



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as "developed", "industrialized" and "developing" are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

22907

REPORTE FINAL DE: "INSTALLATION OF WEB PORTAL AT MINECO" – PHASE TWO

PROYECTO No.: US/GUA/99/127
UNIDO CONTRATO No.: 2002/069/IR

Preparado para:

ONUDI

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial.

-COMPONENTE RED NACIONAL DE INFORMACIÓN INDUSTRIAL -



Jaime Salvador Sandoval
jsandova@solucionesabiertas.com

4ta Avenida 3-52 zona 11, Col. Prados del Sur, 01066,
San Miguel Petapa, Guatemala
Apto. Postal 144F
Guatemala, Ciudad

Teléfono: 219-2000

Fax: 631-6243

info@solucionesabiertas.com

Guatemala, 15 de octubre de 2002

SINOPSIS

A continuación se detalla el informe final del proyecto "INSTALLATION OF WEB PORTAL AT MINECO" – PHASE TWO **PROYECTO No.: US/GUA/99/127** según contrato No.: 2002/069/IR en el cual se incluyen algunos aspectos técnicos y administrativos de la puesta en marcha del PORTAL.

Se adjuntan las pantallas finales de los módulos así como un manual de uso del PORTAL.

También se adjuntan las copias de los documentos de recepción del PORTAL por parte de personal del MINECO así como del representante de la ONUDI en Guatemala.

Se incluye un CD con los fuentes de los programas como soporte a la instalación del PORTAL

INDICE

SINOPSIS	3
INDICE	5
INTRODUCCION	7
SECCION PRELIMINAR	
CONTENIDO	
Implementación del trabajo	9
Actividades realizadas	11
Presentación final	13
SECCION FINAL	17

INTRODUCCION

Como parte final del contrato celebrado para la creación he instalación del PORTAL web del MINECO, se envía el presente informe adjuntando los documentos de soporte de la instalación en las oficinas centrales del Ministerio de Economía de Guatemala, así como la mención del cumplimiento de dicho contrato.

Se incluye, además, el manual impreso del portal que se entrego al ministerio de economía.

La entrega he instalación del PORTAL fue verificada tanto por personal del MINECO como por su representante en Guatemala conforme los términos de referencia del contrato y de acuerdo a lo establecido en el documento titulado "Análisis y Diseño del Portal Web", verificando cada uno de los componentes que se establecieron en dicho componente conforme la aplicación de software entregada al Ministerio de Economía

Consideramos como finalizado dicho contrato y por ello adjuntamos todos los documentos necesarios para que por parte de las oficinas de la ONUDI en Guatemala nos ratifiquen el cumplimiento del mismo.

Contenido

Implementación del trabajo

Con fecha 10 de instaló la primera versión terminada del Portal del MINECO y se capacito a 1 persona para el manejo con instrucciones por parte del Ministerio de Economía de hacer una revisión exhaustiva para hacer cualquier cambio a la instalación final.

Esta revisión se extendió por parte del ministerio de economía hasta el viernes 17 de octubre, día en el cual se entrego la aplicación web completa, otorgando 1 mes como garantía para cambios a la misma.

La capacitación final al personal del departamento informático del Ministerio se realizó el día 29 de octubre, incluyendo a 4 personas adicionales al técnico anteriormente capacitado.

Es de recordar que la calendarización de estas actividades se hizo a partir de la entrega del producto por lo cual y en atención a las agendas tanto del Ministerio como de nuestra empresa, la Instalación de la Intranet a las 10 dependencias del Ministerio se realizo con fecha 8 de noviembre, fecha en la que se entrego, también, cambios solicitados por el Webmaster encargado del proyecto dentro del Ministerio.

Además se ha realizado un acompañamiento por parte de nuestros programadores para realizar el debido soporte al Ministerio en los cambios requeridos y principalmente en problemas de ingreso, de instalación o de adecuación del personal.

El manual se llevo en conjunto al desarrollo, pero se entrego posterior a la entrega del Portal en medio magnético ya que se esperaban cambios sustanciales en el manejo del Portal.

Actividades realizadas

Para la finalización del contrato se trabajo en periodos extraordinarios conjuntamente el departamento de desarrollo y el departamento de diseño gráfico y como logro de este esfuerzo se presento en tiempo el Portal Informático del MINECO, dicho producto se instalo inicialmente en el Ministerio, pero posteriormente se presento al Ingeniero Freddy Clark para hacer una evaluación del cumplimiento contra los términos de referencia del contrato.

La aplicación final se ejecuta en un explorador de Internet para el usuario final y dentro del servidor se necesitan las siguientes características:

Sistema Operativo Linux (Preferiblemente Red Hat 7.0 o posterior)
Servidor Web Apache
Base de Datos MySQL (1.3 o posterior)
Módulo PHP 4.0 (o posterior)
Servidor de Mail SendMail

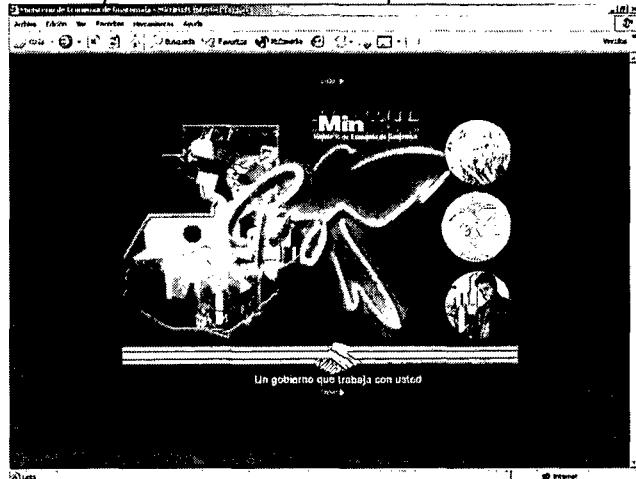
La instalación se hace manualmente teniendo especial cuidado de cambiar los archivos de configuración para el uso dentro del servidor, esta no se dejó automatizado como medida de seguridad en cuanto a la instalación del Portal en otra dependencia que no sea el MINECO.

Actualmente están ingresando información al portal para luego colocarlo como su sitio o Portal predefinido, esta carga de información se está realizando en conjunto el Departamento de Informática del Ministerio y cada una de las dependencias que forman parte de la Intranet del Ministerio, a cada una de ellas se le proporciona una clave de acceso y un directorio dentro del servidor, así como una opción dentro del menú para que ingresen su información. A este punto podemos mencionar que las últimas visitas de seguimiento realizadas se pudo observar que cada una de estas dependencias han ingresado suficiente información para mostrar dentro del Portal.

Presentación Final

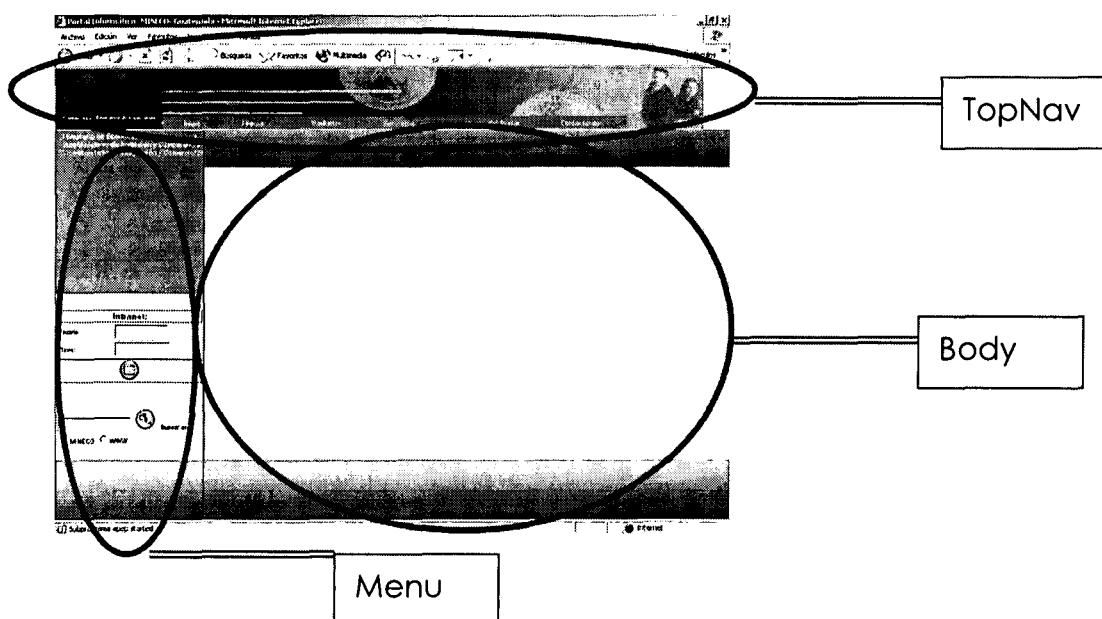
El Portal fue presentado a los representantes del Ministerio de Economía, los cuales dieron muestra de apreciación por el mismo, a continuación se presentan algunos de los detalles finales presentados en el programa.

- La Página Principal o de inicio que se selecciono para ser presentado como parte del Portal es la siguiente:



- A este diseño se le dio movimiento en el área derecha, ya que las monedas de Q 1.00 cambian por fotografías que representan la economía, además muestra el mapa de Guatemala, el Logotipo del Ministerio de Economía y algunos gráficos alusivos a la economía.

El diseño del Portal esta definido por tres áreas Principales:



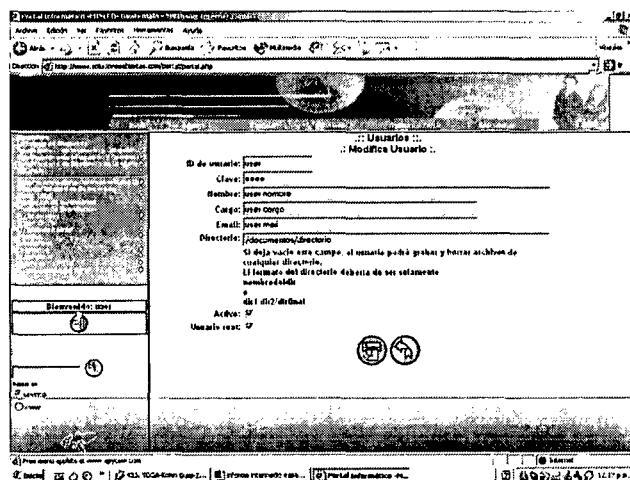
El TopNav es el área en donde se puede incluir un logotipo del Mineco, en este caso se coloco un logo en Flash con animación, además lleva un menú de barra rápida con opción que afectan a todo el sitio.

El Body, es el área en donde se presenta la información de cada uno de las opciones de menú, así como la información actualizada por los usuarios. Esta área es más amplia que las demás ya que es ahí en donde se presentarán los archivos, pero se puede modificar tanto el archivo inicial como el área física.

El menú es el área en donde aparece el menú de usuario que ha sido previamente ingresado por el Webmaster, además se muestra en ingreso a la Intranet y la búsqueda general del sitio.

Este menú es configurable 100% ya que se pueden ingresar cada una de las opciones, modificar y borrar, y además se pueden ingresar en 5 diferentes idiomas.

El ingreso a la Intranet es de uso restringido y solamente para las personas que pertenecen o tienen relación con el Ministerio de Economía, esta restricción se hace a través de dos opciones del portal:



Ingreso de los usuarios de la Intranet con todos los permisos que necesita para su acceso

Sección Final

Acompaña a este documento una copia del manual de usuario en Español y los documentos que amparan la entrega del Portal.



Tenemos una solución para cada necesidad

4a. Av. 3-52 Zona 11
Sn. Miguel Petapa
Apartado Postal 144F
Ciudad de Guatemala

TEL.: 219-2000
FAX: 631-6243

Guatemala 17 de octubre de 2002

Ingeniero Freddy Clark
ONUDI
Guatemala

Ingeniero Clark:

De acuerdo al capítulo III Diagramas de flujo, Inciso 4.1 Análisis descriptivo del documento "Análisis y diseño del Portal Informático del MINECO", se procede a la entrega de cada uno de los módulos que ahí se hacen referencia:

Módulo	Descripción	Entregado
Administrativo	Se entrega el módulo, haciendo referencia que es de uso exclusivo de la Intranet y de personal capacitado del MINECO, haciéndose ver que se ponga especial cuidado a este módulo ya que su uso afecta a todo el Portal Informático.	
Visor del Portal	Se hace entrega de este módulo, haciendo referencia al cambio de la tabla de propiedades por archivos *.css de estilos, incluyendo 4 estilos con colores y presentaciones individuales y capacitando al personal para que puedan crear sus propios estilos.	
ACUERDO	Cambia de nombre a Publicación de documentos ya que no es de uso exclusivo de acuerdos sino que de cualquier otro documento que se pretenda publicar	
AGENDA	Se entrega el módulo haciendo ver que se presenta la agenda individual y grupal para los usuarios de la Intranet.	
CAPTURA	Este módulo inicialmente se planteo por separado, pero en el transcurso del desarrollo se amplio la necesidad del mismo desarrollándolo dentro de cada uno de los componentes del Portal.	
CLASIFICADOS	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	
DENUNCIAS	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	
DIRECTORIO	Cambio el concepto ya que se presenta por separado y dentro del módulo de Hospedaje un Directorio de las instituciones hospedadas y en otro módulo un directorio de contactos de personal.	
EMPLEOS	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	
GLOSARIO	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	
HOSPEDAJE	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	
ENLACES	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	

Módulo	Descripción	Entregado
MODULOS	Este módulo se desglosó en dos áreas diferentes, primeramente se incluyó un área de ingreso de menú en el cual se le agregan nuevos módulos al PORTAL y además se incluye una opción de manejo de archivos para que cada una de las dependencias puedan ingresar sus propios módulos	
NEGOCIOS	Se entrega el módulo realizando una prueba de su uso	

Este documento hace constar la revisión por parte de ONUDI conjuntamente con el MINECO de cada uno los módulos que se incluyen en los términos de referencia del contrato, por lo cual se entrega copia firmada del mismo, a su persona.

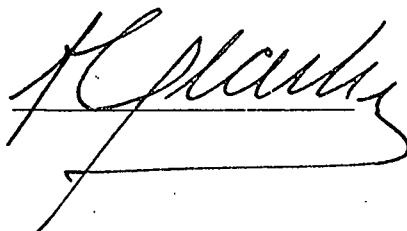
Por Open Solutions:



Jaime Sandoval

Fecha: 17/10/2002

Por ONUDI:





Tenemos una solución para cada necesidad

Ministerio de Economía
Guatemala

4a. Av. 3-52 Zona 11
Sn. Miguel Petapa
Apartado Postal 144F
Ciudad de Guatemala

TEL.: 219-2000
FAX: 631-6243

Guatemala, 17 de Octubre de 2002

Señores representantes del Ministerio:

Por medio de la presente hago constar que el software del Portal Informático del Ministerio de Economía ha sido evaluado según los términos de referencia y el documento de "Análisis y diseño del Portal Informático del MINECO".

Este software ha quedado instalado y funcionando en el servidor del Ministerio de Economía para su posterior manejo.

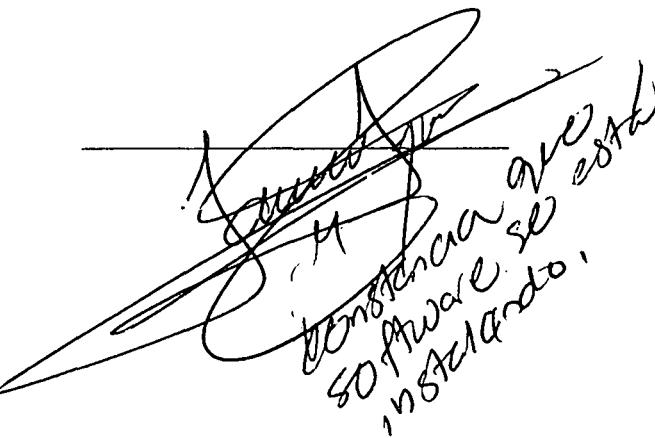
Por lo cual adjuntamos copia de esta carta como documento de aceptación del PORTAL.

Por Open Solutions:


Ing. Jaime Sandoval

Open
Solutions
Fecha: _____

Por el Ministerio de Economía:


Sistema de
información
de la
moneda
software se
instalando



Tenemos una solución para cada necesidad

4a. Av. 3-52 Zona 11
Sn. Miguel Petapa
Apartado Postal 144F
Ciudad de Guatemala

TEL.: 219-2000
FAX: 631-6243

Guatemala, 17 de Octubre de 2002.

Ingeniero Freddy Clark
ONUDI
Guatemala

Estimado Ingeniero:

Por medio de la presente hago entrega de un CD contenido el portal informático del Ministerio de Economía, mismo que ya fue instalado en esta dependencia, hago notar que este entrega, al igual que la del MINECO esta sujeta a la revisión previa conforme el contrato que se ha realizado del Portal Informático.

Así mismo se hace entrega de una copia del manual de usuario que se entrega a la dependencia del Ministerio de Economía como un apoyo o ayuda al programa.

Esta entrega se hace de acuerdo al contrato 2002/069 del proyecto US/GUA/99/127
"INSTALLATION OF WEB-PORTAL AT MINECO"

Por Open Solutions:

A handwritten signature of Ing. Jaime Sandoval next to a printed logo.

Ing. Jaime Sandoval _____

Fecha: _____

Por ONUDI:

A handwritten signature of Ing. Freddy Clark next to a printed logo.

Ing. Freddy Clark _____



Tenemos una solución para cada necesidad

4a. Av. 3-52 Zona 11
Sn. Miguel Petapa
Apartado Postal 144F
Ciudad de Guatemala

TEL.: 219-2000
FAX: 631-6243

Guatemala, 17 de Octubre de 2002

Ing. Freddy Clark
ONUDI
Guatemala

Igeniero Clark:

Por medio de la presente hago de su conocimiento que la GARANTIA del desarrollo del Portal Informático del MINECO se extiende a partir del 16 de Octubre del 2002 al 15 de Noviembre del 2002, cubriendo ÚNICAMENTE errores de programación, no así cambios de fondo o forma que se necesiten del mismo.

Este documento en sí es un respaldo de la GARANTIA que nuestra empresa proporciona por el desarrollo del sistema.

Finalizada esta garantía los cambios o revisiones solicitadas serán cotizados por separado.

Esta garantía **no incluye**: CARGA DE INFORMACIÓN de ningún tipo, ADIESTRAMIENTO en el área de desarrollo, ni cambios fundamentales a lo anteriormente expuesto en el documento de "Análisis del Sistema"

Por Open Solutions

Ing. Jaime Sandoval
Gerente General.


Fecha: 17/10/2002



FINAL REPORT

"INSTALLATION OF WEB PORTAL AT MINECO"

**PROJECT No.: US/GUA/99/127
UNIDO CONTRACT No.: 2002/069/IR**

Prepared for:

UNIDO

United Nations Industrial Development Organization.

-IV COMPONENT: NATIONAL INDUSTRIAL INFORMACIÓN NETWORK-



Jaime Salvador Sandoval
jsandova@solucionesabiertas.com

**4ta Avenida 3-52 zona 11, Col. Prados del Sur. 01066,
San Miguel Petapa, Guatemala
Apto. Postal 144f
Guatemala, Ciudad**

Teléfono: 219-2000

Fax: 631-6243

info@solucionesabiertas.com

Guatemala, October 15, 2002

SUMMARY

This is the detailed final report of the project "INSTALLATION OF WEB PORTAL AT MINECO" – PHASE TWO **PROJECT No.: US/GUA/99/127**, contract No.: 2002/069/IR. Technical and administrative aspects of the implementation of informatics portal are included on this report.

The report also includes the final screens of the manuals developed for the portal, as well as a user's manual, copies of the signed documents of UNIDO'S National Consultant and MINECO's personnel where the acknowledge reception of the end product.

A compact disk with the source code of the application is also included as support documentation that the end product was delivered on time and installed on the premises.

INDEX

SUMMARY	3
INDEX	5
INTRODUCTION	7
PRELIMINARY SECTION	
CONTENTS	
Implementation of the task	9
Duties performed	11
Final Presentation	13
FINAL SECTION	17

INTRODUCTION

As the final part of the contract for the development and installation of the dynamic web portal of MINECO, this report includes the support documentation that provide proof that the contract was fulfilled, the end product was developed and installed on the web server of the Informatics Direction of the Ministry of Economy of Guatemala.

Also included is a printed copy of the user's manual that was delivered to the Ministry of Economy.

The delivery and installation of the dynamic web portal was verified by both personnel of MINECO, and UNIDO's National Consultant, according to the terms of reference included on the before mentioned contract, and the document "Análisis y Diseño del Portal Informático del Ministerio de Economía". Both the National Consultant and the personnel of Informatics at MINECO verified that every component mentioned on the analysis document was working according to the specification.

Open Solutions considers that the contract has been fulfilled, the developed product is finished and on the correct premises. We feel proud to consider this contract finished; and for this reason we enclose all the support documents to help UNIDO ratify that our company did deliver the product was contracted to develop and installed.

Contents

Implementation of the task

On the morning of October 10, 2002 a finished version of the application was installed on the premises of the Ministry of Economy. On this date, one person was trained on the management of the application. This person was the recently appointed web master, Mr. Julio Chavarria. His marching orders were to test all the modules of the application and to make sure that everything was developed according to the specifications, and that all components worked properly. Any changes and suggestions were to be included on the final version.

This revision took place until the 17th of October, when the web application on its final version was delivered and installed. From that day, MINECO was given a 30-day guarantee for additional training, to do any changes or correct any programming errors free of charge.

The final training for the informatics personnel at MINECO took place on October 29. MINECO and our company agreed this date. In addition to Mr. Chavarria, the webmaster; four other people attended the training session.

It was agreed with the Ministry that the installation of the Intranet on 10 different Directions and Programs of MINECO, were to take place on November 8. There was absolutely no way that this could have been done earlier. More changes requested by Mr. Chavarria, the Webmaster, were delivered on that day too.

Furthermore, our staff has provided support to the staff at MINECO in terms of answering their questions, providing solutions to situations and solving problems that have risen on the use of this new application.

The user's manual was developed in parallel to the application, but due to the fact that our company was expecting changes and suggestions to our product, from MINECO; it was delivered after all significant changes were made.

Duties performed

To comply with the specifications, and to finalize the contract, our staff of programmers, analyst and graphic designers worked as a team, even after hours. During our periodic meetings to assess the advance of the project we had the company of Mr. Lauriano Figueroa from MINECO, and Mr. Fred Clark from UNIDO Guatemala. Many times we had visits of Mr. Clark, who was making sure our company was working according to the schedule. His visits were always courteous and straight to the point. Fortunately, our application was finished on the appointed day, installed at MINECO, and day after presented to UNIDO's National Consultant, Mr. Clark for his review, evaluation in hand with the Terms of Reference and the Analysis and Design Document.

The application is executed at the users level directly from the Internet explorer of your choice; from the server side the following characteristics should be met:

Linux Operating System (Red Hat 7.x strongly suggested)
Apache Web Server

NuSphere MySQL Data Base (1.3 or more recent)

PHP 4.0 Module (or more recent)

"SendMail" Mail Server

The installation of all software is done manually. Special care should be taken to change all configuration files on the server side. This option was not done automatically as a preventive security measure on the installation of the portal in other institution that is not the Ministry of Economy.

At the time of this report, personnel from different Programs and Directions of MINECO that are part of the Intranet are entering into the modules of the Portal, all the information concerning industry, economy and trade opportunities in Guatemala. They were provided with an account and a password, and a file directory to store all their information. The portal is getting ready for its launch, which we understand from our last visits to MINECO, that it will occur in the next weeks. MINECO's Programs and Directions have entered enough information to launch the portal into the Internet.

Final Presentation

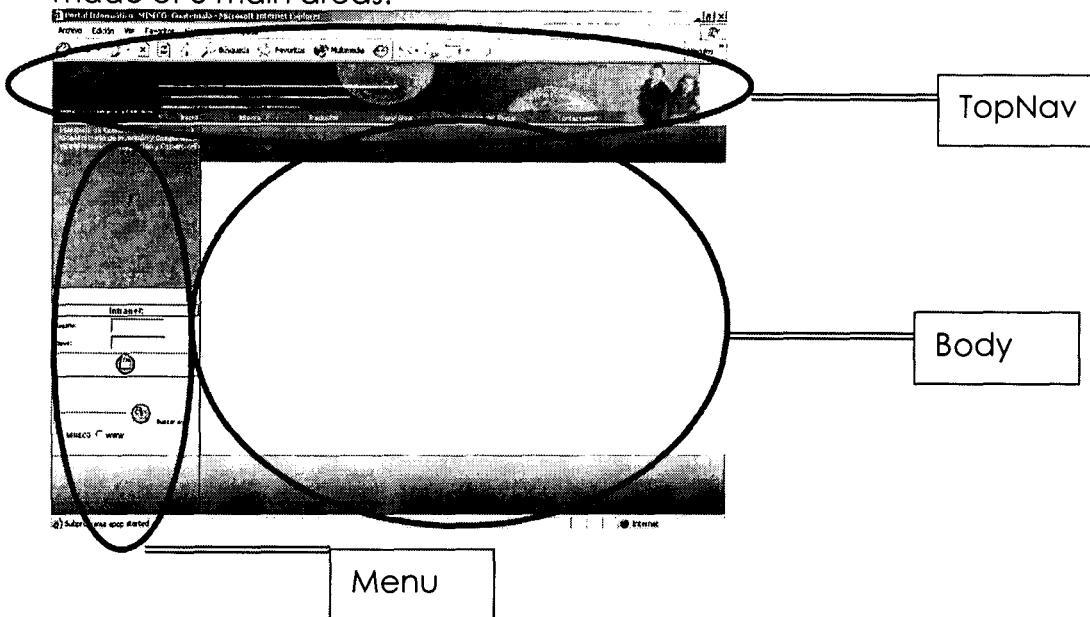
The portal was demonstrated to the authorities of the Ministry of Economy, they made favorable comments of the final product. Some of the characteristics of the product are presented below.

- The main page chosen to appear immediately after entering www.mineco.gob.gt appears below:



- It is noted that the 1 Quetzal coins that appear on the right are animated. They change into photographs that show economic aspects of our country. The page also shows a map of Guatemala with graphs and photographs representing economic activities, and 2 hands shaking, like the Government logo.

After pressing the Enter button the thematic page of the portal appears. It is made of 3 main areas:



The TopNav is the area where the logos of the Programs and Directions, the MINECO logo or a banner can be placed. On the extreme left an animated logo was placed. Also a fast bar menu was installed there with options that affect the whole site. These options can be changed at will by the webmaster.

The Body, is the area dedicated to publish economic news of the ministry and Government. It is also used to display the information of the menu and all information published by Programs and Directions. This is the largest area of the portal, but it can be modified on size by the webmaster.

The menu is the area dedicated to publish the information classified into thematic sections chosen by the webmaster. Here appears mission and vision, organization, documents, directories, and the sections that support the small and medium enterprises. This area also includes the search engine and the access to the Intranet and other services.

All options on the menu, including presenting the portal on 5 different languages are 100% configurable from the privilege account of the webmaster.

Access into the Intranet is restricted. Only users from Programs and Directions of MINECO, or people with direct relation to the Economic Cabinet have access to it. This can be done in 2 different places:

The screenshot shows a web-based application for managing user accounts. The URL in the address bar is <http://www.educacion.es/compartido/20>. The page title is "Portal de Información de MINECO". The main content area is titled "Modifica Usuario" (Modify User). The form fields include:

- ID de usuario: Juan
- Clave: Juan
- Nombre: Juan nombre
- Cargo: Juan cargo
- Email: Juan mail
- Dirección: [Documento/Dirección]
Si deja vacío este campo, el sistema podrá grabar y borrar archivos de cualquier dirección.
El nombre de dirección deberá de ser únicamente
nombredaddi
•
- Activo:
- Usuario root:

At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Aceptar" (Accept).

Access to the Intranet users with all security measures to restrict its navigation.

Final Section

Enclosed to this document you will find a printed copy of the portal User's Manual, which was written on Spanish, and the signed documents that support the receipt of the delivery and installation of the end product on the Web Server of the Ministry of Economy of Guatemala.