



MyBusiness POS Desarrollos, S. A. DE C. V.
"Fabricantes de software de punto de venta"

www.MyBusinessPOS.com

ESPECIFICACION:

Equipo: Sistema de Video Vigilancia Bluevision Xtream.

Software de prueba: MyBusiness POS versión 2011.

Sistema Operativo: Windows 7 Enterprise.

Equipo usado para pruebas: PC Intel® Core™ i5 CPU

Especificaciones: las pruebas se realizaron con una LAN a través de un switch desde donde se conectó el servidor Bluevision Xtream.

Observaciones:

Primeramente se tienen que llevar a cabo los pasos para la configuración del dispositivo, tal y como se indica a continuación:

I. INSTALACIÓN.

Un sistema típico consiste de un servidor o equipo principal dentro del cual va instalado el sistema de video vigilancia.



Para la instalación física del servidor se realiza lo siguiente:

- 1.- Conexión a la toma de energía eléctrica del servidor.
- 2.- Conexión al puerto correspondiente del cable de red que va del switch al servidor.
- 3.- Conexión del adaptador sobre red con el servidor, así como, del adaptador a la cámara infrarrojo y, de ésta a la fuente de alimentación



II. PROCESO PARA SU INTEGRACIÓN.

Solicite, a la cuenta Desarrollo@MyBusinessPOS.com, los archivos que se indican en la siguiente relación:

Nombre del archivo	Descripción
BlueVision.Core.TVS.dll	Es la biblioteca que se utiliza para la integración al sistema de Video Vigilancia
BlueVision.TVS.Console.Client	Es la aplicación que va a generar la grabación en el sistema de video vigilancia.
configuraYcaro.sql	Es un archivo de consulta de SQL Server para crear, dentro de la base de datos la tabla para almacenar la configuración del servidor Bluevision Xstream.
configuraYCaro.paq	Es un paquete de procedimientos que contiene el formulario para generar el registro de configuración del equipo Bluevision-Xstream
formaYCaro.paq	Es un paquete de procedimientos que contiene el formulario para enlazar el punto de venta con el equipo Bluevision-Xstream
ticketYCaro.paq	Paquete de procedimientos que contiene el formato Ticket, adecuado a las necesidades del sistema de Video Vigilancia
Inicioyrun.paq	Paquete de procedimientos que contiene los procedimientos INICIO001 Y RUNBARRA, para generar la opción en el menú Configuración que permite realizar la configuración del servidor Bluevision.

Los dos primeros archivos colóquelos en la carpeta "C:\Archivos de programa\MyBusiness POS 2011". Los formularios, formatos y procedimientos se tienen que importar en el sistema MyBusiness POS:

A continuación se especifica el código de los formularios con su respectiva documentación para saber como están conformados:
A.- Formulario configuraYcaro.

```
01 ' Formulario para la configuración del servidor Bluevision
02 ' Fecha: Mayo 2011
03 ' Elaborado por: Jorge Luis Requena Aguilar
04
05 Sub Button_click()
06     Select Case ControlEvento.Tag
07         Case "cmdAceptar"
08             creaConfiguracion
09             DescargaForma
10         Case "cmdCancelar"
11             DescargaForma
12     End select
13 End Sub
14
15 Sub creaConfiguracion()
16     ' Procedimiento para determinar si se generan o actualizan los datos de configuración
17     Set Query = NewQuery()
18     Set Query.Connection = Ambiente.Connection
19
20     Set rstYcaro = CreaRecordSet("SELECT * FROM configYCaro ", Ambiente.Connection)
21     if rstYcaro.EOF then
22         Query.strState = "INSERT"
23     else
24         Query.strState = "UPDATE"
25     end if
26
27     Query.AddField "configYCaro","nombreTPV", txtTPV
28     Query.AddField "configYCaro","IP", txtIP
```



```
29 Query.AddField "configYCaro","puerto", txtPuerto
30 Query.AddField "configYCaro","usuario", txtUsuario
31 Query.AddField "configYCaro","password", txtContra
32 Query.AddField "configYCaro","activaYcaro", 1
33 Query.Exec
34
35 MyMessage "Se completó la configuración!!"
36
37 End sub
38
39 Sub Form_Load()
40
41 Me.caption = "Configuración del servidor Bluevision"
42 Me.BackColor = vbYellow
43 txtContra.passwordChar = "*"
44
45 End Sub
46
47 Sub Form_Activate()
48
49 Inicio()
50
51 End Sub
52
53 Sub Inicio()
54 ' procedimiento para saber si ya se tienen los datos de configuración.
55 Set rstYcaro = CreaRecordSet("SELECT * FROM configYCaro", Ambiente.Connection)
56 if Not rstYcaro.EOF then
57     txtTPV = rstYcaro("nombreTPV")
58     txtIP = rstYcaro("IP")
59     txtPuerto = rstYcaro("puerto")
60     txtUsuario = rstYcaro("usuario")
61     txtContra = rstYcaro("password")
62
63 else
64     MyMessage "Es necesario realizar la configuración"
65     CancelaProceso = True
66     DescargaForma
67 end if
68
69 End sub
```



MyBusiness POS Desarrollos, S. A. DE C. V.
"Fabricantes de software de punto de venta"

www.MyBusinessPOS.com

B.- Formulario formaYcaro.

```
001 'Proceso de homologación con el sistema TVS de Bluevision
002 'Fecha: Mayo de 2011
003 'Elaborado por: Jorge Luis Requena Aguilar
004
005 Public tpv, ip, puerto, user, pass
006 Public ticketId, ticketUsua, ticketImpo
007 Public ticketLId, ticketLSub, ticketLUsua, ticketLCant, ticketLDescri
008 Public nVenta
009
010 Sub Form_Load()
011     nVenta = GetSessionValue(Ambiente, "no.venta")
012     SetSessionValue Ambiente, "VENTASI", True
013 End Sub
014
015 Sub Form_Activate()
016     Me.Visible = False
017
018     venta = GetSessionValue( Ambiente, "VENTASI" )
019     if Not venta then
020         DescargaForma
021     else
022         Inicio()
023     End if
024
025 End sub
026
028 Sub Inicio()
029
030     Set rstYcaro = CreaRecordSet("SELECT * FROM configYCaro", Ambiente.Connection)
031     if Not rstYcaro.EOF then
032         tpv = rstYcaro("nombreTPV")
033         ip = rstYcaro("IP")
034         puerto = rstYcaro("puerto")
035         user = rstYcaro("usuario")
036         pass = rstYcaro("password")
037
038         Set rstVtas = CreaRecordSet("SELECT venta, tipo_doc, no_referen, usuario, round(importe + impuesto,2) " & _
039             "AS 'Total' FROM ventas WHERE venta = " & nVenta, Ambiente.Connection)
040         if Not rstVtas.EOF then
041             ' ***** Código para asignar valores a parametros del ticket *****
042             ticketId = rstVtas("no_referen")
043             ticketImpo = chr(34) & rstVtas("Total") & chr(34)
044             ticketUsua = rstVtas("usuario")
045             GeneraApertura()
046             Eventos
047             GeneraTicket()
048             DescargaForma
049         else
050             MyMessage "No hay venta"
051             SetSessionValue Ambiente, "VENTASI", False
052             Exit Sub
053         end if
054     end if
055 End Sub
```



```
054     else
055         MyMessage "Es necesario realizar la configuración"
056         CancelaProceso = True
057         DescargaForma
058     end if
059
060 End sub
061
062 Sub GeneraTicket()
063 ' se van a agregar las instrucciones para poder ejecutar el archivo EXE desde aquí
064 ConfigFile = Ambiente.Path + "\conexion.txt"
065 BatchFile = Ambiente.Path + "\YCARO.bat"
066
067 Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
068 If fso.FileExists(ConfigFile) Then
069     fso.DeleteFile ConfigFile
070 End if
071 If fso.FileExists(BatchFile) Then
072     fso.DeleteFile BatchFile
073 End if
074
075 outline BatchFile,"@echo off" + vbCrLf
076 outline BatchFile,"cd " + Ambiente.Path + vbCrLf
077 outline BatchFile,"start BlueVision.TVS.Console.Client.exe " & tpv & " " & ip & " " & puerto & " " & user & " " & _
078     pass & " TICKET" & " " & ticketId & " " & ticketUsua & " " & ticketImpo + vbCrLf
079 outline BatchFile,"exit" + vbCrLf
080
081 outline ConfigFile,ambiente.connection + vbCrLf
082 CommandToFile Ambiente.Path + "\YCARO.BAT", "C:\resultado.txt"
083 MyMessage "Ticket OK"
084
085 ' ***** Código para ejecutar el archivo que genera las partidas del ticket
086 BatchFile2 = Ambiente.Path + "\YCARO2.bat"
087
088 Set rstParts = CreaRecordSet("SELECT venta, round(precio * (1 + (impuesto/100)),2) AS 'Importe', usuario, " &
089     "cantidad, observ FROM partvta WHERE venta = " & nVenta, Ambiente.Connection)
090
091 While Not rstParts.EOF
092
093 ' ***** Código para asignar valores a partidas del ticket *****
094     ticketLId = ticketId
095     ticketLSub = rstParts("Importe")
096     ticketLUsua = rstParts("usuario")
097     ticketLCant = rstParts("cantidad")
098     ticketLDescri = chr(34) & rstParts("observ") & chr(34)
099
100     Set fso2 = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
101     If fso2.FileExists(BatchFile2) then
102         fso2.DeleteFile BatchFile2
103     end if
```



```
104
105     outline BatchFile2,"@echo off" + vbCrLf
106     outline BatchFile2,"cd " + Ambiente.Path + vbCrLf
107     outline BatchFile2,"start BlueVision.TVS.Console.Client.exe " & tpv & " " & ip & " " & puerto & " " & _
108         user & " " & pass & " TICKETLINE" & " " & ticketLId & " " & ticketLSub & " " & _
109         ticketLUsua & " " & ticketLCant & " " & ticketLDescri + vbCrLf
110     outline BatchFile2,"exit" + vbCrLf
111
112     CommandToFile Ambiente.Path + "\YCARO2.bat", "C:\resultado.txt"
113
114     rstParts.MoveNext
115 Wend
116
117     MyMessage "Grabación completa de Ticket, OK!"
118
119     fso.DeleteFile BatchFile
120     fso2.DeleteFile BatchFile2
121
122 End sub
123
124 Sub GeneraApertura()
125     Dim nombre
126
127     nombre = chr(34) & "Apertura cajón" & chr(34)
128
129     BatchFile = Ambiente.Path + "\YCARO3.bat"
130
131     Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
132     If fso.FileExists(BatchFile) Then
133         fso.DeleteFile BatchFile
134     End if
135
136     outline BatchFile,"@echo off" + vbCrLf
137     outline BatchFile,"cd " + Ambiente.Path + vbCrLf
138     outline BatchFile,"start BlueVision.TVS.Console.Client.exe " & tpv & " " & ip & " " & puerto & " " & user & _
139         " " & pass & " CONTROL" & " " & nombre & " " & 0 & " " & ticketUsua + vbCrLf
140     outline BatchFile,"exit" + vbCrLf
141
142     CommandToFile Ambiente.Path + "\YCARO3.BAT", "C:\resultado.txt"
143     MyMessage "Apertura Cajón"
144     fso.DeleteFile BatchFile
145
146 End sub
```

Dentro del formato TICKET agregar el código que se indica, dentro del rectángulo rojo, a continuación :

```

001 Sub Main()
002   Dim rstSeries
003   Dim nDescuento
004
005   'Ambiente.Torreta.PortOpen = False
006   'Ambiente.Torreta.Settings = "9600,N,8,1"
007   'Ambiente.Torreta.RTSEnable = True
008   'Ambiente.Torreta.PortOpen = True
009   'Ambiente.Torreta.CommPort = 1
010   'Ambiente.Torreta.OutPut = "ABC"
011   'Eventos
012   'Ambiente.Torreta.PortOpen = False
013
014   SetSessionValue Ambiente, "no.venta", prn.Documento
015   Script.RunForm "formaYCaro", Parent, Ambiente,, True
016   'cLineaNueva = Chr(13)
017   cLineaNueva = Chr(13) & Chr(10)
018
019   'If MsgBox( "Desea imprimir el ticket", vbQuestion + vbYesNo + vbDefaultB
020   '   Exit Sub
021   'End If
  
```

De la misma manera, se anexa la estructura de la tabla que se tiene que crear en la base de datos.

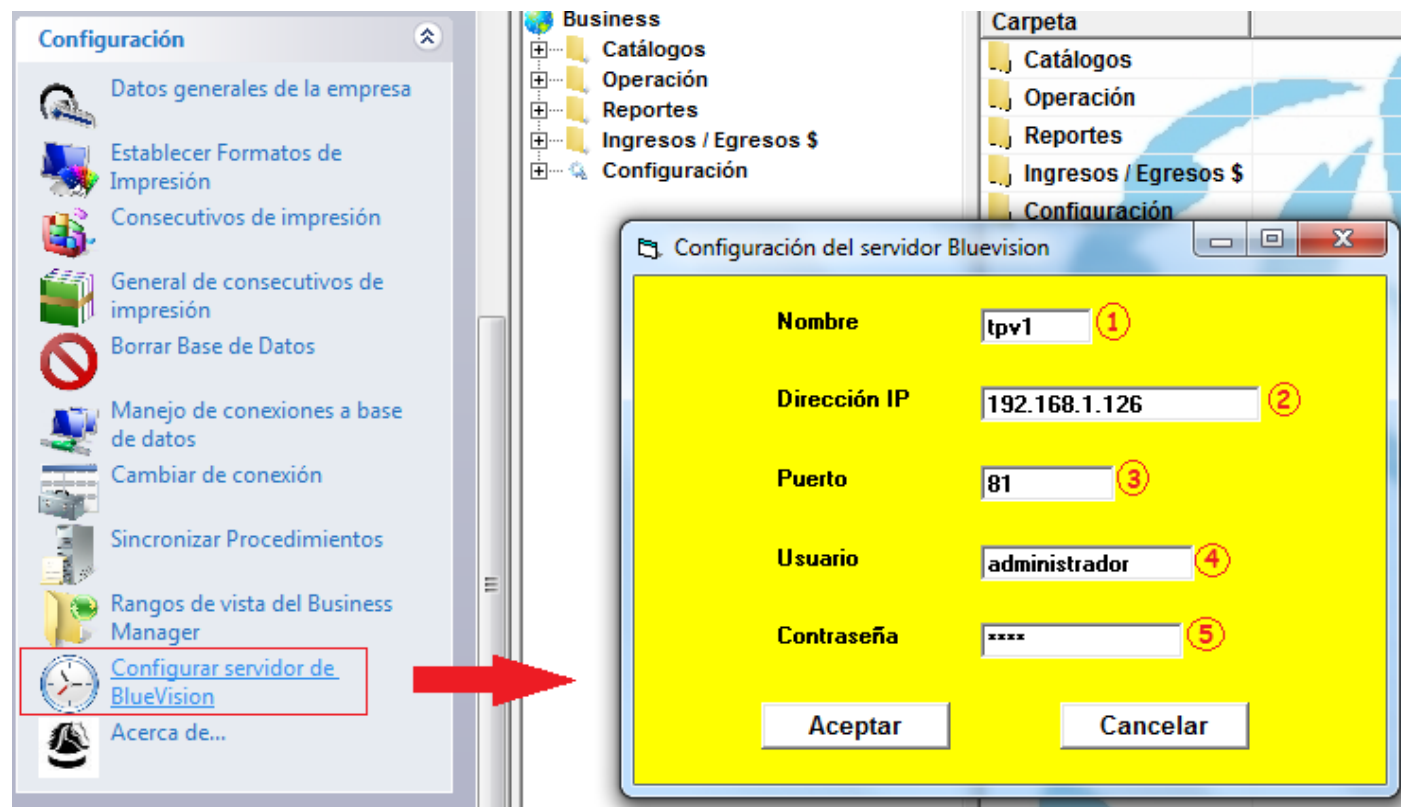
Column Name	Data Type	Allow Nulls
nombreTPV	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
puerto	nvarchar(2)	<input checked="" type="checkbox"/>
usuario	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
password	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
activaYCaro	int	<input checked="" type="checkbox"/>

El nombre de la tabla es configYCaro o bien puede ejecutar el archivo query que se anexa en el paquete de implementación.

III. PROCESO PARA SU EJECUCIÓN.

Una vez concluidos los puntos anteriores procedemos a integrar la ejecución con MyBusiness POS, a través de los siguientes pasos:

1. Ya dentro de MyBusiness POS, debemos confirmar y/o establecer la configuración del servidor que utiliza el sistema de video vigilancia. Para esto, entramos al menú Configuración de MyBusiness POS y seleccionamos la opción que se muestra a continuación y que nos lleva a utilizar la ventana Configuración del servidor Bluevision y cuyos campos se explican más adelante.



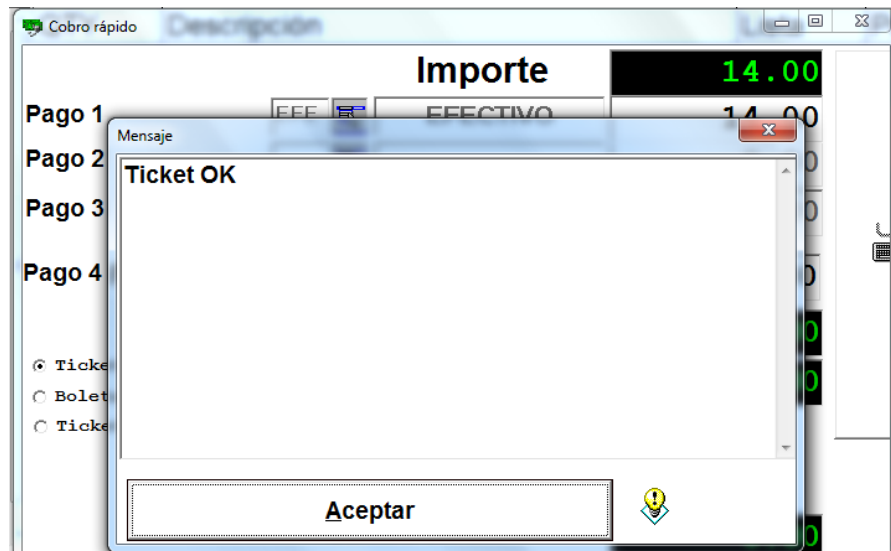
El campo 1 se refiere al nombre que se le asigna al protocolo TVS (Transaction Verification System) que identifica al servidor del sistema de video vigilancia.

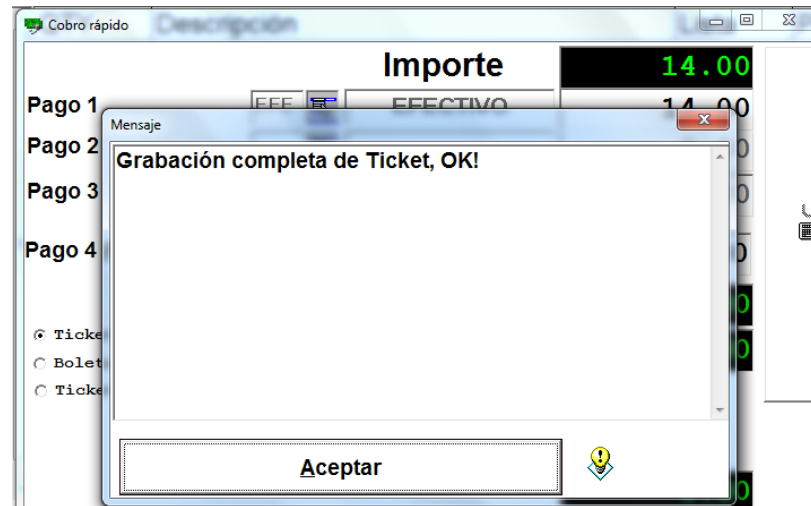
El campo 2 se utiliza para colocar la dirección IP que tendrá el servidor Bluevision en la red local donde se va a utilizar.

El campo 3 es para indicar el número de puerto, que es un dato obtenido del servidor.

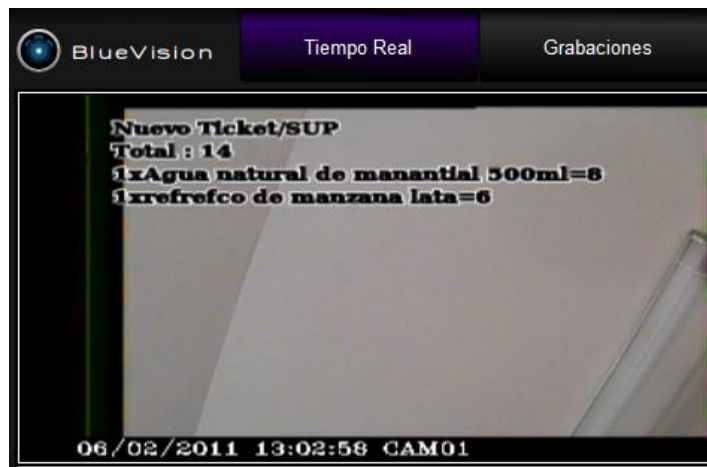
Los campos 4 y 5 se refieren al nombre de usuario y contraseña, datos que serán proporcionados por el personal de Bluevision.

2. Ahora, simplemente realizamos, desde la ventana del punto de venta, una operación que nos va a generar un ticket; el cual, va a generar la grabación en el sistema de video vigilancia. Esta operación se realiza de manera normal como lo hace MyBusiness POS y aparecen los siguientes mensajes que indican que ha concluido la generación del ticket.



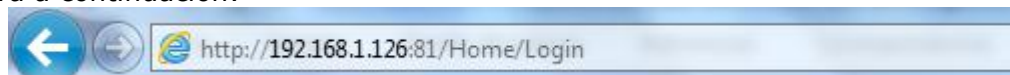


3. Dentro del sistema de video vigilancia se podría ver el resultado de la grabación, como se muestra en la siguiente imagen:

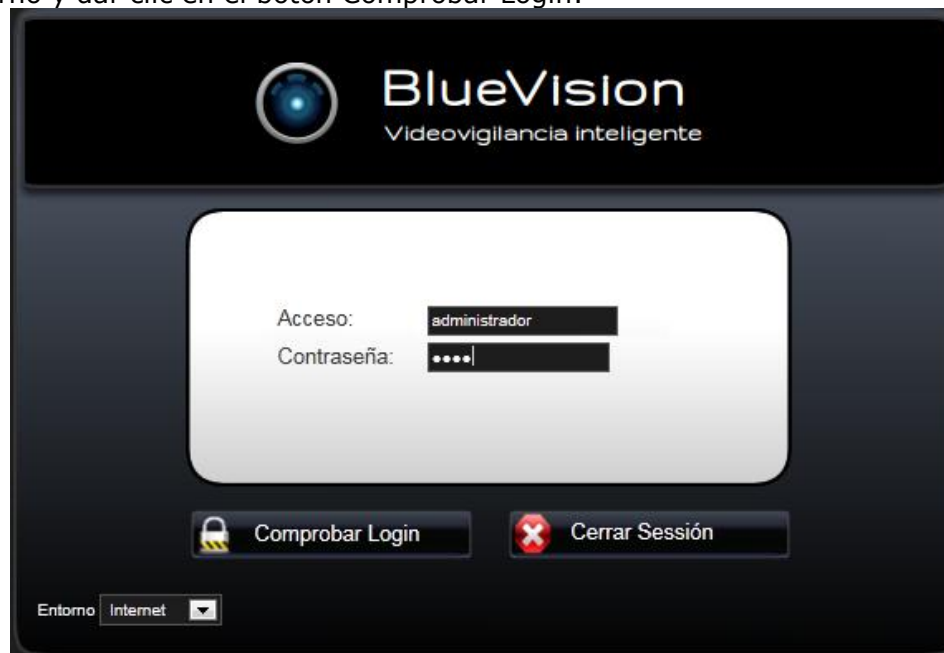


Dentro de la ventaja de utilizar MyBusiness POS con el sistema de video vigilancia Bluevision, es la oportunidad de consultar desde cualquier parte, a través de internet, las operaciones generadas desde el punto de venta del negocio. Para esto, se realiza el siguiente procedimiento:

1.- Podemos utilizar cualquier navegador para colocar en la barra de direcciones la dirección IP seguida del puerto asignado para el servidor, como se muestra a continuación:



2.- Dentro de la pantalla principal del servidor Bluevision colocar los datos: usuario, contraseña y seleccionar la opción internet para la lista desplegable Entorno y dar clic en el botón Comprobar Login.



3.- Aparece la pantalla de Tiempo Real que muestra la imagen captada por la cámara conectada en el servidor Bluevision Xstream.

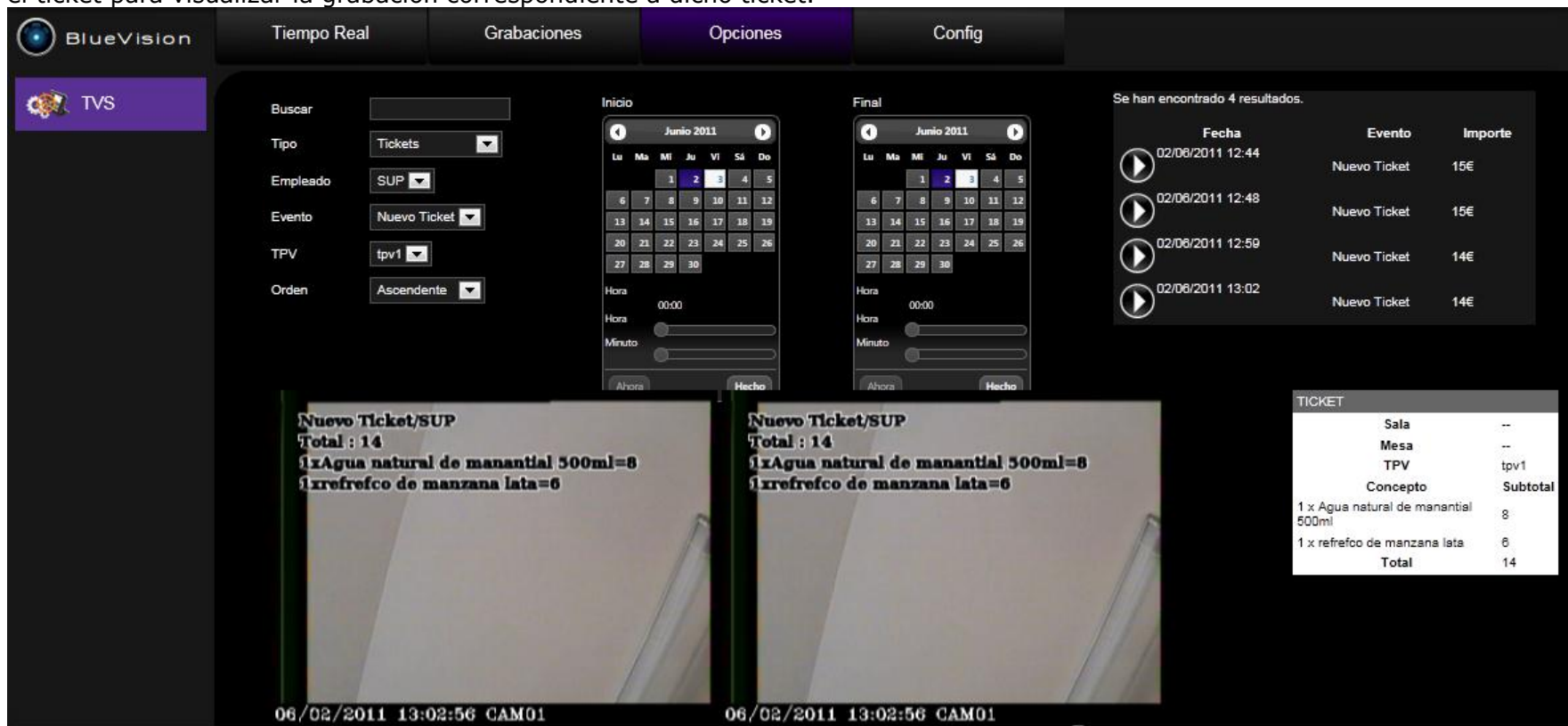


4.- Si quiere buscar algún ticket seleccione la ficha Opciones. En ella, puede realizar cualquiera de las siguientes tareas:

- colocar el dato con el cual quiera realizar la búsqueda.
- seleccionar el tipo, que puede ser tickets o controles.
- Elegir el evento, por omisión, es Nuevo Ticket
- Seleccionar la fecha inicial y fecha final, del periodo donde se realizara la búsqueda para finalmente dar clic en el botón Buscar Marcaciones.



5.- Se visualiza el resultado de la búsqueda, con la relación de los tickets generados dentro de ese rango de fechas. Se da clic en el ticket para visualizar la grabación correspondiente a dicho ticket.



The screenshot displays the 'Opciones' (Options) menu in the MyBusiness POS software. The interface includes a search bar and several filters: Tipo (Tickets), Empleado (SUP), Evento (Nuevo Ticket), TPV (tpv1), and Orden (Ascendente). Two calendar views for June 2011 are shown, with the start and end dates set to June 2nd. The search results section indicates 4 results found, listing the date, time, event name, and amount for each ticket.

Fecha	Evento	Importe
02/06/2011 12:44	Nuevo Ticket	15€
02/06/2011 12:48	Nuevo Ticket	15€
02/06/2011 12:59	Nuevo Ticket	14€
02/06/2011 13:02	Nuevo Ticket	14€

Below the search results, two video recordings of tickets are shown. Each recording displays the following text:

```

Nuevo Ticket/SUP
Total : 14
1 x Agua natural de manantial 500ml=8
1 x refresco de manzana lata=6
  
```

The recordings are timestamped as 06/02/2011 13:02:56 CAM01.

On the right side, a 'TICKET' summary is displayed:

Concepto	Subtotal
Sala	--
Mesa	--
TPV	tpv1
1 x Agua natural de manantial 500ml	8
1 x refresco de manzana lata	6
Total	14

Para cualquier otro detalle del funcionamiento de esta aplicación puede contactar a la cuenta de correo: cesar@ycaro.com

Fecha: Mayo de 2011|.

Elaboró: Jorge Requena