
 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 1 / 17

CS Canigó



Tema/Detall:

Manual d'usuari de la plataforma STD



Versió	Data	Autor	Comentaris
1.0.0	07/05/2012	CS Canigó	Creació del document.
1.0.1	14/06/2012	CS Canigó	Addició d'exemples de creació de tags
1.0.2	28/04/2014	CS Canigó	Número de pàgines de les plantilles

Aprovació	Data	Signatura

	Preparat	Revisat	Aprovat	Autoritzar
Nom				
Signatura				
Data				

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 2 / 17

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1. OBJECTIU	3
1.2. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	3
1.3. NOMENCLATURA	3
1.4. DEFINICIÓ	3
2. PRE-CONDICIONS	4
2.1. REQUERIMENTS	4
2.2. LLISTA DE TAGS.....	4
2.3. VARIABLES PREDEFINIDES.....	5
3. CREACIÓ PLANTILLA.....	7
3.1. INTRODUCCIÓ	7
3.2. INSERCIÓ TAG TEXT	11
3.3. INSERCIÓ TAG IMATGE	11
3.4. INSERCIÓ TAG QR	13
3.5. INSERCIÓ TAG CODI DE BARRES	14
3.6. INSERCIÓ TAG MARCA AIGUA.....	16
3.7. INSERCIÓ TAG DOCUMENT	16

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 3 / 17

1. Introducció

1.1. Objectiu

L'objectiu d'aquest document es orientar als futurs usuaris del STD en la creació de plantilles personalitzades pel seu us en l'STD.

1.2. Documentació de Referència

Document	Descripció
CSCanigo.MU.P00.E01_manual_usuari_STD.doc	Manual d'usuari

Taula 1.4 – 1 . Documentació de referència

1.3. Nomenclatura



STD: Sistema de Transformació de Documents

SGDE: Sistema de Gestió de Documents Electrònics.

1.4. Definició

Una plantilla es un document PDF pre-configurat amb tags i camps susceptibles a ser substituïts dintre del STD.

Consta d'un document que serà l'utilitzat en el background i un document amb nom igual que la seva plantilla i amb terminació *_marca_aigua.pdf*. Així la plantilla *plantilla.pdf* ha de tenir el seu document de marca d'aigua *plantilla_marca_aigua.pdf*.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 4 / 17

2. Pre-condicions

2.1. Requeriments

Per tal de poder construir plantilles pel STD fa falta disposar d'una instal·lació d'Adobe Acrobat.

Totes les plantilles creades hauran de seguir el format següent:



- [NomPlantilla].pdf
- [NomPlantilla]_marca_aigua.pdf

Això es així per que el procés de composició de PDF's que utilitza el STD es basa en una plantilla base, on hi van tots els tags susceptibles de ser substituïts en un procés de composició i una plantilla de marca d'aigua, que es on aniran les imatges amb diferent grau de transparència.

2.2. Llista de Tags

L'STD suporta els següents tags dintre d'una plantilla:

Tag	Descripció	Entre text
<text nom = "[NomVariable]" />	Tag de text estandard que permet la inserció del text que informa la variable [NomVariable] (obligatori).	Sí
<codiBarres nom="[NomVariable]" tipus="C39" />	Tag que serveix per introduir un codi de barres en el document. El valor del codi de barres correspon al valor de la variable [NomVariable] (obligatori) El valor de la variable només pot tindre els següents valors: 0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ-. \$/+% Qualsevol valor adicional generarà un error en la composició.	Sí
	Aquest tag s'utilitza per inserir imatges en un document. La imatge ve identificada per una variable [NomVariable](obligatori). Adicionalment es pot indicar els valors;	Si

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 5 / 17



	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rotació(opcional): Indica la rotació que s'aplicarà a la imatge, sempre en sentit contrari a les agulles del rellotge. ▪ pagines(opcional): Variable amb dos possibles valors {primera/ultima} que informen respectivament de les pàgines on s'ha d'inserir la imatge. 	
<qr nom="[NomVariable]" tipus="0"/>	<p>Tag per inserir un codi QR en el document PDF. El valor del codi QR serà codificat en el valor de la variable [NomVariable](Obligatori).</p> <p>El paràmetre <i>tipus</i>(Obligatori) informa de la mida del codi QR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: El codi QR mesurarà 50x50 píxels. ▪ 1: El codi QR mesurarà 100x100 píxels. ▪ 2: El codi QR mesurarà 200x200 píxels. ▪ 3: El codi QR mesurarà 300x300 píxels. 	
<document />	Tag per reservar espai per al document original. Marca el component on es vol que s'insereixi el document original.	N/A
<marcaAigua opacitat="0.5" />	Aquest tag s'utilitza només en la plantilla [nomPlantilla]_marca_aigua.pdf i servei per indicar la opacitat de la imatge utilitzada com a marca d'aigua. 0 transparent, 1 totalment opac.	N/A

Taula 2.2 – 1 . Llista de tags

2.3. Variables Predefinides



L'STD utilitza una sèrie de variables pre-definides que utilitza les quals calcula el seu valor de forma interna. Aquestes variables sempre es diuen igual i no pot haver-hi cap altre, definida per l'usuari, igual.

Variable	Descripció
numeroPagina	Pagina actual del document
totalPagines	Número total de pagines del document

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 6 / 17

Primera	Variable que indica la primera pàgina d'un document
ultima	Variable que indica l'última pàgina d'un document.

Taula 2.3 – Llista de variables

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 7 / 17

3. Creació Plantilla

3.1. Introducció

Les plantilles hauran d'estar composades per una sola pàgina. Si la plantilla tingués més d'una pàgina, només es farà servir la primera fulla. Per poder crear una plantilla s'han de seguir els següents passos:

- Crear dos documents pdf en blanc amb el Adobe Acrobat.
 - [nomPlantilla].pdf
 - [nomPlantilla]_marca_aigua.pdf
 - En funció de les necessitats de la plantilla editar un, o l'altre o els dos.
- La inserció de tags en les plantilles funciona a base de crear camps de tipus text en un PDF en blanc;
 - Obrir la plantilla_buida.pdf amb el Adobe Acrobat Pro
 - Anar al Menú superior → Forms → Add or Edit Fields...

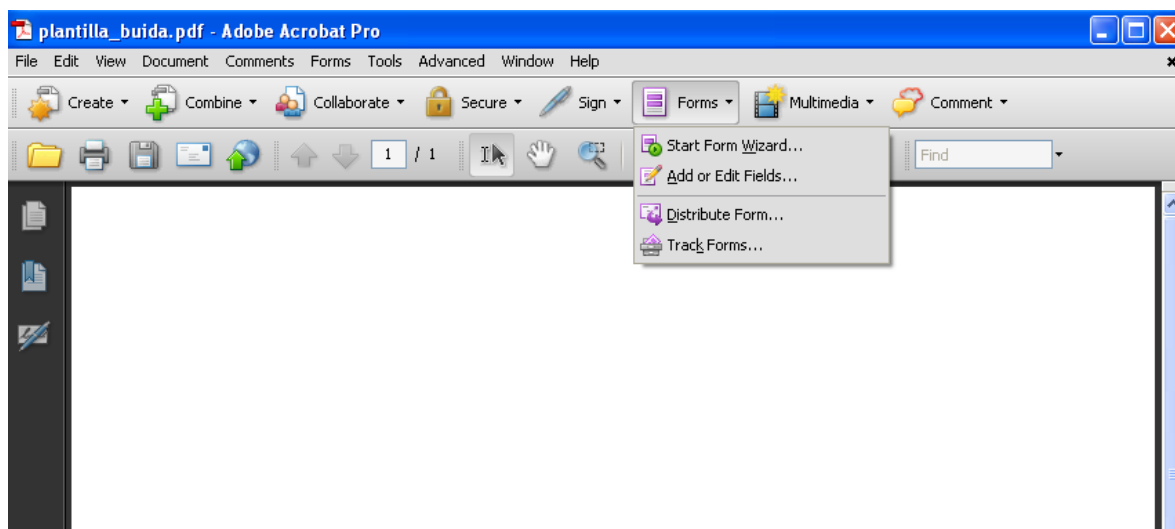


Figura 3.1. – 1. Afegir nous tags a una plantilla

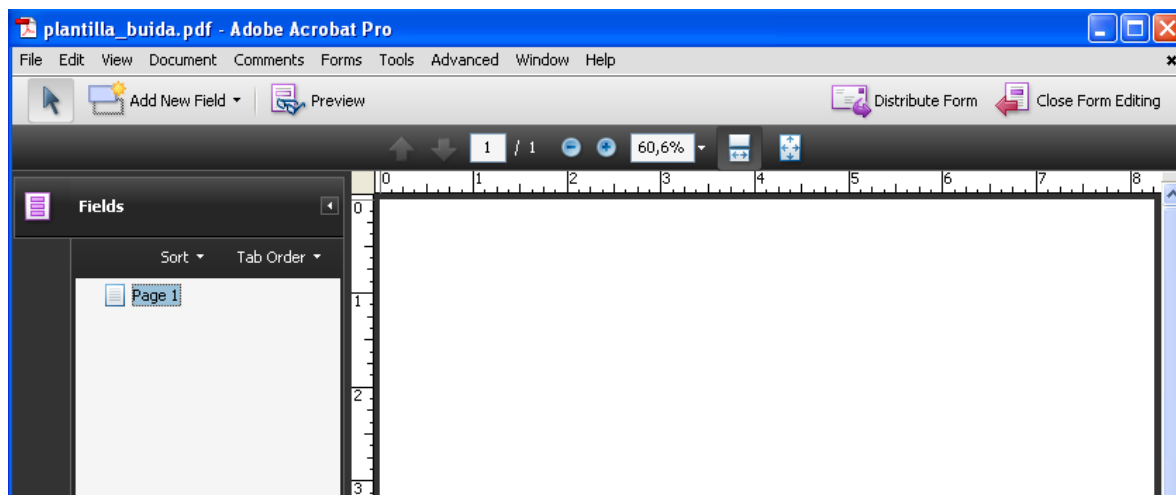


Figura 3.1 – 2. Mostra la finestra per afegir els camps de text

- Sobre el fons en blanc del document, prémer el botó dret del ratolí. Apareixerà un menú d'opcions.

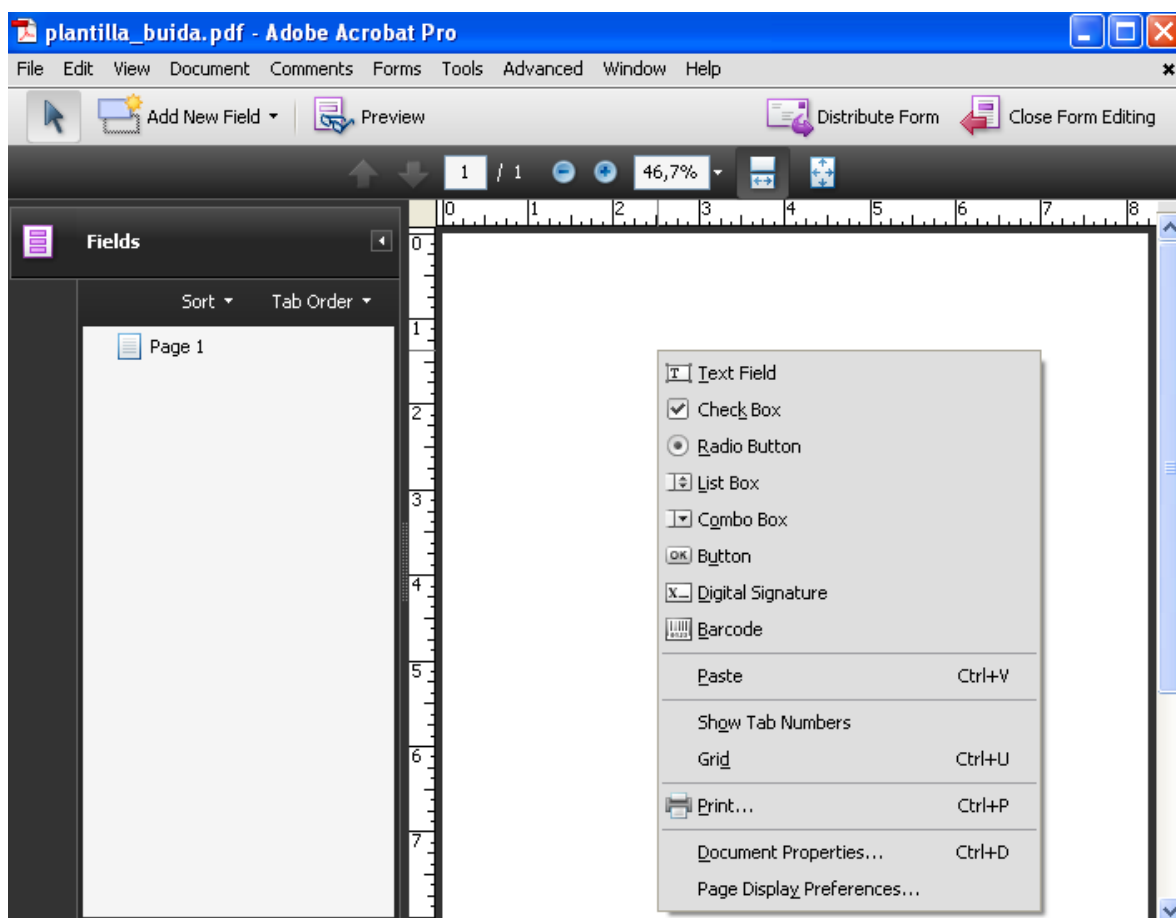


Figura 3.1 – 3. Inserció del camp de text.

- Prémer la opció “TextField” i posicionar el camp de text allà on es desitgi dintre del document en blanc.
- El Camp de text té un nom identificatiu per defecte. Canviar per un de mes descriptiu.

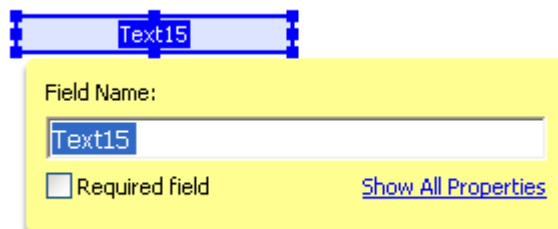


Figura 3.1 – 4. Nom del camp de text

- Una vegada fixat el nom, prémer el botò dret sobre el camp de text. Apareixerà un menú d'opcions, seleccionar “Properties...”

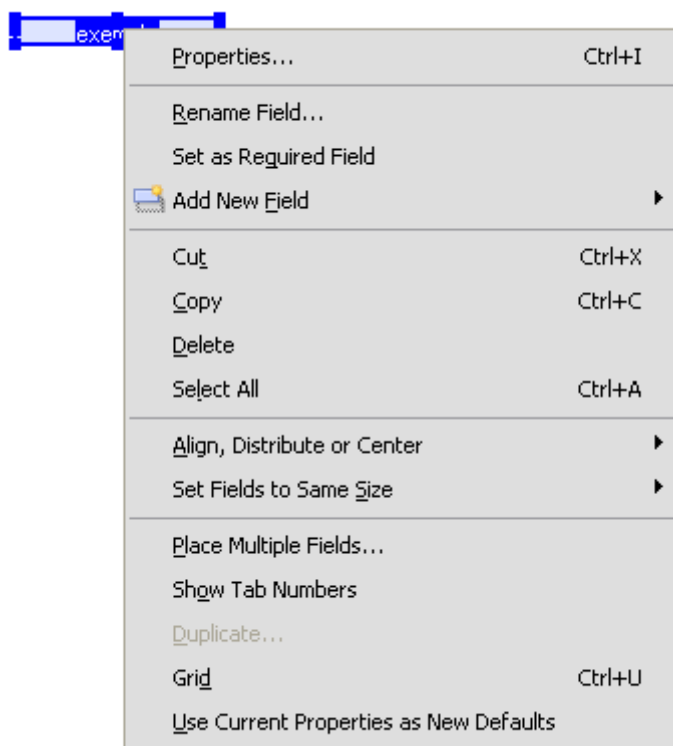


Figura 3.1 – 5. Propietats del camp de text

- Apareixerà una finestra amb tot de pestanyes. En la pestanya “General”, en el camp “Name”, ha d’apareixer el nom del tag de text.

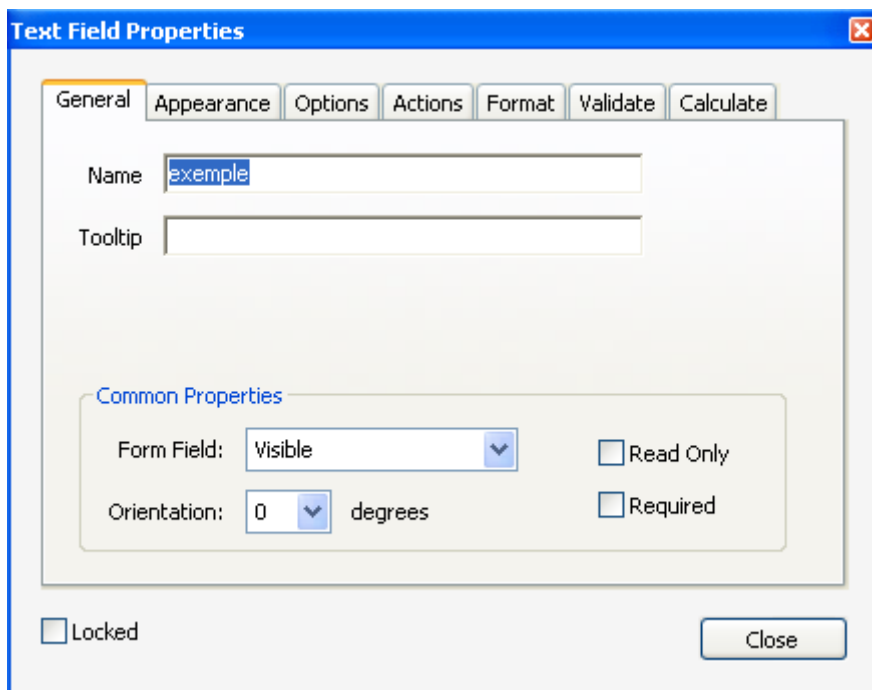


Figura 3.1 – 6. Pestanyes de les propietats del camp de text

- Anar a la Pestanya “Options” e introduir la representació XML del tag de plantilla STD en el camp “Default Value”.

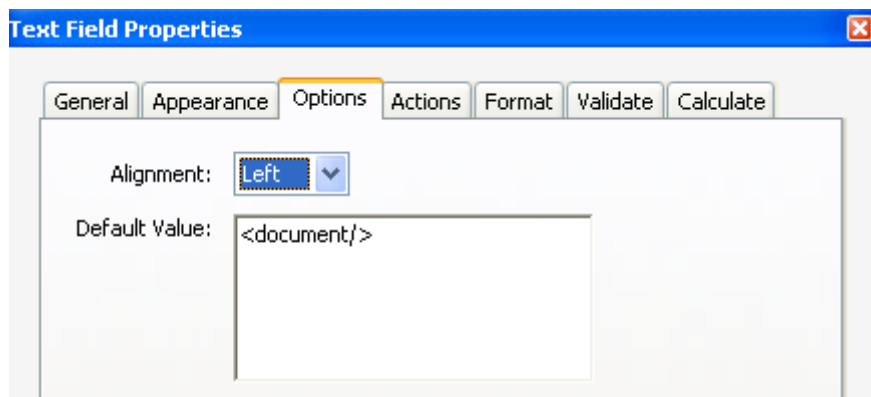




Figura 3.1 – 7. Valor del tag

- Prèmer el botó “Close”.
- En aquest moment el tag ja es troba creat i amb la informació necessària per que l’STD el substitueixi.
- El tag es pot redimensionar i reposicionar allà on es desitgi.

IMPORTANT: El tipus de font i la grandaria amb la que es faci el tag s’aplicaran al valor substituït d’aquest en la plantilla.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 11 / 17

3.2. Inserció Tag Text

Per poder inserir un tag de text només s'ha de crear un camp de text seguint el procediment descrit en el punt 3.1 i en el camp "Default Value" informar el valor del tag:

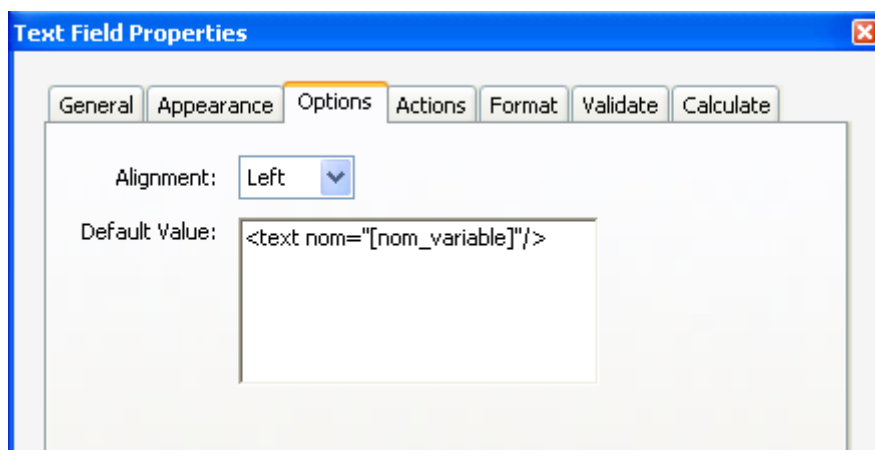



Figura 3.2 – 1. Creació d'un tag de text

Per poder informar el valor d'aquest tag en la petició XML, aquesta hauria de tindre el següent fragment;

```
<impl:parametres>
  <xsd:clau>[nom_variable]</xsd:clau>
  <xsd:valorString>
    <xsd1:text>Això es una prova</xsd1:text>
  </xsd:valorString>
</impl:parametres>
```

3.3. Inserció Tag Imatge

Per poder inserir un tag d'imatge només s'ha de crear un camp de text seguint el procediment descrit en el punt 3.1 i en el camp "Default Value" informar el valor del tag:

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació CSCanigó		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 12 / 17

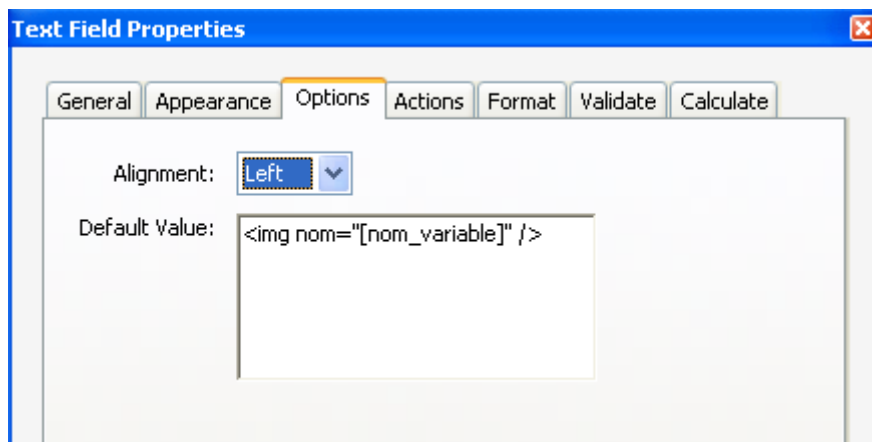


Figura 3.3 – 1. Creació d'un tag d'imatge

Per poder informar el valor d'aquest tag en la petició XML, aquesta hauria de tindre el següent fragment;

```
<impl:parametres>
  <xsd:clau>[nom_variable]</xsd:clau>
  <xsd:valorImatge>
    <xsd1:contingut>[Contingut imatge en Base64]</xsd1:contingut>
  </xsd:valorImatge>
</impl:parametres>
```

IMPORTANT: En el cas de les imatges, l'STD substituirà el component que conté el tag d'imatge per la imatge. La posició on comença aquesta substitució és el l'extrem superior-esquerra del tag.

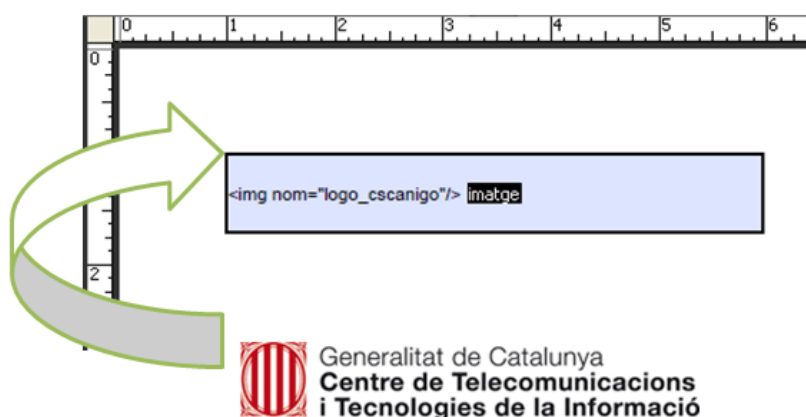




Figura 3.3 – 2. Posició exacte de la substitució.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 13 / 17

3.4. Inserció Tag Qr

Per poder inserir un tag de QR només s'ha de crear un camp de text seguint el procediment descrit en el punt 3.1 i en el camp "Default Value" informar el valor del tag:

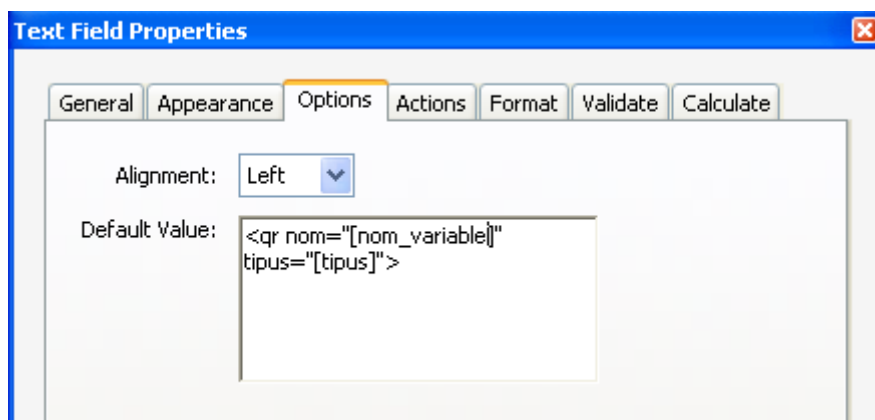


Figura 3.4 – 1. Creació d'un tag QR

Per poder informar el valor d'aquest tag en la petició XML, aquesta hauria de tindre el següent fragment;

```
<impl:parametres>
  <xsd:clau>qrValue</xsd:clau>
  <xsd:valorString>
    <xsd1:text>cadena de prueba</xsd1:text>
  </xsd:valorString>
</impl:parametres>
```

IMPORTANT: En el cas dels tags QR, l'STD substituirà el component que conté el tag del QR per la seva representació en imatge. La posició on comença aquesta substitució és el l'extrem superior-esquerra del tag.

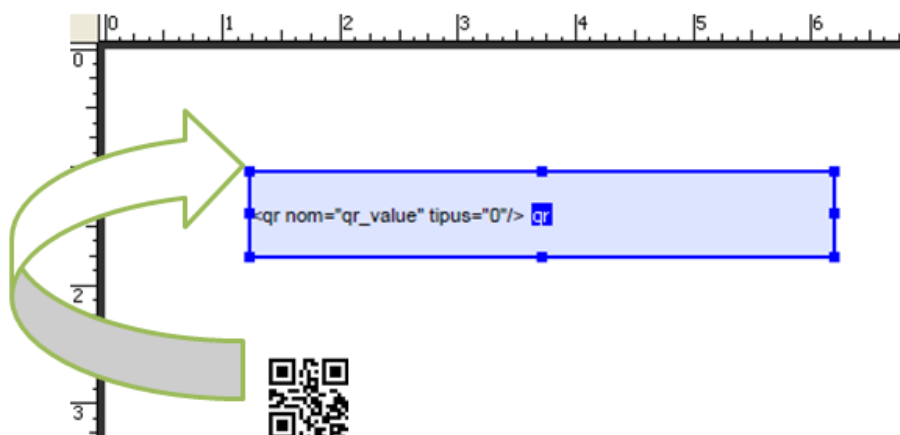


Figura 3.4 – 2. Posició exacte de la substitució.

3.5. Inserció Tag Codi de Barres

Per inserir un tag del **codi de barres** s'ha de crear un camp de text seguint el procediment del punt 3.1. Però amb un detall addicional respecte a la resta de tags.

Després de substituir el camp “Default Value” del tag pel valor corresponent del tag;

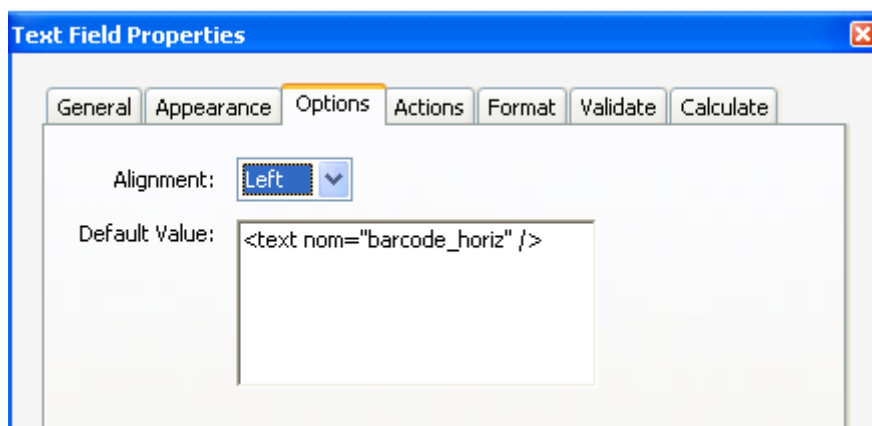


Figura 3.5 – 1. Creació d'un tag de codi de barres part 1 / 2.

Anar a la pestanya “Apperance” i seleccionar la font **3of9Barcode**;

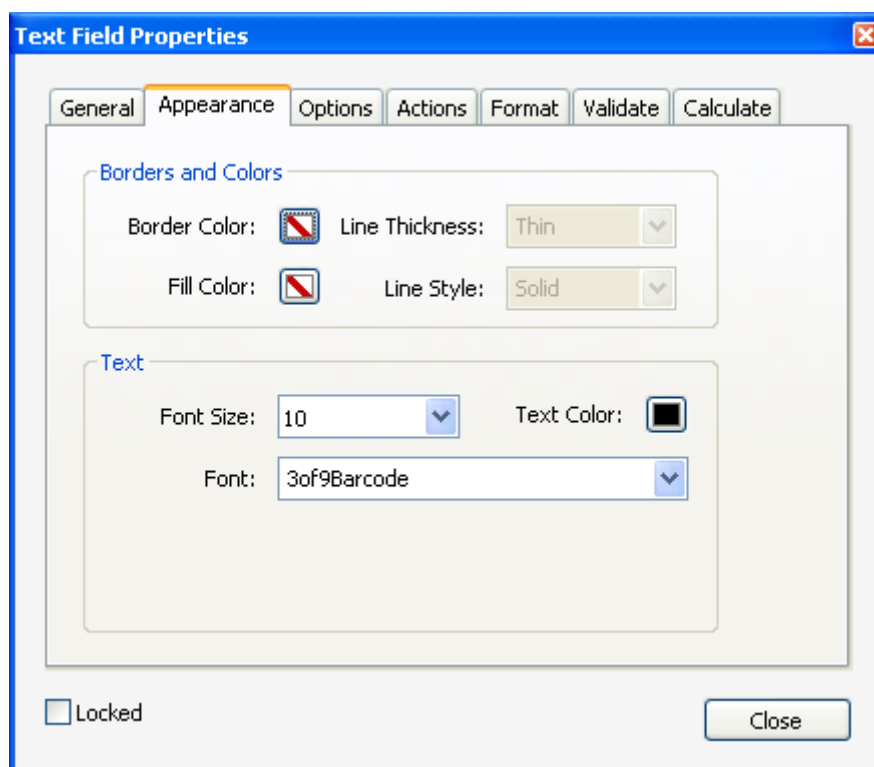


Figura 3.5 – 2. Creació d'un tag de codi de barres part 2/2.

Aquest tipus de font reescriu el tag en format de codi de barres. Com ja s'ha comentat, els canvis de font tipus o mida, es reflecteixen en el valor substituït del tag. En el cas dels tags de codis de barres s'utilitza aquest principi per mostrar un codi de barres.

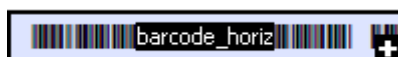




Figura 3.5 – 3. Forma del tag de codi de barres després de la seva creació.

Per poder informar el valor d'aquest tag en la petició XML, aquesta hauria de tindre el següent fragment;

```
<impl:parametres>
  <xsd:clau>[nom_variable]</xsd:clau>
  <xsd:valorString>
    <xsd:text>Això es una prova</xsd:text>
  </xsd:valorString>
</impl:parametres>
```

Notar que el tag de codi de barres és un tag de text amb una font diferent.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 16 / 17

3.6. Inserció Tag marcaAigua

Per poder inserir un tag de **marcaAigua** només s'ha de crear un camp de text seguint el procediment descrit en el punt 3.1 i en el camp "Default Value" informar el valor del tag:

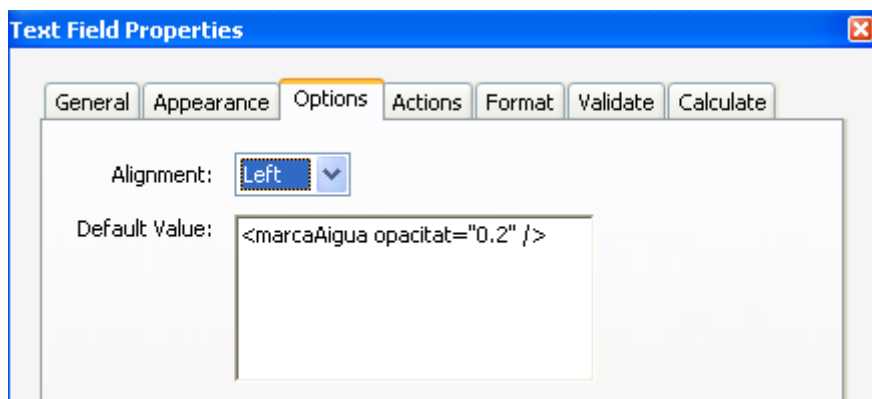


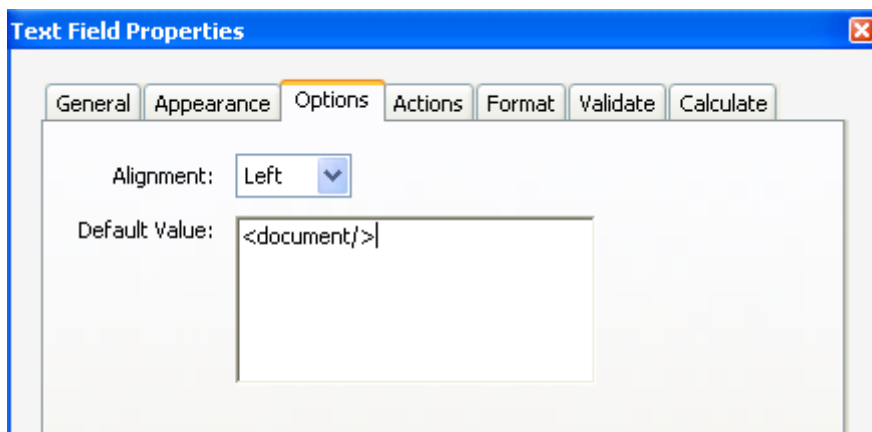
Figura 3.6 – 1. Creació d'un Tag Marca d'Aigua

Tindre compte que aquest tag només pot estar en la plantilla [nom_plantilla]_marca_aigua.pdf.

Per poder utilitzar aquest tag no fa falta informar cap fragment XML en la petició SOAP. Únicament posar el tag a sobre del document [nom_plantilla]_marca_aigua.pdf que haurà de tindre la imatge o el disseny que es vulgui que apliqui com a marca d'aigua.

3.7. Inserció Tag Document

Per poder inserir un tag **Document** només s'ha de crear un camp de text seguint el procediment descrit en el punt 3.1 i en el camp "Default Value" informar el valor del tag:





 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MU.P00.E01_Manual_creacio_plantilles_STD.doc	
	N. versió: 1.0.2	Pàg. 17 / 17

Figura 3.7 – 1. Creació d'un tag Document