Programa Urbanismo en red

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

red.es
plan avanza2

@dministración

UNIÓN EUROPEA
PROYECTO COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
Una manera de hacer Europa

MANUAL DE CONFIGURACION DEL VISOR V2



miércoles, 11 de diciembre de 2013

Control Documental

Proyecto:	CONSOLIDACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL PROGRAMA DE URBANISMO EN RED
Título:	Manual de instalación Build 2.0.0
Versión:	1
Fecha edición:	11/12/2013
Fichero:	URBR-CON_2011_10_Configuracion_Visor_v2.docx
Autor(es):	
Resumen:	Manual de instalación

Control de cambio de versión

Versión	Fecha	Módulos	Descripción del cambio
1.0	06/02/2012	N/A	Documento original

Índice

1. INTRODUCCIÓN 4

1. CONFIGURACIÓN DEL VISOR 5

1.1.1. Configuración de la Consola 11

1.1.2. Configuración de fichas genéricas 13

1.1.3. Configuración de fichas predefinidas 14

1.1.4. Configuración del servidor de impresión 18

1.1.5. Configuración de los servicios internos 18

1.1.6. Configuración de los servicios web 19

1.INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objetivo describir el proceso de configuración del visor de la versión 2.0.0.

1. CONFIGURACIÓN DEL VISOR

- Fichero de capas por defecto: Se utilizará de plantilla para nuevas configuraciones del visor en la consola.

```
root@urbr:/cd /download/urbr/Version-2.0.0/Ejecutables/conf/visor/
root@urbr:/download/urbr/Version-2.0.0/Ejecutables/conf/visor/ cp
capas_default.xml $REDES_PATH/conf/visor/capas_default.xml
```

- Fichero /urbanismoenred_Visor.war/WEB-INF/web.xml

```
<context-param>

    <param-name>wsdl-url</param-name>

    <param-value>http://<HOST_ServiciosWeb>/urbanismoenredWS/urbrWS?WSDL</param-
value>

</context-param>
```

El valor <HOST_ServiciosWeb> es la ruta (IP, nombre, etc) al servidor donde se encuentren desplegados los Servicios Web (habitualmente *localhost*)

- Fichero /urbanismoenred_Visor.war/XML/perfiles.xml

Las rutas indicadas en el siguiente fichero, son orientativas, el usuario debe asegurarse de la existencia de la carpeta.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visores>
<visor ubicacionVisor="ALBACETE, ESPAÑA"
        idAmbito="2"
        idAmbitoBusquedas="2"
        ambito="TOBARRA;MUNERA;ELCHE DE LA SIERRA"
        provincia="ALBACETE"
        baseLayerGoogle="false"
        projection="EPSG:23030"
        displayProjection="EPSG:23030"
        projectionConsultaServicios="EPSG:23030"
        zoomInicial="5"
        maxExtent="490000, 4130000, 740000, 4440000"
        center="612000, 4300000"
        lang="es"
        imgPath="styles/images/"
        onImageLoadErrorColor="transparent"
        IMAGE_RELOAD_ATTEMPTS="2"
        tileWidth="256"
        tileHeight="256"
        rutaLogo1="styles/images/logotipoBurgos.gif"
        rutaLogo2="styles/images/logotipoFEDER.png"
        rutaXMLServicios="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/RestMethod"
        rutaExportDibujos="/urbr/app/var/tmp"
        urlRegistro="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/lanzaderas/arbolambitosVIS/arbola
mbVIS.jsp"
        urlRegistroCoordenadas="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/lanzaderas/arbolambit
osCoords/arbolambCoords.jsp"
        urlRegistroWS="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/"
        rutaSuperficies="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/FichaSuperficies"
        maxResolution="60000"
        numZoomLevels="19"
        rutaCatastroProvincias="http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OV
CCallejero.asmx/ConsultaProvincia"
        rutaCatastroMunicipios="http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OV
CCallejero.asmx/ConsultaMunicipio"
        rutaCatastroCoord="http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCo
ordenadas.asmx/Consulta_RCCOOR_Distancia"
        rutaCatastroRefCat="http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCC
oordenadas.asmx/Consulta_CPMRC"
        serviciosWMS="Catastro,http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx?;
Cartociudad,http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD"
        serviciosWFS="SIU,http://siu.vivienda.es/geoserver/wfs"
        activarConsultaFicha="true"
        tiposDeFichas="FichaUrbanistica;FichaGenerica?Plantilla=PlantillaDeterminaciones"
        rutaFichasBase="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/"
        rutaPrintModule="http://localhost:8080/urbanismoenredWS/Print"
        zoomResultadosBusquedas="14"
        maxPuntosGeometria="5000"
        >
</visor>
</visores>
```

Como se puede observar en el cuadro anterior, la estructura del xml está formada por un tag inicial "visores" y un tag "visor" que contiene como atributos todos los parámetros a definir para configurar el visor. Cada tag "visor" es interpretado como un perfil diferente, por lo que puede haber tantos perfiles como se desee. Para cargar un perfil concreto simplemente se debe iniciar el visor desde el navegador de la siguiente forma <url_visor>/index.jsp?visor=<num_perfil_del_xml> como por ejemplo:

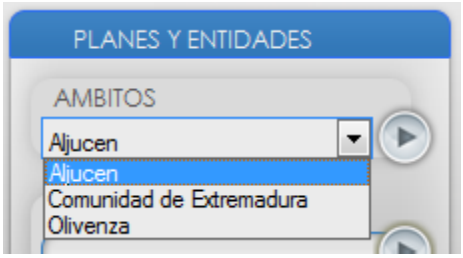
- http://localhost:8080/Visor/index.jsp?visor=0
- http://localhost:8080/Visor/index.jsp?visor=1

A continuación, los parámetros del tag visor:

- **ubicacionVisor**: Contiene la dirección física sobre las que se realizarán las consultas a Google
- **idAmbito**: Identificador del ámbito que será el inicio del árbol de registro completo:



- **idAmbitoBusquedas**: Identificador del ámbito sobre el que se filtrará la búsqueda sobre entidades del RPM, si el ámbito no se encuentra, aparecerán todos los contenidos en la base de datos que contengan planeamiento:



- **ambito**: Nombre de los municipios sobre los que se filtrarán las posibilidades de búsqueda a catastro separados por punto y coma. Los municipios deben pertenecer a las provincias definidas en ***provincia***. Deben coincidir exactamente con una provincia del listado que ofrece el Catastro.

- **provincia**: Nombres de la provincias separadas por punto y coma sobre la que se realizarán las búsqeudas a catastro, si se define una provincia y no se detallan los municipios, se podrá buscar en todos los municipios de la provincia. Deben coincidir exactamente con una provincia del listado que ofrece el Catastro:



- **baseLayerGoogle**: (true o false) Activa o desactiva como capa base la capa de google. Este parámetro está relacionado con la proyección del visor, parámetro configurable que se explicará en las siguientes líneas

- **projection**: proyección interna del visor. (Ej: "EPSG:900913").

- **displayProjection**: Proyección a la que es transformada el visor para ser visualizada.

- **projectionConsultaServicio**: Proyección que se utiliza para hacer las peticiones de consulta a un servicio de mapa siempre y cuando la capa tenga el atributo "standard" a "true" (este parámetro se verá en la sección de configuración de capas del visor).

- **zoomInicial**: Como su propio nombre indica es la altura inicial del visor cuando cargue por primera vez. El valor puede oscilar entre 0 y 19.

- **maxExtent**: Recuadro límite donde se permite al usuario interactuar sobre el mapa. Fuera de ese recuadro no es posible utilizar ninguna herramienta del

visor. El formato de coordenadas será: x_minima,y_minima,x_maxima,y_maxima separadas por comas

- **center**: Punto central que el visor cargará inicialmente. El formato de coordenadas será x_centro, y_centro separadas por comas
- **lang**: Idioma inicial del visor.
- **imgPath**: Ruta donde se ubiquen las imágenes e iconos del visor.
- **onImageLoadErroColor**: Color de las imágenes que no ha sido posible cargar
- **IMAGE_RELOAD_ATTEMPTS**: Número de intentos que realiza el visor para intentar cargar la imagen correctamente si se ha producido un fallo de conexión.
- **tileWidth**: Ancho del tile a mostrar.
- **tileHeight**: Alto del tile a mostrar.
- **rutaLogo1**: Ruta del logotipo principal
- **rutaLogo2**: Ruta del logotipo secundario
- **rutaXMLServicios**: Ruta donde se encuentra el servicio Rest que sirve las capas que se cargaran en el visor
- **rutaExportDibujos**: Ruta donde se almacenaran los dibujos que realice el usuario con las herramientas proporcionadas.
- **urlRegistro**: Ruta del servicio que muestra el árbol con el contenido del registro
- **urlRegistroCoordenadas**: Ruta del servicio que muestra el árbol con el contenido del registro filtrado por el punto seleccionado por el usuario.
- **urlRegistroWS**: Ruta del servicio web sobre el que se obtiene la información del registro
- **rutaSuperficies**: URL de la ficha de superficies.
- **maxResolution**: Valor que permite definir el rango de altura sobre el que el visor podrá acercarse o alejarse. NOTA: si el parámetro baseLayerGoogle está a false debería añadirse un valor entre 20000 y 40000.
- **numZoomLevels**: Número de niveles de zoom que se le permite al usuario
- **rutaCatastroProvincias**: URL del servicio web de catastro para la consulta de provincias

(http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCallejero.asmx/ConsultaProvincia)

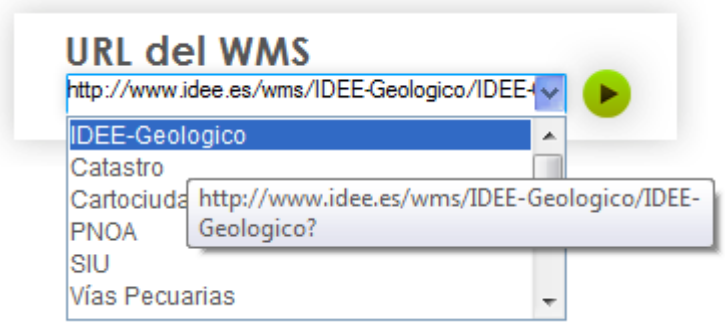
- **rutaCatastroMunicipios**: URL del servicio web de catastro para la consulta de municipios (http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCallejero.asmx/ConsultaMunicipio)

- **rutaCatastroCoord**: URL del servicio web de catastro para la consulta de coordenadas (http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCoordenadas.asmx/Consulta_RCCOOR_Distancia)

- **rutaCatastroRefCat**: URL del servicio web de catastro para la consulta de referencias catastrales (http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCoordenadas.asmx/Consulta_CPMRC)

- **serviciosWMS**: Ruta de servicios WMS definidos para la carga en el visor, cada servicio se separará con punto y coma, y cada uno puede llevar un nombre y una url separadas por coma. Ejemplo:

    - serviciosWMS="IDEE-Geologico,http://www.idee.es/wms/IDEE-Geologico/IDEE-Geologico?;Catastro,http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/Se…."



- **serviciosWFS**: Ruta de servicios WFS definidos para la carga en el visor con una configuración idéntica a **serviciosWMS**.

- **ActivarConsultaFicha:** Indica si se activa la funcionalidad de fichas

- **tiposDeFichas**: Fichas disponibles para la consulta puntual, la llamada a las fichas se realizará concatenando el parámetro **rutaFichasBase** y este valor, el valor que se muestre en el visor dependerá del fichero de traducciones situado en \javascripts\OL211\OpenLayers\Lang__.js

- **rutaFichasBase**: URL en la que se encuentran las fichas cargar en el visor.
- **rutaPrintModule**: URL del módulo de impresión.
- **zoomResultadosBusquedas**: Nivel de zoom en el que se encuadrarán determinadas búsquedas (por ejemplo, Google)
- **maxPuntosGeometria**: Número máximo de puntos permitidos para las gemetrías que se cargarán en el visor de manera vectorial, un valor muy grande puede significar el colapso del navegador si se carga una geometría demasiado grande
- **ExtensionTiles**: Extensión utilizada para la petición a servicios entilados

1.1.1. Configuración de la consola

- Fichero /UrbanismoEnRedV2/Urbanismoenred-ConsolaV2.war/WEB-INF/web.xml

```
<context-param>

<param-name>wsdl-url</param-name>

<param-value>http://<HOST_ServiciosWeb>/urbanismoenredWS/urbrWS?WSDL</param-value>

</context-param>
```

El valor <HOST_ServiciosWeb> es la ruta (IP, nombre, etc) al servidor donde se encuentren desplegados los Servicios Web (habitualmente *localhost*)

- Fichero /Urbanismoenred-ConsolaV2.war/XML/capas.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nodes icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif">
   <node text="GOOGLE" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
      <node text="G-BASE" type="GOOGLE" layers="G_HYBRID_MAP" porDefecto="true" isBaseLayer="true"
visibility="true" />
   </node>
   <node text="GRUPOS" urbrType="GRUPOS" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder"/>
   <node text="CAPAS" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
      <node urbr="true" type="WMS" text="Clasificación" idcapa="1" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Categorías" idcapa="2" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Gestión" idcapa="4" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Calificación" idcapa="3" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Alturas" idcapa="3" standard="true" visibility="false" transparent="true"
/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Sistemas" idcapa="8" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Afecciones" idcapa="5" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Alineaciones" idcapa="9" standard="true" visibility="false"
transparent="true" />
      <node urbr="true" type="WMS" text="Rasantes" idcapa="10" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" type="WMS" text="Ámbitos de Aplicación" idcapa="11" standard="true" visibility="true"
transparent="true"/>
      <node urbr="true" text="PROTECCIONES" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
         <node urbr="true" type="WMS" text="Conjunto Histórico" idcapa="3" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
         <node urbr="true" type="WMS" text="Catálogo" idcapa="6" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
         <node urbr="true" type="WMS" text="Arqueológicas" idcapa="6" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
         <node urbr="true" type="WMS" text="Entorno BIC" idcapa="6" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
         <node urbr="true" type="WMS" text="Rasantes" idcapa="10" standard="true" visibility="false"
transparent="true"/>
      </node>
   </node>
   <node text="IDEE" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
      <node text="NACIONALES" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
         <node text="CATASTRO" type="WMS" url="http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx"
layers="catastro" transparent="true" format="image/png" gutter="0" standard="true" visibility="false">
         </node>
         <node text="CARTOCIUDAD" type="WMS"
url="http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD"
layers="Toponimo,CodigoPostal,SeccionCensal,Portal,Vial,FondoUrbano,DivisionTerritorial" transparent="true"
format="image/png" gutter="0" standard="true" visibility="false">
         </node>
         <node text="SIGPAC" type="WMS" url="http://195.235.91.59/wms/wms.aspx"
layers="OLIVOS,ARBOLES_FS,RECINTO,PARCELA,TOPOGRAFICOS,ORTOFOTOS,ORTOFOTOS_2008" transparent="true"
format="image/jpeg" gutter="0" standard="true" visibility="false">
         </node>
         <node text="PNOA" type="WMS" url="http://www.idee.es/wms/PNOA/PNOA" layers="pnoa"
transparent="true" format="image/jpeg" gutter="0" standard="true" visibility="false">
         </node>
      </node>
   </node>
   <node text="DIBUJOS" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
      <node text="DIBUJO" type="VECTOR" porDefecto="true" visibility="true">
      </node>
   </node>
   <node text="MARKERS" icon="styles/imagesVisor/folderTree.gif" type="folder">
      <node text="MARKER" type="MARKERS" porDefecto="true" visibility="true">
      </node>
   </node>
</nodes>
```

Se trata de un fichero que describe las capas a cargar dentro del visor de la

consola. Permite la carga de capas WMS de planeamiento o de cualquier otro servicio público. La estructura es similar al ejemplo anterior.

En este fichero es imprescindible mantener los nodos de DIBUJOS, MARKERS y GRUPOS (en esta última carpeta se incluirán los grupos a visualizar).

Por otra parte, las capas que tengan el atributo urbr="true" son capas especiales que utilizan la capa definida como ENTIDADES_RPM en el fichero visorConsola.properties (detallado más adelante) con la simbología predefinida y filtrando la misma según el identificador de capa definido por el atributo idcapa.

1.1.2. Configuración de fichas genéricas

En la versión 2 se ha incluido la posibilidad de configurar nuevas fichas a partir de informes realizados con iReports (http://jasperforge.org/projects/ireport) Los ficheros plantilla (extensión jrxml y que pueden ser generados con herramientas gratuitas como iReports) deben cumplir las siguientes condiciones:

- Deben situarse en la carpeta REDES_PATH/conf/PlantillasGenericas
- Su extensión debe ser .jrxml
- Si poseen subreports, éstos deben ir compilados (extensión .jasper)
- Deben utilizar para su diseño una conexión a la base de datos de planeamiento, posteriormente el servicio generará la ficha con la conexión correcta.

Para una correcta generación de las fichas, el servicio pasará al motor de fichas como parámetros los siguientes datos:

- SRS: Código de la proyección utilizada
- BBOX: Extensión de los datos solicitados (para peticiones a servicios WMS)
- ID_AMBITO: Identificador del ámbito en el que sitúa el punto de consulta
- X: Coordenada X en el sistema indicado por *SRS*
- Y: Coordenada Y en el sistema indicado por *SRS*

Estos parámetros son enviados al motor de fichas a través de un servlet al que se accede desde: http://<Directorio de servicios web>/urbanismoenredWS/FichaGenerica, a este servlet se le debe llamar con los siguientes parámetros (por GET o por POST):

- SRS: Código de la proyección utilizada
- idAmbito: Identificador del ámbito en el que sitúa el punto de consulta

- X: Coordenada X en el sistema indicado por *SRS*
- Y: Coordenada Y en el sistema indicado por *SRS*
- Plantilla: Nombre, sin la extensión, de la plantilla a utilizar

1.1.3. Configuración de fichas predefinidas

Con la instalación de la versión 2 se entregan las siguientes fichas (en EJECUTABLES\conf y se deben copiar en la carpeta REDES_PATH/conf):

- PlantillaFicha.jrxml: No es una ficha genérica y muestra toda la información contenida en la base de datos para el planeamiento refundido en el punto solicitado. Utiliza dos subreports:
    - Planeamiento.jasper
    - Adscripciones.jasper

  En este fichero deben configurarse los siguientes aspectos:

    - Parámetro `SUBREPORT_DIR`: Debe indicarse la ruta en que se sitúan los subreports utilizados:

```
<parameter name="SUBREPORT_DIR" class="java.lang.String" isForPrompting="false">
	<defaultValueExpression><![CDATA["/urbr/conf/"]]></defaultValueExpression>
</parameter>
```

    - Imagen izquierda: Ruta a la imagen (izquierda.png) que aparecerá en la parte izquierda de la cabecera:

```
<image scaleImage="RetainShape" vAlign="Middle">
	<reportElement key="image-1" x="17" y="0" width="138" height="44"/>
	<imageExpression class="java.lang.String">
		<![CDATA["$REDES_PATH/var/images/izquierda.png"]]>
	</imageExpression>
</image>
```

    - Imagen derecha: Ruta a la imagen (derecha.png) que aparecerá en la parte derecha de la cabecera:

```
<image scaleImage="RetainShape" hAlign="Right" vAlign="Middle">
	<reportElement key="image-1" x="400" y="0" width="138" height="44"/>
	<imageExpression class="java.lang.String">
		<![CDATA["$REDES_PATH/var/images/derecha.png"]]>
	</imageExpression>
</image>
```

- Servicio WMS a mostrar en la imagen de la ficha. Por defecto aparece el catastro, pero puede modificarse:

```
<image>
	<reportElement positionType="Float" x="18" y="66" width="520" height="260"/>
	<imageExpression class="java.lang.String">
<![CDATA["http://www.idee.es/wms/PNOA/PNOA?LAYERS=pnoa&TRANSPARENT=true&FORMAT=imag
e%2Fjpeg&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&STYLES=&EXCEPTIONS=application%2F
vnd.ogc.se_inimage&SRS=" + $P{SRS} + "&BBOX=" + $P{BBOX} +
"&WIDTH=1040&HEIGHT=520"]]>
	</imageExpression>
```

- Imagen "puntero": Indica la ruta a una imagen (info_target.png) que servirá para marcar el punto solicitado:

```
<image scaleImage="Clip" hAlign="Center" vAlign="Middle">
	<reportElement positionType="Float" x="18" y="66" width="520" height="260"/>
	<imageExpression class="java.lang.String">
		<![CDATA["$REDES_PATH/var/images/info_target.png"]]>
	</imageExpression>
</image>
```

- PlantillaSuperficies.jrxml: No es una ficha genérica, se utiliza para la generación de informes de superficies según una geometría (o entidad) dada.

  En este fichero deben configurarse los siguientes aspectos:

  - Parámetro SUBREPORT_DIR: Debe indicarse la ruta en que se sitúan los subreports utilizados:

```
<parameter name="SUBREPORT_DIR" class="java.lang.String" isForPrompting="false">
	<defaultValueExpression><![CDATA["$REDES_PATH/conf/"]]></defaultValueExpres
sion>
```

  - Imagen derecha e izquierda al igual que en la ficha anterior
  - Capa de fondo de la imagen de igual manera que en la ficha anterior
  - Capa de geometrías solicitadas:

```
<image onErrorType="Blank">
	<reportElement x="17" y="37" width="520" height="260"/>
	<imageExpression class="java.lang.String">
<![CDATA["http://url_geoserver/geoserver/topp/wms?LAYERS=topp%3Apeticiongeom&STYLES=&FORMAT=
image%2Fpng&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&EXCEPTIONS=application%2Fvnd.ogc.se_ini
mage&SRS=" + $P{SRS} + "&BBOX=" + $P{BBOX} +
"&WIDTH=1040&HEIGHT=512&TRANSPARENT=true&CQL_FILTER=codigo='" + $P{ID_PETICION} +
"'"]]></imageExpression>
</image>
```

    Se trata de una capa que se debe publicar desde geoserver con la siguiente configuración:

Debe utilizar la tabla *explotacion.peticiongeom* como capa a publicar, es necesario crear un almacén específico por cada esquema que se desea publicar, en este caso para el esquema "explotacion", introduciendo valores correctos en los campos de extensión y proyección según el ámbito de instalación.

Como estilo puede utilizarse como plantilla el siguiente SLD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<StyledLayerDescriptor version="1.0.0"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld StyledLayerDescriptor.xsd"
xmlns="http://www.opengis.net/sld"
xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <!-- a Named Layer is the basic building block of an SLD document -->
  <NamedLayer>
    <Name>test_multigeometry</Name>
    <UserStyle>
      <!-- Styles can have names, titles and abstracts -->
      <Title>Multi Geometry Style</Title>
      <Abstract>A sample style that draws every sort of geometry</Abstract>
      <!-- FeatureTypeStyles describe how to render different features -->
      <!-- A FeatureTypeStyle for rendering points -->
      <FeatureTypeStyle>
        <Rule>
          <ogc:Filter>
            <ogc:Or>
              <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>Point</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
               <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>MultiPoint</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
            </ogc:Or>
          </ogc:Filter>
          <PointSymbolizer>
            <Graphic>
              <Mark>
                <WellKnownName>square</WellKnownName>
                <Fill>
                  <CssParameter name="fill">#0000FF</CssParameter>
                </Fill>
              </Mark>
              <Size>6</Size>
            </Graphic>
          </PointSymbolizer>
        </Rule>
        <Rule>
          <ogc:Filter>
            <ogc:Or>
              <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>MultiLineString</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
               <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>LineString</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
            </ogc:Or>
          </ogc:Filter>
          <LineSymbolizer>
            <Stroke>
              <CssParameter name="stroke">#FF0000</CssParameter>
              <CssParameter name="stroke-width">3</CssParameter>
            </Stroke>
          </LineSymbolizer>
        </Rule>
        <Rule>
          <ogc:Filter>
            <ogc:Or>
              <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>MultiPolygon</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
               <ogc:PropertyIsEqualTo>
                <ogc:Function name="geometryType">
                  <ogc:PropertyName>geom</ogc:PropertyName>
                </ogc:Function>
                <ogc:Literal>Polygon</ogc:Literal>
                 </ogc:PropertyIsEqualTo>
            </ogc:Or>
          </ogc:Filter>
          <PolygonSymbolizer>
            <Fill>
              <CssParameter name="fill">#00FF00</CssParameter>
              <CssParameter name="fill-opacity">0.5</CssParameter>
            </Fill>
            <Stroke>
              <CssParameter name="stroke">#00FF00</CssParameter>
              <CssParameter name="stroke-width">1</CssParameter>
            </Stroke>
          </PolygonSymbolizer>
        </Rule>
      </FeatureTypeStyle>
    </UserStyle>
  </NamedLayer>
</StyledLayerDescriptor>
```

- Plantillas/PlantillaDeterminaciones.jrxml: Se trata de una ficha genérica que muestra todas las determinaciones del plan refundido para el municipio situado en el punto dado. Tan sólo deben configurarse la imagen izquierda y derecha al igual que en los casos anteriores

1.1.4. Configuración del servidor de impresión

Otra novedad incluida en la versión 2 es la posibilidad de realizar impresiones a escala a petición desde el visor, para ello se ha partido de un proyecto ya en curso y que próximamente será incluido como parte de geoserver: MapFish Print.

Aunque se han realizado modificaciones a este motor de impresión, se han respetado todos los valores y parámetros de configuración, con lo que la instalación queda así:

- Fichero *config.yaml*: Almacena las posibilidades y formatos de impresión, su ubicación viene determinada por el fichero *web.xml* del módulo de servicios web (urbanismoenredWS) situado en WEB-INF

```
<servlet>
      <servlet-name>mapfish.print</servlet-name>
      <servlet-class>
            es.mitc.redes.urbanismoenred.ficha.MapPrinterServlet
       </servlet-class>
      <init-param>
            <param-name>config</param-name>
            <param-value>/urbr/app/conf/config.yaml</param-value>
      </init-param>
</servlet>
```

La estructura de este fichero aparece suficientemente documentada en el siguiente enlace: http://mapfish.org/doc/print/configuration.html

1.1.5. Configuración de los servicios internos

Fichero UrbanismoEnRedV2.ear/urbanismoenred-servicios.jar/es/mitc/redes/urbanismoenred/utils/recursos/textos/**consola.properties**

Comprobar la proyección

```
projection=EPSG:23030
```

Comprobar que la ruta de los documentos es correcta

```
rutaDocs=/var/RPM/Docs
```

Fichero UrbanismoEnRedV2.ear/urbanismoenred-servicios.jar/es/mitc/redes/urbanismoenred/utils/recursos/textos/**visorConsola.properties**

```
URL_VISOR=http://localhost/Visor

URL_FICHAS=http://localhost/urbanismoenredWS/FichaConfigurada

    WMS.ENTIDADES_RPM=url,layers,format

    WMS.ENTIDADES_RPM.url=http://URL_VISOR/geoserver/wms

    WMS.ENTIDADES_RPM.layers=sf:entidades_capa

    WMS.ENTIDADES_RPM.format=image/png

WMS.ENTIDADES_VAL=url,layers,format

    WMS.ENTIDADES_VAL.url=http://URL_VISOR/geoserver/wms

    WMS.ENTIDADES_VAL.layers=sf:entidades_val

    WMS.ENTIDADES_VAL.format=image/png
```

El parámetro URL_VISOR es la dirección interna del visor

En el parámetro URL_FICHAS, se definirá la dirección desde la que acceden los usuarios de la consola al servidor de fichas urbanísticas

1.1.6. Configuración de los servicios web

Fichero /urbanismoenredWS.war/WEB-INF/classes/es/mitc/redes/urbanismoenred/serviciosweb/**urbrWS.properties**

```
SRS_Datos=EPSG:23030

URL_CoordenadasCatastro=http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCoordenadas.asmx

URL_CoordenadasCallejero=http://ovc.catastro.meh.es/ovcservweb/OVCSWLocalizacionRC/OVCCallejero.asmx

URL_Documentos=http://<HOST_ServiciosWeb>/urbanismoenredWS/GetDocumento

URL_Geoserver=http://URL_Geoserver/rest

User_Geoserver=admin

Password_Geoserver=geoserver
```

```
WorkSpace_Geoserver=urbrtmp

gis_Previo=<nombre del servidor gis corporativo dentro de la EELL>
```

El valor <HOST_ServiciosWeb> es la ruta externa (IP, nombre, etc) del servidor donde se encuentren desplegados los Servicios Web