



**Manual del Sistema de XML Whois de Neubox
Versión 9.12.4**

Índice

Sección	Página
I. Introducción.....	3
II. Contenido del paquete.....	4
III. Instalación y uso.....	5
1. Cómo comprobar la plantilla.....	5
2. Partes de la plantilla y mensajes.....	6
3. El mini whois.....	10
IV. Profundizando en el código.....	11
1. La llamada al script server-interfaz.php.....	11
2. Extrayendo el código XML.....	12
3. Presentando el contenido	13
4. La ventana popup.....	13
5. La página plantilla.php y whois.js.....	14
6. Configuración de estilos.....	15
V. Cómo obtener una licencia.....	17

I. Introducción.

El sistema de [whois](#) de Neubox es un conjunto de [scripts](#) (algoritmos) diseñados para proporcionar a su sitio Web la manera de determinar si un dominio está disponible para su uso y, de no ser así, proporcionarle información acerca de quien es el dueño actualmente, cuando caduca, etc.

Este manual le ayudará a entender cómo está dividido éste sistema, y como adecuarlo a sus necesidades, de manera que le saque el mayor provecho posible.

II. Contenido del paquete.

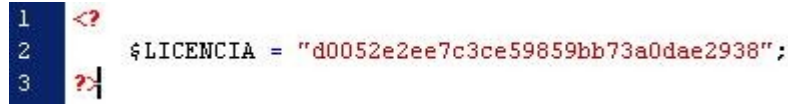
El sistema whois de Neubox consta de los siguientes archivos:

- **index.php.** Este archivo contiene los enlaces a los ejemplos de la herramienta whois, como son la plantilla de formulario de extensiones completas y formulario de ejemplo del mini whois.
- **plantilla.php.** En esta página se encuentran el formulario con la lista completa de extensiones y el campo de texto en el cual puede introducir un campo de dominio, así mismo, al realizar la búsqueda aparece la tabla de resultados de disponibilidad.
- **mini-whois.php.** A través de esta página se puede observar la nueva forma que se debe implementar un pequeño formulario de extensiones para realizar consultas rápidas.
- **popup-dominio.php.** Haciendo uso de esta pagina, usted puede ver un ejemplo de cómo puede obtener información específica de un dominio que se encuentre actualmente en uso.
- **tabla-resultados.php.** Esta sencilla página es la responsable de generar la tabla de resultados de sus dominios por lo que le permite modificar el aspecto e información que desee que aparezca en los resultados al llevar a cabo una consulta.
- **comprar.php.** Una vez que se lleva a cabo la consulta y selección de dominios en los resultados de una consulta, es en esta página donde usted puede continuar con su procedimiento de venta. A manera de ejemplo, solo se muestra la lista de dominios seleccionados.
- **licencia.php.** Este archivo se usa únicamente para almacenar su licencia, esta será enviada al servidor de neubox para comprobar su estado.
- **server-interfaz.php.** Este script sirve de intermediario entre su sitio Web y el servidor de neubox, realizando peticiones de consultas de disponibilidad, detalles de dominios en uso y verificaciones del estado de su licencia.
- **whois.js.** A través de este archivo de javascript, es como la herramienta whois puede llevar a cabo las tareas de validar información en el formulario de extensiones, realizar peticiones al servidor de neubox, sirviéndose del archivo server-interfaz.php, y mostrar la disponibilidad de los dominios en cada consulta.
- **css/whois.css.** Al editar esta hoja estilos usted puede darle la presentación que prefiera al formulario de extensiones y la tabla de resultados.
- **css/whois-popup.css.** En esta hoja de estilos se define la presentación de la ventana popup en la que se muestran los detalles de un dominio cuando no se encuentra disponible.
- **images/load.gif.** Esta imagen es usada para representar los tiempo de espera en la que la herramienta se encuentra esperando alguna resulta tanto del servidor como de su sitio, si lo desea, usted puede sustituirla por cualquier otra, aunque debe considerar el tamaño.

IMPORTANTE: Debes tomar en cuenta que ninguno de los archivos es verdaderamente necesario, ya que la consulta se realiza con sólo llamar a server-interfaz.php, sin embargo, la manera en que se ha implementado, te ayudará a comprender cómo trabaja este sistema. En puntos posteriores se detallará un poco más de cómo es que puedes implementar tu propia versión del sistema.

III. Instalación y Uso.

Antes de empezar a usar el sistema, es necesario abrir el archivo **licencia.php** y colocar la licencia que te fue proporcionada, la licencia esta compuesta por una combinación de 32 letras y números.



```

1  <?
2  $LICENCIA = "d0052e2ee7c3ce59859bb73a0dae2938";
3  ?>

```

Fig.1. Ejemplo de la sección de licencia.

Ahora, para comenzar a usar su sistema de whois, todo lo que tiene que hacer es subir todos los archivos que contiene la carpeta whois, del archivo contenedor zip, a su sitio Web. Se sugiere ubicarla dentro de la carpeta public_html de tu sitio, de manera que pueda ubicarla fácilmente en ocasiones posteriores.

Una vez subidos estos archivos, escribe en tu navegador la ruta en donde colocaste los archivos, tal como se muestra en la figura 2. Por ejemplo, si su sitio es "http://www.loquesea.com", escriba:

http://www.loquesea.com.mx/whois/



Fig. 2. Ejemplo de acceso a la herramienta whois desde su sitio.

1. Cómo probar la plantilla.

De esta manera aparecerá la página con un pequeño índice con los enlaces los ejemplos del formulario whois completo y mini-whois.

Al acceder al formulario completo del whois, se identifican básicamente dos partes:

El área de búsqueda. La cual presenta todas las opciones posibles de verificar (.com, .org, .mx, etc.).

El área de resultados .La cual, mediante tecnología [AJAX](#), presentará los resultados de la búsqueda, tal como lo presenta la figura 3. Ésta, como puede observar, inicialmente, contienen la leyenda *escribe un dominio y selecciona una o mas extensiones*, pero al realizar la búsqueda esta leyenda será sustituida por los resultados de la búsqueda.

2. Partes de la plantilla y mensajes.

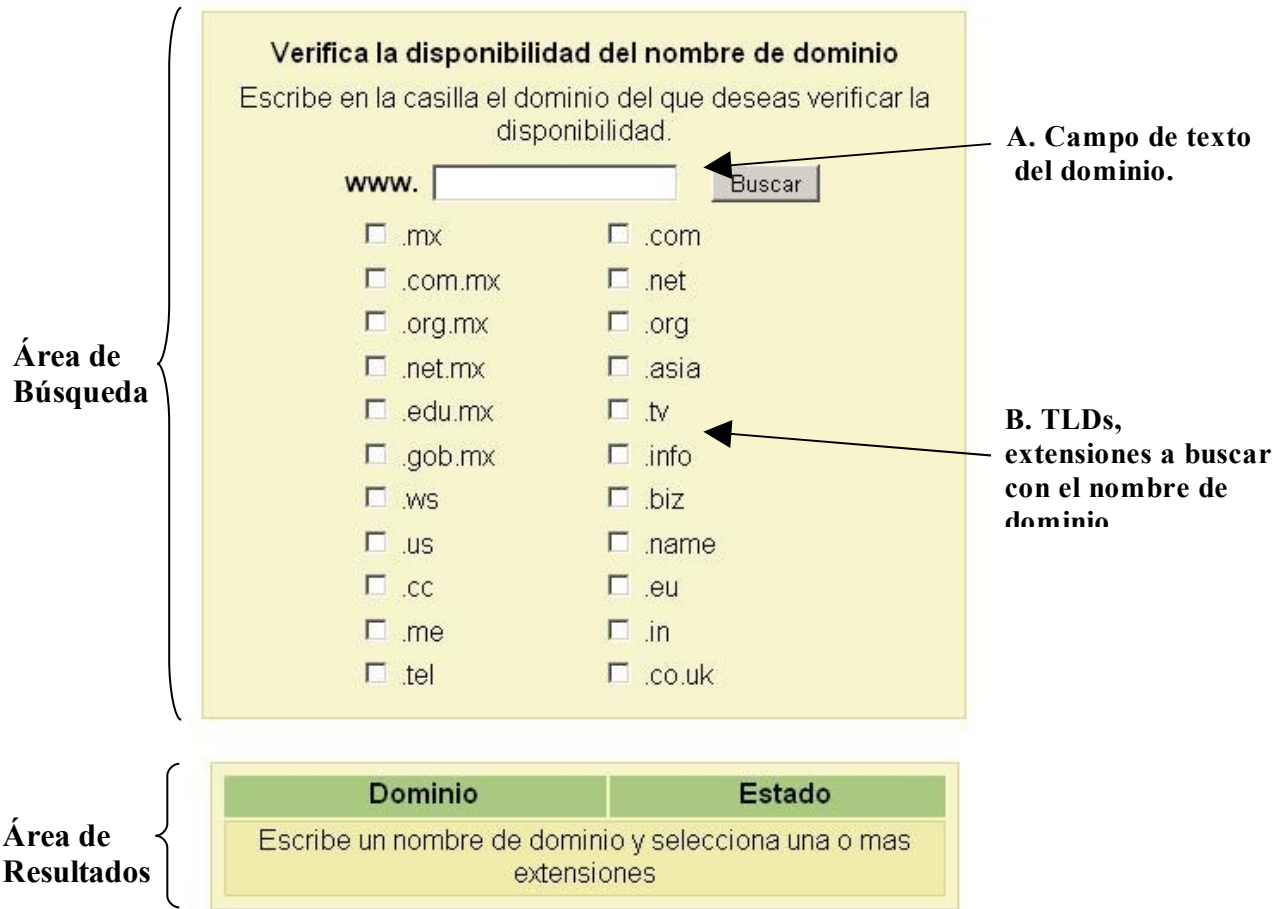


Fig. 3. Partes de la plantilla.

Al escribir una palabra dentro del campo de texto (A) y presionar Enter del teclado o hacer clic en el botón buscar, iniciará la búsqueda de la disponibilidad de los dominios, no sin antes haber seleccionado la extensión o extensiones a buscar (B).

El nombre de dominio debe cumplir con el siguiente estándar:

- Sólo puede contener números, letras (excepto la ñ).
- No puede empezar o terminar en guión.
- No puede haber dos guiones seguidos.
- No puede tener más de 63 caracteres.

Si el nombre de dominio está escrito incorrectamente, un mensaje te indicará que la búsqueda no puede llevarse a cabo (Fig. 4).

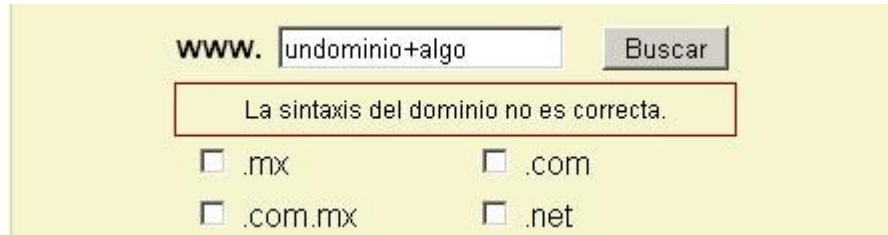


Fig. 4. Mensaje que indica que el dominio no está escrito correctamente.

También es importante elegir los TLDs (extensiones tales como com, net, org, etc) a buscar, antes de empezar la búsqueda. De no ser así, el sistema se lo indicará.

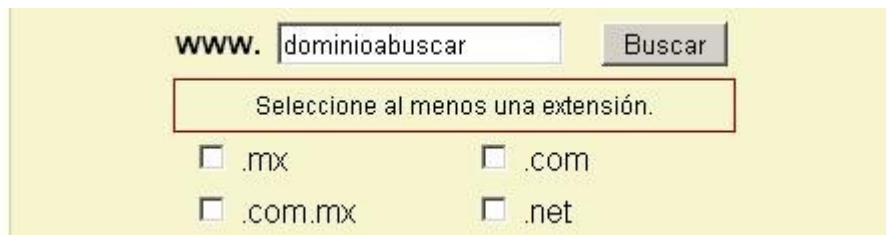


Fig. 5. Mensaje que solicita marcar las extensiones a buscar.

Sabrás que ha iniciado la búsqueda por el icono en movimiento similar al de la figura siguiente.



Fig. 6. Indicador de búsqueda en proceso.

Conforme se encuentren los resultados de la consulta serán mostrados, considerando para los dominios sin usar la leyenda **Disponible** junto con un campo de verificación que sus clientes podrán elegir, Fig. 7, o caso contrario, la leyenda **No Disponible** más un enlace **Detalles**, Fig. 8, que mostrará una ventana con los detalles del dominio.



Fig. 7. Indicador de disponibilidad de dominio.

google.com	<i>No Disponible</i>	Detalles
------------	----------------------	----------

Fig. 8. Indicador de no disponibilidad de dominio.

En caso de que el dominio no esté disponible, se pueden verificar algunos detalles cómo:

- A nombre de quién está registrado
- Fecha de creación
- Fecha de expiración
- Servidores de dominio (DNS's)
- Contacto administrativo
- Etc.

Todos estos datos se pueden ver haciendo clic en el vínculo: **Detalles**, Fig. 9.

Disponibilidad de Dominios

Dominio	Estado	
google.mx	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.com	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.com.mx	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.net	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.org.mx	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.org	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.net.mx	Disponible	<input type="checkbox"/>
google.asia	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.edu.mx	Disponible	<input type="checkbox"/>
google.tv	<i>No Disponible</i>	Detalles
google.gob.mx	Disponible	<input type="checkbox"/>
google.info	<i>No Disponible</i>	Detalles

Fig. 9. Ejemplo de resultados obtenidos y vínculo detalles cuando un dominio no esta disponible.

Cabe mencionar que estos detalles son regresados haciendo una llamada al script **server-interfaz.php** con el parámetro **domain**, una vez que se carga la página **popup-dominio.php**

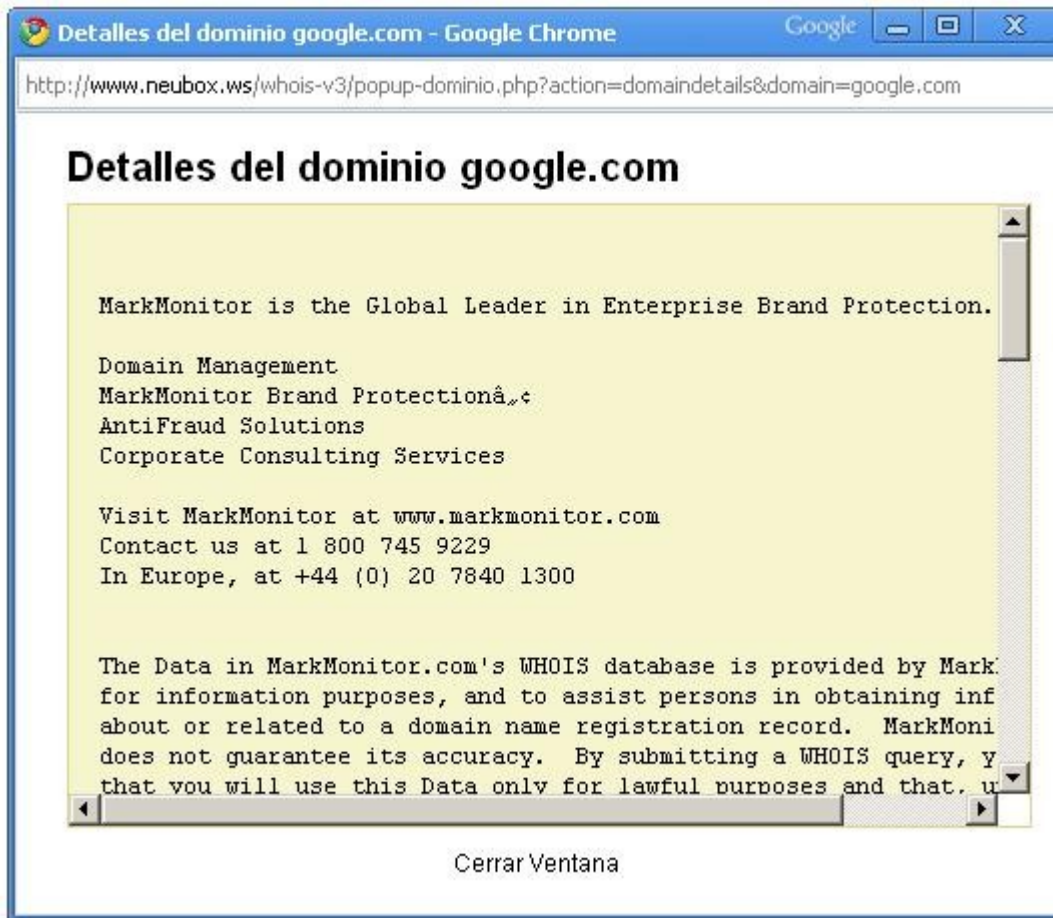


Fig. 10. Ventana de **Detalles** presentados por la página **popup-dominio.php**.

3. El mini whois.

El mini whois, es una muestra de cómo debe aparecer un pequeño formulario con los dominios mas importantes y de allí, redirigir a que contiene el formulario whois completo, como el de la figura 11. No hay más que insertar el trozo de código del **mini-whois.php** dentro de cualquiera de sus páginas, y listo, ahora se podrán hacer consultas desde allí.



Fig. 11. El Mini-whois de Neubox.

IV. Profundizando en el código.

1. La llamada al script server-interfaz.php.

Probablemente usted desea conocer quién lleva a cabo la búsqueda realmente. Bueno, pues esta consulta es ejecutada por medio del archivo **server-interfaz.php** para extraer el código XML del *servidor xml whois de neubox*. Todos los demás archivos son sólo de ayuda, proporcionados por neubox presentar la información regresada.

Las llamadas desde el archivo server-interfaz.php requieren de algunos parámetros dependiendo de la información que necesita extraer, a continuación se describen los parámetros que necesitan ser enviados para cada petición y se muestra un ejemplo de la respuesta en texto plano que sería devuelta.

- **Disponibilidad de un dominio.** Requiere del parámetro solicitud, que contiene el nombre y extensión del dominio separados por una barra vertical (|), similar a lo siguiente:

`http://www.nombre-de-dominio.mx/whois/server-interfaz.php?solicitud=google|com.mx`

```

1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
2  <whois>
3      <dominio>
4          <nombre>google</nombre>
5          <extension>com</extension>
6          <disponible>0</disponible>
7      </dominio>
8  </whois>

```

Fig. 12. Consulta de la disponibilidad de un dominio.

En este ejemplo se muestra la salida de la verificación del estado de un determinado dominio, donde el nombre de dominio, sin extensión, se muestra entre los [tags](#) `<nombre></nombre>` y su extensión en el tag `<extension></extension>` y su disponibilidad entre `<disponibilidad></disponibilidad>`, para este último recibirá un uno (1) para informarle que el dominio está sin usar y puede ser contratado, de lo contrario contendrá el número cero.

- **Detalles de un dominio en uso.** Esta consulta requiere del parámetro domain que contiene el nombre del dominio y su extensión, sin www, genera el texto con los detalles relacionados con el dominio proporcionado, sin [tags](#), como se muestra en el siguiente ejemplo:

`http://www.nombre-de-dominio.mx/whois/server-interfaz.php?domain=google.com`

```

Administrative Contact:
  DNS Admin
  Google Inc.
  1600 Amphitheatre Parkway
  Mountain View CA 94043
  US
  dns-admin@google.com +1.6506234000 Fax: +1.6506188571
Technical Contact, Zone Contact:
  DNS Admin
  Google Inc.
  2400 E. Bayshore Pkwy
  Mountain View CA 94043
  US
  dns-admin@google.com +1.6503300100 Fax: +1.6506181499

Created on.....: 1997-09-15.
Expires on.....: 2011-09-13.
Record last updated on..: 2009-06-21.

Domain servers in listed order:

ns2.google.com
ns4.google.com
ns3.google.com
ns1.google.com

```

Fig. 13. Ejemplo de detalles de un dominio en uso.

- **Determinar el estado de la licencia.** Esta operación se lleva a cabo con cada petición que se solicita, pero si solo desea verificar el estado, puede hacerlo realizando una petición sin enviar ningún parámetro, en caso de que su licencia se encuentre activa no recibirá ningún mensaje, caso contrario, cuando su licencia sea invalida o haya expirado, se devolverá el error entre los [tags <error></error>](#), el siguiente es un ejemplo como realizar la solicitud y su respuesta.

<http://www.nombre-de-dominio.mx/whois/server-interfaz.php>

```

1 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
2 <whois>
3   <error>Lincencia invalida o expirada.</error>
4 </whois>

```

Fig. 14. Ejemplo de respuesta de licencia invalida.

2. Extrayendo el contenido XML

Para poder extraer los resultados, neubox le ha proporcionado una función sencilla en javascript llamada getTag, la cual está dentro de whois.js. Esta función simplemente obtiene la tag llamada tagName que está dentro del texto de tipo xml pasado a través del parámetro strXML. Esta función esta escrita en JavaScript y es ejecutada del lado del cliente por lo que es independiente de la versión de PHP con que cuente su sitio. Sin embargo, puede implementar una función similar en código php usando el siguiente ejemplo.

JavaScript

```
function getTag(tagName, strXML){
    var pattern = new RegExp("<"+tagName+">(.*)</"+tagName+">");
    if( pattern.exec( strXML ) ){
        strXML = strXML.match( pattern );
        strXML = strXML[1];
    }
    return strXML;
}
```

PHP

```
<? function dameTag( $tag='', $xml ){
    preg_match("<|<$tag>(.*)</$tag>|s", $xml, $matches);
    return $matches[1];
}
?>
```

Fig. 15. Las funciones getTag de JavaScript y dameTag de PHP.

3. Presentando el contenido.

Una vez que se ha extraído el contenido, sólo resta presentarlo al usuario. Para esto, nuestra plantilla le ofrece una alternativa presentándolo a manera de tabla. El algoritmo de **whois.js** se puede resumir en los siguientes puntos:

- Validar los datos introducidos y seleccionados en el área de formulario.
- Obtener el estado de la licencia, para determinar si se procede con la consulta.
- Llamar al script **tabla-resultados.php** para que dibuje la tabla de resultados con sus indicadores de actividad.
- Obtener y presentar la disponibilidad del dominio con cada extensión seleccionada.
- En caso de que un sitio no este disponible y de clic en al vinculo detalles, abrir una ventana popup para mostrar los detalles del dominio en uso.

4. La ventana popup.

En el script **popup-dominio.php** se captura el **parámetro domain**, que será usado para pedir a los servicios de *xml whois neubox* los detalles de un dominio en específico, además, esta ventana contiene una tabla simple en la que se hace uso del comando **include de php**, para llamar al script de enlace con los servicios de neubox, **server-interfaz.php**, y así mostrar los detalles del dominio pasado como parámetro.

Adicionalmente, esta página hace uso de la hoja de estilos ubicada en **css/whois-popup.css** para dar presentación a los resultados obtenidos.

5. La página plantilla.php y whois.js.

Además del contenido ya discutido en puntos anteriores, la página plantilla.php contiene un detalle importante de mencionar, en esta versión de la herramienta whois, su funcionamiento esta basado principalmente en la tecnología *javascript* y las referencias que se hacen a algunos elementos html a través de su atributo id, también, se definen la clase del mensaje de error y la ruta de la imagen para mostrar actividad, puede cambiar la configuración tomando como referencia el siguiente ejemplo.

```

21 <script language="javascript" src="whois.js" type="text/javascript"></script>
22 <script language="javascript">
23     var oWhois = new DOMAINS_CHECKS;
24     //AREA QUE CONTIENE LOS CHECKBOX CON LAS EXTENSIONES.
25     oWhois.containerCheckbox = "frmWhois";
26     //TEXTBOX PARA INTRODUCIR EL NOMBRE DE DOMINIO.
27     oWhois.txtboxDomain = "textDominios";
28     //AREA QUE CONTENDRÁ LA LISTA DE DISPONIBILIDADES.
29     oWhois.containerResults = "div_resultados";
30     //AREA DE MENSAJES DE ERRORES DEL FORMULARIO DE EXTENSIONES.
31     oWhois.containerErrorForm = "div_errores";
32     //NOMBRE DE CLASE PARA DAR FORMATO A MENSAJES DE ERROR.
33     oWhois.classError = "msg-error";
34     //NOMBRE DE MARCADOR AL QUE SE MOVERÁ LA PAGINA PARA MOSTRAR RESULTADOS.
35     oWhois.anchorName = "resultados";
36     //IMAGEN MOSTRADA AL ESPERAR LA LISTA DE DOMINIOS A CONSULTAR.
37     oWhois.imageWaitingResults = "images/load.gif";
38
39     function al_cargar(){
40         <? if( $BUSCAR_AL_CARGAR ) echo "oWhois.release()"; ?>
41         //AQUI INCLUYA OTRAS FUNCIONES QUE USEN EL EVENTO onLoad
42     }
43     window.onload = al_cargar;
44 </script>
45 <link href="css/whois.css?t=<?=time()?" type="text/css" rel="stylesheet" />

```

Fig.16. Ejemplo de configuración de referencias en el archivo whois.js.

También, en la figura anterior se puede observar la función **al_cargar**, esta es una función auxiliar para realizar búsquedas automáticas cuando se haga uso del mini-whois. Si usted hace uso del evento onload del tag body, es recomendable agregar sus funciones dentro de esta función auxiliar. Ya que de otra forma, solo se considerará una de las funciones especificadas, por lo que puede darse un resultado inesperado.

```

153 <div id="div_resultados" class="whois-result">
154   <!-- AREA DE RESULTADOS ////////////////////////////////////// -->
155   <table>
156     <tr>
157       <th>Dominio</th>
158       <th>Estado</th>
159     </tr>
160     <tr>
161       <td align="center" colspan="2">
162         Escribe un nombre de dominio y selecciona una o mas extensiones</td>
163     </tr>
164   </table>
165   <!-- ////////////////////////////////////// -->
166 </div>

```

Fig. 17. Elemento html tipo **div** que presentará el resultado de la búsqueda.

6. Configuración de estilos.

También, se incluyen dos hojas de estilos de ejemplo, que son las encargas de dar el formato a todos los elementos, excepto mini-whois. A continuación se describen los elementos que contiene cada una de estas hojas.

- **css/whois.css.** En esta hoja se definen los estilos para 3 elementos principales de la plantilla: área de formulario, área de resultados y clase de error.
 - **whois-form.** Esta clase define la presentación del formulario de búsqueda de dominios, tal como el formato de la tabla de extensiones y etiquetas para cada checkbox.
 - **whois-result.** A través de esta clase se puede modificar la presentación del área de resultados, tales como la presentación de la leyenda *no disponible* y vínculo de *detalles*. Así como el formato de la tabla de resultados.
 - **msg-error.** Esta clase será usada para formatear el recuadro del mensaje de error en el área de formulario.
- **css/whois-popup.css.** Esta hoja es usada específicamente para dar presentación a los detalles de un dominio en específico, mostrados en la ventana popup al dar clic sobre el vínculo **detalles**. La clase encargada de dar presentación a la información del dominio se llama **whois-popup**, pero además, define el color y la decoración del enlace cerrar ventana y el título, tag h3, de la ventana. Aunque se definen estilos para el elemento body, estos no son obligatorios.

Cabe mencionar que para usar estos estilos y los archivos de javascript deben ser incluidos en las cabeceras de los archivos donde se presenten elementos de las plantillas, como se muestra a continuación.

```
17 <head>
18 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
19 <title>:: Plantilla Whois Neubox ::</title>
20 <script language="javascript" src="whois.js" type="text/javascript"></script>
21 <script language="javascript">
22     var oWhois = new DOMAINS_CHECKS;
23     function al_cargar(){
24         <? if( $BUSCAR_AL_CARGAR ) echo "oWhois.release()"; ?>
25         //AQUI INCLUYA OTRAS FUNCIONES QUE USEN EL EVENTO onLoad
26     }
27     window.onload = al_cargar;
28 </script>
29 <link href="css/whois.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
30 </head>
31 <body>
```

Fig. 18. Ejemplo de líneas de código para incluir archivos css y javascript.

V. Cómo obtener una licencia.

La licencia no tiene costo ya que se encuentra *incluida en todos nuestros planes de Reseller*, si necesitas más información [contáctanos](#) o solicítala escribiendo a sopORTE@neubox.net.

En caso de tener alguna duda en la implementación, escribenos a desarrollo@neubox.net.

IMPORTANTE: Este sistema es gratuito y esta disponible sólo para planes Resellers.