Apache Tomcat Application Server
Transcend Enterprise Manager
SQL Server 7 (BO 45)
Sybase SQL Anywhere 5.0
Exchange Server 5.5
WINISIS 1.0 CDS-ISIS For windows UNESCO

c) Software de Desarrollo y Herramientas:

A continuación se detalla los Software que son usados en la Sede Central – MIMDES como lenguajes de programación y herramienta de desarrollo tenemos:

- ✓ Entorno de Desarrollo Sybase Power Builder Developer Enterprise 10, JDeveloper 10g, Eclipse y NetBeans
- ✓ Herramienta de análisis Power Builder Designer Object Architect 11



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 PEDATARIO

Ministerio de la Mujer y

Crystal Reports Standard 11, Crystal Reports Developer 11, JAWS PDF creator 3.6., iReport

- ✓ Herramientas de construcción de páginas Web Macromedia Studio 2004 MX.
- ✓ Adobe Page Maker 7.0.2 for Windows/for Mac, Corel Draw 10/12, Microsoft Project 2002, Adobe Photoshop 9 for Windows/for Mac, Fine Print 5.23. Acrobat Standard 6.0

Tabla 1.8. Software de desarrollo

Software y Herramienta de Desarrollo	Cantidad de licencias
Power Builder	4
Power Designer	1
Crystal Report Standard	1
Crystal Report Developer	2
Java	Libre

Tabla 1.9. Software Base de datos

CLASE	TOTAL
Oracle Special	1
Oracle Application Server	1
Oracle 10g	1
SQL Server 7	1
SQL Anywhere 5	1

Tabla 1.10. Software de Diseño

Software de Diseño	Cantidad de licencias
Adobe PhotoShop	5
Adobe Page Maker	3
CorelDraw	9
MS-Visio	6

Tabla 1.11. Software de Herramienta Web

Software de Herramienta Web	Cantidad de licencias
Macromedia Studio	8
Ms Poject	3
Fine Print	6
Jaws	10

Tabla 1.12. Software Antivirus

Software Antivirus	Cantidad de licencias
eTrust V. 8.1	500



6. Situación Actual – Problemática actual

a) Problemática actual

A continuación se describen las problemáticas actuales de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS;

- ✓ La distribución de roles y funciones del personal de la OIDS, está en un proceso de redefinición a través reestructuración con el apoyo de la Oficina de Organización y Métodos.
- ✓ Actualmente por problemas de austeridad se cuenta con el apoyo de practicantes.
- ✓ Parque informático obsoleto y déficit de licenciamiento (que ya esta en proceso de formalización).
- ✓ Carencia en la definición de procesos y procedimientos de trabajo actualizados a las nuevas necesidades, que se está solucionando en el marco de la adecuación a la Norma "NTP-ISO/IEC 17799:2007 EDI. Tecnología de la Información. Código de buenas prácticas para la gestión de la seguridad de la información con el apoyo de la Oficina de Gobierno electrónico.

b) Acciones Tomadas

- ✓ Se ha presentado una propuesta de funciones y roles (nueva estructura orgánica – OIDS), que esta siendo evaluada por la Oficina de Organización y Métodos.
- ✓ Actualmente la OIDS se encuentra en proceso de distribución de las 100 estaciones de trabajo que han sido adquiridas recientemente. Así mismo se encuentra en proceso de regularización el déficit de licenciamiento de software de la sede central del Mimdes.
- ✓ Se viene trabajando la definición de los procesos y procedimiento de trabajo.
- ✓ Se está trabajando con el apoyo de la Oficina de Gobierno electrónico en la adecuación del MIMDES (Sede Central) a la Norma "NTP-ISO/IEC 17799:2007 EDI. Tecnología de la Información. Código de buenas prácticas para la gestión de la seguridad de la información.



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRAN
FEDATARIO
Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

**7. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial –
Objetivos Sectoriales¹.**

Objetivos Estratégicos Sectoriales
1. Impulsar las actividades económicas y desarrollo de capacidades de la población en situación de pobreza y extrema; así como la inclusión de los pueblos originario y afroperuano.
2. Promover la igualdad de oportunidades y el desarrollo de capacidades humanas con énfasis en la inclusión de las personas en situación de vulnerabilidad a través de la elaboración y ejecución de políticas e implementación de redes de protección social.
3. Promover las capacidades y regionales para el desarrollo y la inclusión social en el marco de descentralización del Estado.

8. Objetivo Estratégico Informático.

Objetivo Estratégico Informático
1. Contar con una TIC (Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones) orientada al servicio del ciudadano, Instituciones públicas y privadas con el fin de apoyar el rol articulador del MIMDES.
2. Desarrollar las capacidades de recursos humanos en el uso de las tecnologías.
3. Diseñar un modelo de gestión del conocimiento.
4. Iniciar el proceso de estandarización de la plataforma tecnológica del sector
5. Integrar la infraestructura de las tecnologías de la información y comunicaciones.



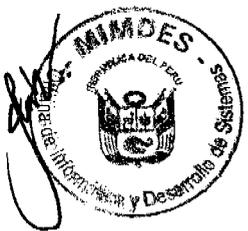
¹Plan Estratégico Sectorial Multianual 2007-2010 (RM 281-2008-MIMDES)

9. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

El Plan Estratégico Sectorial de TI (Tecnología de Información) tiene como objetivo principal definir las líneas de acción general del órgano informático del sector, debidamente alineados con los lineamientos estratégicos del MIMDES.

Así mismo, el plan tiene como objetivos, definir las necesidades de información a través del diseño de bases de datos sectoriales, así como la adecuada infraestructura tecnológica que soporte los sistemas de información de los demás servicios.

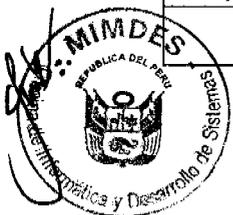
Estrategia	Objetivo(s) Estratégico
1. Definir estándares de infraestructura y desarrollo de tecnologías de la información para el sector	1, 4
2. Diseñar e implantar sistemas de información sectorial	1
3. Diseñar e implantar la Intranet sectorial	2
4. Diseñar e implantar portales web para facilitar el acceso y uso de los servicios del sector	1, 5
5. Sistematizar la información de la normatividad y dispositivos legales, sobre las temáticas del sector	3, 5
6. Sistematizar las prácticas de gestión de los programas y proyectos de desarrollo social	5
7. Realizar convenios con instituciones de enseñanza en TI, a fin de brindar capacitación	2
8. Utilizar la experiencia y conocimiento del personal de informática del sector para brindar capacitación	3, 2



10. Programación de actividades y/o proyectos informáticos

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	
1. Actualización del Plan Estratégico de Sistemas de Información (PESI)	
II. Datos Generales	
2.1 Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES	
2.2 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término	03 meses, Octubre - Diciembre 2008
2.3 Costo Total	S/. 0.00 (Esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto	El Plan Estratégico de los Sistemas de Información del MIMDES, se desarrolla en virtud de la necesidad de organizar sus actividades técnicas de computación e informática, a fin de que se alineen a los objetivos estratégicos trazados en el Plan Estratégico Institucional
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto	El PESI asume un horizonte de temporalidad y, como herramienta de gestión incluye metas de corto plazo que permitan efectuar un seguimiento y evaluar los avances de cumplimiento
IV. Meta Anual	Un (1) documento
V. Cobertura de Acción	Sede Central MIMDES (Pliego 039:MIMDES)
VI. Instituciones Involucradas	MIMDES (Unidades Ejecutoras que integran el pliego 039)
VII. Productos Finales	Entrega de la documentación PESI de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas
VII. Usuarios de Productos Finales	OIDS



FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	2. Asistencia Técnica para la Implementación del Despliegue de los Modulos del Sistema de Monitoreo y Evaluación de Impacto Social (SIMES)
II. Datos Generales	Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES
2.1 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término	03 meses, Octubre - Diciembre 2008
2.2 Costo Total	S/. 0.00 (El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Dirección de Monitoreo y Evaluación de Impacto Social - DMEIS)
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto	Monitorear y evaluar los programas sociales del sector MIMDES, y su impacto en la sociedad.
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto	Aprobación de los módulos para el despliegue en el SIMES, el cual contendrá los aplicativos del SEDI y del SUBIGEO.
IV. Meta Anual	Implementación del despliegue de los módulos de SEDI y del SUBIGEO.
V. Cobertura de Acción	Sede Central del MIMDES (Pliego 039:MIMDES)
VI. Instituciones Involucradas	Sector MIMDES
VII. Productos Finales	Aprobación y implementación de los módulos SEDI y SUBIGEO.
VIII. Usuarios de Productos Finales	Todas las unidades orgánicas y público en general



EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 SECRETARIO
 Oficina de la Mujer y Desarrollo Social

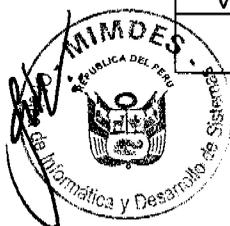
FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I.	Denominación de la Actividad o Proyecto
3. Asistencia Técnica para la Implementación del Registro Unificado de Beneficiarios	
II.	Datos Generales
2.1	Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES
2.2	Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término 03 meses, Octubre - Diciembre 2008
2.3	Costo Total S/. 0.00 (El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Dirección de Monitoreo y Evaluación de Impacto Social - DMEIS)
III.	Del Proyecto
3.1	Descripción de la actividad / proyecto Efectuar un proyecto para registrar los beneficiarios de los programas sociales de los gobiernos locales, regionales y de los gobiernos Nacionales.
3.2	Objetivos de la actividad / proyecto Identificar personas de escasos recursos, difundiendo los objetivos y resultados del sistema de información con el propósito de legitimarlos como una herramienta esencial de la política de protección social que permita lograr un desarrollo humano sostenible y un paso concreto para la superación de la pobreza.
IV.	Meta Anual Implementación de RUB
V.	Cobertura de Acción Gobiernos Nacionales(instituciones), gobiernos locales, gobiernos regionales
VI.	Instituciones Involucradas Gobiernos Nacionales(instituciones), gobiernos locales, gobiernos regionales
VII.	Productos Finales Se integrará dicho sistema como un módulo al SIMES.
VIII.	Usuarios de Productos Finales Todos los gobiernos nacionales(instituciones), gobiernos locales, gobiernos regionales



FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	
4. Asistencia Técnica para la Implementación del Sistema de Monitoreo del Plan Operativo Institucional - POI	
II. Datos Generales	
2.1 Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES	
2.2 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término	01 mes, Octubre - 2008
2.3 Costo Total	S/. 0.00 (El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y su presupuesto ha sido transferido de la Dirección General de Desplazados y Cultura de Paz – DGDCP)
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto	Permitir la planificación de metas de una unidad orgánica.
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto	Ejecución y Monitoreo del ingreso de datos de la planificación de metas de una unidad orgánica .
IV. Meta Anual	Verificación de las metas cumplidas durante el periodo de ejecución de la planificación de las metas definidas en las unidades orgánicas.
V. Cobertura de Acción	Sede Central del MIMDES
VI. Instituciones Involucradas	Sede Central del MIMDES
VII. Productos Finales	Aplicación por Web.
VII. Usuarios de Productos Finales	Usuarios del MIMDES



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 FEDATARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I.	Denominación de la Actividad o Proyecto
5. Asistencia Técnica para la Implementación del Sistema Único de Información Social – SUIS (I Etapa)	
II.	Datos Generales
2.1	Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES
2.2	Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término 03 meses, Octubre – Diciembre 2008
2.3	Costo Total S/. 60.000.00 (Esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas – OIDS y el presupuesto proviene del convenio con la ONGEI)
III.	Del Proyecto
3.1	Descripción de la actividad / proyecto Realizar el análisis, diseño, construcción e implantación del Sistema Único de Información Social de los bienes y servicios que brinda el estado al ciudadano.
3.2	Objetivos de la actividad / proyecto Promover la transparencia a la gestión de los programas sociales.
IV.	Meta Anual (1) Software
V.	Cobertura de Acción Sede Central del MIMDES
VI.	Instituciones Involucradas MIMDES (Unidades Ejecutoras que integran el pliego 039)
VII.	Productos Finales Implantación de SIUS
VIII.	Usuarios de Productos Finales Ciudadano



FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I.	Denominación de la Actividad o Proyecto
	6. Actualizar el Software de Base Datos – Oracle 11g
II.	Datos Generales
2.1	Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES
2.2	Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término Contrato Anual
2.3	Costo Total S/. 45,536.00 El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)
3	Del Proyecto
3.1	Descripción de la actividad / proyecto Actualización y regularización del licenciamiento del software de base de datos ORACLE 11g en el sector MIMDES
3.2	Objetivos de la actividad / proyecto Mantener una operatividad segura en la plataforma de TI con respecto al software de base de datos de la institución.
4	Meta Anual Regularización del licenciamiento de software de la base de datos institucional según la estandarización de la plataforma de tecnología de información del sector.
5	Cobertura de Acción MIMDES (Unidades Ejecutoras que integran el pliego 039)
6	Instituciones Involucradas MIMDES (Unidades Ejecutoras que integran el pliego 039)
7	Productos Finales Actualización del licenciamiento de software de la base de datos ORACLE 10g
8	Usuarios de Productos Finales Todos los usuarios de la red Mimdes.



FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	
7. Asistencia Técnica para la Adecuación del TUPA - MIMDES Al e-Government (TUPA)	
II. Datos Generales	
2.1 Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES	
2.2 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término	03 meses, Octubre – Diciembre 2008
2.3 Costo Total	S/. 0.00 El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto	Realizar el análisis, diseño, construcción e implantación de una ventanilla virtual de atención al ciudadano de los procedimientos TUPA
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto	Brindar un mejor servicio al ciudadano
IV. Meta Anual	Acceso vía Web de (04) servicios del TUPA
V. Cobertura de Acción	Sede Central del MIMDES
VI. Instituciones Involucradas	Sede Central del MIMDES
VII. Productos Finales	Ventanilla Virtual Implementada
VIII. Usuarios de Productos Finales	Ciudadano.



FORMATO N° F1

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	
8. Capacitar al personal de MIMDES en uso de software Libre Ofimática	
II. Datos Generales	
2.1 Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES	
2.2 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término	03 meses, Octubre - Diciembre 2008
2.3 Costo Total	S/. 0.00 El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto	Capacitar a los usuarios internos del MIMDES a usar software Libre de ofimática.
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto	Promover el uso de software libre de ofimática en el Sector.
IV. Meta Anual	Capacitación de 120 usuarios en el manejo de la suite de ofimática de software libre.
V. Cobertura de Acción	Sede Central del MIMDES
VI. Instituciones Involucradas	Sede Central del MIMDES
VII. Productos Finales	Usuario capacitado
Usuarios de Productos Finales	Todos los usuarios de la red Mimdes.



FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I. Denominación de la Actividad o Proyecto	
9. Piloto Inteligencia de Negocios - MIMDES	
II. Datos Generales	
2.1 Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES	
2.2 Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término 03 meses, Octubre – Diciembre 2008	
2.3 Costo Total S/. 0.00 (El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)	
III. Del Proyecto	
3.1 Descripción de la actividad / proyecto Efectuar un proyecto piloto que permita contribuir a tomar decisiones con respecto a las actividades que lleva a cabo la institución para cumplir con los objetivos estratégicos del sector	
3.2 Objetivos de la actividad / proyecto Mostrar la información sectorial bajo tres perspectivas: Hacer mejores decisiones más rápido, convertir datos en información, y usar una aplicación relacional para la administración.	
IV. Meta Anual Mostrar información georeferenciada de las proyectos sociales del sector 2007	
V. Cobertura de Acción Sede Central del MIMDES	
VI. Instituciones Involucradas MIMDES	
VII. Productos Finales Información clara, completa y real que contribuyan a una mejor toma de decisión en la Alta Dirección y en la parte administrativa del sector.	
VIII. Usuarios de Productos Finales Personal de la unidades orgánicas y visitantes del portal Web MIMDES	



FORMATO N° F1

LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 FEDATARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS INFORMÁTICOS 2008	
I.	Denominación de la Actividad o Proyecto
10. Sistema Legajo Sectorial (I Etapa)	
II.	Datos Generales
2.1	Unidad Ejecutora 001: Sede Central del MIMDES
2.2	Duración en meses, Fecha de Inicio, Fecha de Término 03 meses, Octubre – Diciembre 2008
2.3	Costo Total S/. 0.00 El presente proyecto esta considerado en el Plan Operativo Institucional de la Oficina de Informática y Desarrollo de Sistemas - OIDS)
III.	Del Proyecto
3.1	Descripción de la actividad / proyecto Realizar el análisis, diseño, construcción e implantación del Sistema de Legajo Sectorial, en sus modulo de registro de datos personales, estudiantes, experiencias laborales y datos familiares (el sistema se desarrollara bajo una interfaz Web)
3.2	Objetivos de la actividad / proyecto Mantener actualizada la información de los trabajadores del MIMDES
IV.	Meta Anual (1) Software
V.	Cobertura de Acción Sede Central del MIMDES
VI.	Instituciones Involucradas Sede Central del MIMDES
VII.	Productos Finales Implantación del Sistema del Legajo Sectorial en su primera etapa
VIII.	Usuarios de Productos Finales Personal de la unidades orgánicas



DR. EDGAR LÓPEZ BELTRÁN
 FEDATARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

11. Ficha técnica para la programación de Adquisiciones Informática

FORMATO N° F2

FICHA TÉCNICA PARA LA PROGRAMACIÓN DE ADQUISICIONES INFORMÁTICAS 2008

I. Adquisiciones de Hardware

Presupuesto Total Asignado **S/. 280,000.00**

Tipo de Equipo	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
PC Pentium IV	100	280,000.00	1

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

II. Adquisiciones de Equipos de Comunicación

Presupuesto Total Asignado **S/. 0.00**

Tipo de Equipo	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
---	---	---	---

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

Tipo de Equipo : Router, Switch, Hub, Módem, entre otros.
 Cantidad : Número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo.

III. Adquisiciones de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos:

Presupuesto Total Asignado **S/. 67,200.00**



Tipo de Equipo	Cantidad	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
Servidores	3	67,200	1

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

Tipo de Equipo : Firewall, Unidades de Backup (de tipo RAD), Equipos electrónicos, entre otros.
 Cantidad : Número de unidades adquiridas por cada tipo de equipo.

IV. Adquisiciones de Software

Presupuesto Total Asignado **S/. 203,963.00**

Tipo de Software/ Nombre de Software	Cantidad de Licencias	Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
Sistema Operativo			
Microsoft Windows XP Professional – OEM Kit de legalización (*)	261	158,427.00	1
Otros			
Oracle – Soporte de actualización [A la fecha se ha actualizado]	1	45,536.00	2

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

Nombre del Software : Detallar el nombre y versión del software por adquirir.
 Cantidad : Cantidad de licencias por adquirir.

V. Desarrollo de Sistemas

Presupuesto Total Asignado **S/. 60,000.00**

Sistema / Aplicativo Informático	Plataformas			Tipo de Desarrollo		Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
	Mono-usuario	Red/Intranet	Internet	Propio	Por Tercero		
Asistencia Técnica para la Implementación del Registro Unificado de Beneficiarios			X	X		0.00	-
Asistencia Técnica para la Implementación del Despliegue de los Modulo del Sistema de Monitoreo y Evaluación de Impacto Social (SIMES)			X		X	0.00	-
Asistencia Técnica para la Implementación del Sistema de Monitoreo del Plan Operativo Institucional - POI			X	X		0.00	-
Asistencia Técnica para la Implementación del Sistema Único de información Social – SUIS (I Etapa)			X		X	60,000	3 (**)
Asistencia Técnica para la Adecuación del TUPA MIMDES Al e-government			X	X		0.00	
Piloto Inteligencia de Negocios – MIMDES	X				X	0.00	
Sistema de Legajo Sectorial	X				X	0.00	

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros
 Sistema y/o aplicativo informático : Nombres de los sistemas y/o aplicativos a desarrollar.

(**) Convenio con la ONGEI



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRÁN
 FEDATARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

VI. Adquisiciones de Servicios Informáticos

Presupuesto Total Asignado

S/. 21,000.00

Descripción	Ejercicio		Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (1)
	Fecha de Inicio	Fecha de Término		
Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado	En cada Trimestre		2,400.00	1
Mantenimiento de Servidores y equipos del MIMDES	Esto se realiza en el tercer trimestre		3,800.00	1
Mantenimiento de la Central Telefónica	Esto se debe realizar en el último trimestre		1,500.00	1
Reconfiguración de la central telefónica	Esto se debe realizar en el último trimestre		300.00	1
Reinstalación de la alimentación eléctrica de los gabinetes de comunicaciones de red	Esto se realiza en el tercer trimestre		13,000.00	4

(1) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

VII. Recursos Humanos a Contratar

Presupuesto Total Asignado

S/. 0.00

Recursos Humanos	Cantidad
Dirección o Gerencia Jefes de Proyecto	---
Desarrollo de Sistemas Analistas Programadores	---
Soporte Técnico	---
Redes y Comunicaciones	---
Investigación	---
Gestión de Proyectos	---
Producción	---
Consultores	---
Otros	---

Recursos Humanos : Jefes de Proyectos, Consultores, Analistas, Programadores, entre otros.
 Cantidad : Número de personal a contratar por cada especialidad.



LIC. EDGAR LOPEZ BELTRAN
 FISCALARIO
 Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social

VIII. Capacitación y Fortaleza Institucional

Presupuesto Total Asignado **S/. 0.00**

Descripción	Ejecución		Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento
	Fecha de Inicio	Fecha de Término		
Capacitación a Usuarios	01/03/2008	31/12/2008	0.00	---
Capacitación al Personal Informático				
Otros				

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros

IX. Consolidado de Proyectos a ejecutarse en el año 2008

Presupuesto Total Asignado **S/. 45.536.00**

Nombre del Proyecto	Ejecución		Presupuesto Asignado	Fuente de Financiamiento (*)
	Fecha de Inicio	Fecha de Término		
Actualizar el Software de Base Datos – Oracle 10g [A la fecha se ha actualizado]	ANUAL		45,536.00	1
Asistencia Técnica para la Adecuación del TUPA – MIMDES Al e-government	01/10/2008	31/12/2008	0.00	-
Piloto Inteligencia de Negocios – MIMDES	01/09/2008	31/12/2008	0.00	-

(*) 1: Propio, 2: Proveniente de otras fuentes de la Institución, 3: Cooperación Internacional, 4: Otros
 Descripción : Proyectos de desarrollo de sistemas y necesidades tecnológicas de la institución.

