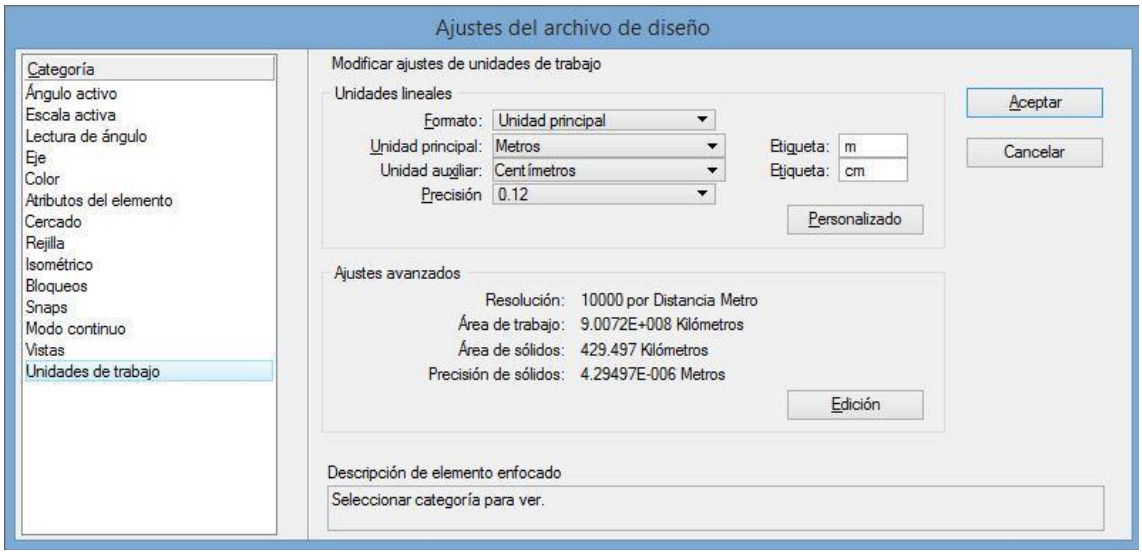
Anexo de instrucciones para la elaboración y presentación de la documentación gráfica

Proiektu Estrategikoen Bulegoa
Oficina de Proyectos Estratégicos
Bilbao

1. Generalidades

Las instrucciones para la elaboración y presentación de la documentación gráfica son:

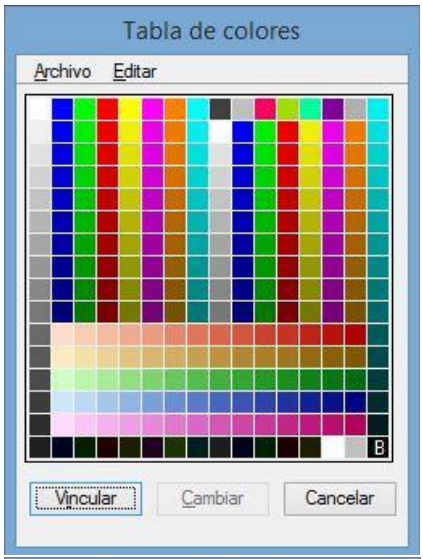
- Los proyectos se entregarán en Microstation V8i, extensión DGN.
- Los proyectos se entregarán a escala real y en dos dimensiones.
- Los proyectos se entregarán en coordenadas ETRS89.UTM.30N
- Las unidades de trabajo serán las siguientes.



2. Criterios de dibujo

Tablas de colores o plumillas

Para la realización del proyecto se utilizará la tabla de colores "opro.tbl" que se entregará al Adjudicatario.



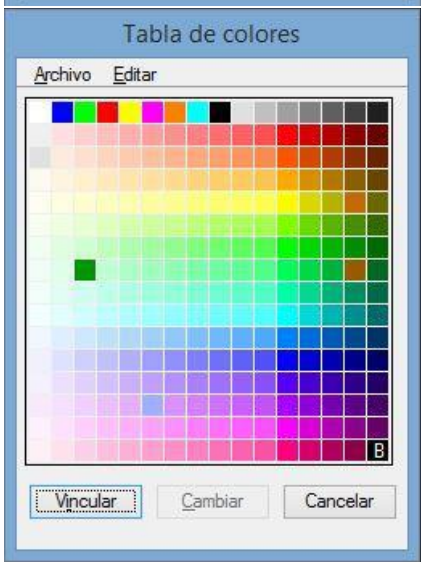
Para la realización de los planos de propiedad municipal se utilizará la tabla de colores "p.municipal.tbl que se entregará al Adjudicatario.



Para la realización de los planos de propiedad privada se utilizará la tabla de colores "p.privada.tbl que se entregará al Adjudicatario.



Para la realización de los planos del PGOU se utilizará la tabla de colores "pgou.tbl" que se entregará al Adjudicatario.



Grafismo

Se proporciona un listado de niveles con sus colores, estilos y grosores necesarios para crear los diferentes planos.

Denominación	Color	Estilo	Grosor	Observaciones
Cartografía exterior gris	64	0	0	Este nivel se utilizará para superponer con los servicios.
Cartografía interior gris	64	0	0	Este nivel se utilizará para superponer con los servicios.
Estado proyectado	0	0	1	
Estado proyectado texto	0	0	0	
Ámbito de actuación	5	2	5	
Saneamiento existente	7 pluviales 2 fecales 6 mixta	2	0	
Saneamiento existente texto	0	0	0	
Abastecimiento existente	1	2	0	
Abastecimiento existente texto	0	0	0	
Alumbrado existente	3 subterránea 13 aérea	2	0	
Alumbrado existente texto	0	0	0	
Red Iberdrola existente	17 AT subterránea 18 MT subterránea 23 BT subterránea 22 BT aérea	2	0	
Iberdrola existente texto	0	0	0	
Euskaltel existente	37	2	0	
Euskaltel existente texto	0	0	0	
Naturgas existente	57	2	0	
Naturgas existente texto	0	0	0	
Telefonica existente	50	2	0	
Telefonica existente	0	0	0	
Saneamiento proyectada	7 pluviales 2 fecales 6 mixta	0	1	
Elementos saneamiento proyectados	8 pluviales 2 fecales 6 mixta	0	0	Arquetas, sumideros ....
Saneamiento proyectada texto	0	0	0	
Elementos abastecimiento proyectados	1	0	0	Válvulas, acometidas, bocas de riego ....
Abastecimiento proyectada texto	0	0	0	
Alumbrado proyectada	3 subterránea 13 aérea	0	1	
Elementos alumbrado proyectados	4 subterránea 13 aérea	0	0	Arquetas. Farolas ....
Alumbrado proyectada texto	0	0	0	

Iberdrola proyectada	17 AT subterránea 18 MT subterránea 23 BT subterránea 22 BT aérea	0	1	
Elementos red Iberdrola proyectados	18 AT subterránea 18 MT subterránea 23 BT subterránea 22 BT aérea	0	0	Arquetas, centros transformación, …
Iberdrola proyectada texto	0	0	0	
Euskaltel proyectada	37	0	1	
Elementos euskaltel proyectados	37	0	0	Arquetas …
Euskaltel proyectada texto	0	0	0	
Naturgas proyectada	57	0	1	
Elementos naturgas proyectados	57	0	0	Arquetas, válvulas, …
Naturgas proyectada texto	0	0	0	
Telefónica proyectada	50	0	1	
Elementos telefónica proyectados	50	0	0	Arquetas, …
Telefónica proyectada texto	0	0	0	

En caso de utilizar más niveles estos deberán estar perfectamente definidos con su denominación, color, estilo y grosor. Además:

- Todas las fases que forman el proyecto deberán estar perfectamente definidas con los niveles que sean necesarios.
- La composición de los proyectos se realizará mediante planos de referencia. No se utilizarán modelos ni presentaciones.

3. Criterios para planos y referencias

Cada proyecto estará compuesto de dos directorios.

Directorio 1. Planos

A modo de ejemplo:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Xref	14/04/2016 8:32	Carpeta de archivos	
0 Indice Planos.doc	18/03/2015 10:01	Documento de Mi...	51 KB
1.1-Situacion.dgn	06/10/2015 12:25	Diseño de Bentley ...	43 KB
1.2-Emplazamiento.dgn	28/01/2016 14:09	Diseño de Bentley ...	45 KB
1.3-Estado Actual.dgn	14/04/2016 8:18	Diseño de Bentley ...	37 KB
1.4-Distribucion Patrimonial del Suelo. Prop. Municipal.dgn	12/04/2016 12:40	Diseño de Bentley ...	42 KB
1.5-Distribucion Patrimonial del suelo Propiedad Privada.dgn	14/04/2016 8:59	Diseño de Bentley ...	1.448 KB
1.6-Plan General de Ordenacion Urbana.dgn	18/03/2015 9:16	Diseño de Bentley ...	35 KB
2.1-Levantamiento Topografico.dgn	19/10/2015 9:03	Diseño de Bentley ...	39 KB
2.2-Servicios Municipales Existentes. Saneamiento.dgn	28/01/2016 8:36	Diseño de Bentley ...	41 KB
2.3-Servicios Municipales Existentes. Abastecimiento.dgn	28/01/2016 8:37	Diseño de Bentley ...	44 KB
2.4-Servicios Municipales Existentes. Alumbrado.dgn	07/10/2015 9:47	Diseño de Bentley ...	39 KB
2.5-Servicios No Municipales Existentes. Iberdrola.dgn	07/10/2015 10:01	Diseño de Bentley ...	40 KB
2.6-Servicios No Municipales Existentes. Euskaltel.dgn	07/10/2015 10:08	Diseño de Bentley ...	45 KB
2.7-Servicios No Municipales Existentes. Naturgas.dgn	07/10/2015 10:15	Diseño de Bentley ...	39 KB
2.8-Servicios No Municipales Existentes. Telefonica.dgn	06/04/2016 14:28	Diseño de Bentley ...	39 KB
3.1-Estado Proyectado.dgn	14/03/2016 12:49	Diseño de Bentley ...	53 KB
3.2-Superpuesto Estado Actual al Proyectado.dgn	06/04/2016 14:38	Diseño de Bentley ...	42 KB
4.1-Planta Acotada y Replanteo.dgn	18/03/2015 9:32	Diseño de Bentley ...	37 KB
4.2-Planta de Perfiles.dgn	18/03/2015 9:33	Diseño de Bentley ...	32 KB
4.3-Perfil Longitudinal.dgn	18/03/2015 9:34	Diseño de Bentley ...	30 KB
4.4-Perfiles Transversales.dgn	18/03/2015 9:35	Diseño de Bentley ...	46 KB
4.5-Secciones Tipo.dgn	29/01/2016 13:44	Diseño de Bentley ...	347 KB
5.1-Saneamiento Proyectado.dgn	08/10/2015 8:11	Diseño de Bentley ...	41 KB
5.2-Detalles Saneamiento.dgn	14/04/2016 8:48	Diseño de Bentley ...	219 KB
6.1-Abastecimiento Proyectado.dgn	12/04/2016 13:37	Diseño de Bentley ...	44 KB
6.2-Detalles Abastecimiento.dgn	04/03/2016 8:32	Diseño de Bentley ...	578 KB
7.1-Alumbrado Proyectado.dgn	20/10/2015 8:26	Diseño de Bentley ...	42 KB
7.2-Detalles Alumbrado.dgn	18/03/2015 9:39	Diseño de Bentley ...	217 KB
8.1-Iberdrola Proyectada.dgn	06/04/2016 9:08	Diseño de Bentley ...	42 KB
8.2-Detalles Iberdrola.dgn	15/02/2016 10:29	Diseño de Bentley ...	295 KB
9.1-Euskaltel Proyectado.dgn	02/03/2016 9:07	Diseño de Bentley ...	59 KB
9.2-Detalles Euskaltel.dgn	18/03/2015 9:42	Diseño de Bentley ...	146 KB
10.1-Telefonica Proyectada.dgn	02/03/2016 9:12	Diseño de Bentley ...	40 KB
10.2-Detalles Telefónica.dgn	18/03/2015 9:22	Diseño de Bentley ...	840 KB
11.1-Mobiliario y Jardineria Proyectados.dgn	06/04/2016 14:32	Diseño de Bentley ...	53 KB
11.2-Detalles Mobiliario Urbano y Jardineria.dgn	08/03/2016 14:04	Diseño de Bentley ...	1.212 KB
12.1-Detalles Vialidad.dgn	06/04/2016 13:06	Diseño de Bentley ...	282 KB

Este listado puede variar en función del proyecto, es únicamente orientativo.

Directorio 2. Referencias

A modo de ejemplo:

Nombre	Tipo
Abastecimiento Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Abastecimiento Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Actual.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Alumbrado Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Alumbrado Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Ambito.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Carto2000.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Demoliciones.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Euskaltel Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Euskaltel Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Fibra Exist..dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Fibra Prop.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
FormatoA1.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Iberdrola Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Iberdrola Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Mobiliario y Jardineria.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Naturgas Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
PGOU Planeamiento.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Prop.Municipal.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Prop.Privada.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Proyectado.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Saneamiento Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Saneamiento Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Taquimetrico.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Telefonica Exist.dgn	Diseño de Bentley MicroStation
Telefonica Proy.dgn	Diseño de Bentley MicroStation

Este listado puede variar en función del proyecto, es únicamente orientativo.

4. Criterios de impresión

La impresión de los planos se realizará desde Microstation V8I.

Los ejemplares entregados en papel, la versión en PDF y las impresiones obtenidas desde los ficheros de Microstation V8i entregados deberán ser idénticas, sin cambios de colores, estilos ni grosores.