

**ADDENDA A LES  
ESPECIFICACIONS PER AL FORMAT  
“MicroStation Design File v8” (DGNv8)  
Cartografia topogràfica 3D  
a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2  
Revisió de document 3 (abril 2012)**

**Addenda DIBA-1**  
(Abril 2013)



## ÍNDEX

<b>PREÀMBUL .....</b>	<b>1</b>
<b>1. IMPLEMENTACIÓ DEL MODEL DE DADES.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ EN FORMAT DGNV8.....</b>	<b>2</b>
2.1 FORMAT DE DISTRIBUCIÓ .....	2
2.2 FITXERS DE DADES.....	3
2.3 FITXERS DE METADADES .....	3
2.3.1 Fitxers auxiliars de les metadades .....	3
<b>3. REPRESENTACIÓ GRÀFICA .....</b>	<b>4</b>
<b>ANNEX 1: CLASSIFICACIÓ DE LA INFORMACIÓ: IMPLEMENTACIÓ EN FORMAT DGNV8.....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEX 2: GRÀFIC DE L'ÀMBIT DE RECOBRIMENT DEL PROJECTE I MODELS ESTEREOSCÒPICS RESTITUÏTS .....</b>	<b>10</b>



## **PREÀMBUL**

L'objectiu de la present addenda és identificar les diferències de determinats aspectes en la realització de la implementació per al format “MicroStation Design File v8” (DGNv8) en l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escala 1:1 000 i 1:2 000 (versió 2.2) per a la Diputació de Barcelona, respecte a les prescripcions del document Especificacions per al format “MicroStation Design File v8” (DGNv8) per a l'elaboració cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2, revisió 3 (abril 2012), plec oficial aprovat per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya, i que consisteixen en redefinir alguna de les característiques del model, de la classificació i de la distribució de dades.



## 1. IMPLEMENTACIÓ DEL MODEL DE DADES

Respecte a l'apartat 2 de les especificacions per al format DGNv8 del plec original s'estableixen les següents diferències:

### 1.1 Unitats de mesura

S'estableix el centímetre com a unitat de captura, per tant les coordenades s'han de considerar arrodonides a dos decimals. Per aquest mateix motiu les unitats de treball de les coordenades (*working units*) s'han definit com a M, és a dir, les *Master Units* són metres (M) i la resolució (*Resolution*) és 100 per metre.

### 1.2 Formes de representació geomètriques

Respecte a les formes de representació geomètriques descrites en el plec original es produiran els canvis que es descriuen a continuació. En els grups no esmentats no s'aplicarà cap canvi.

- **Punt**

Es segueix considerant que els elements de tipus *cell* no poden estar trencats però no s'apliquen les parts referides a fulls, ja que no es treballa amb fulls. No s'admeten *cells* duplicades dintre d'un mateix projecte. Es canvia la base de la llibreria de *cells* utilitzada a escala 1:1000 i el factor d'escalat global de totes les *cells* en funció de l'escala de la cartografia (1 per a escala 1:1 000 i 2 per a escala 1:2 000).

- **Text**

De la mateixa manera que en els elements tipus *cell*, no s'aplica la part referida al full. No s'admeten elements de tipus *text* duplicats dintre d'un mateix projecte.

- **Component de simbolització.**

No s'aplica el comentari establert sobre les diferències d'alçades entre els elements auxiliars i els patrons entre fulls, ja que no es treballa amb fulls.

## 2. ORGANITZACIÓ DE LES DADES I DISTRIBUCIÓ EN FORMAT DGNV8

L'organització de les dades es preveu a l'Addenda al Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2. Revisió de document 3 (abril 2012) Addenda DIBA-1, apartat 3.1.

### 2.1 FORMAT DE DISTRIBUCIÓ

La distribució de les dades estipulades a l'apartat 3.1 de les especificacions per al format DGNv8 del plec original quedaran íntegrament substituïdes per les especificacions descrites en aquest apartat. La distribució de les dades es realitza en format digital i s'organitza en projectes cartogràfics (àmbit objecte de la cartografia a una escala i especificacions determinades). La distribució de cada projecte s'organitza en una sola carpeta amb la següent nomenclatura:

*INE*

on:

*INE* és el codi INE numèric de cinc dígit.

Dintre de cada carpeta de projecte hi constaran com a mínim els arxius corresponents a la cartografia descrits en l'Annex 4 de l'Addenda al Plec d'Especificacions Tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1000 i 1:2000 (CT-1M i CT-2M) v2.2, amb la possibilitat d'afegir-hi els arxius auxiliars de metadades descrits en l'apartat 2.3.1 de la present addenda. En el cas de lliurar els arxius XML de les metadades se situaran dintre de la carpeta del projecte o en una carpeta independent segons el convingut entre l'Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local de la Diputació de Barcelona i l'ens receptor d'aquestes dades.

Aquest format de distribució també pot estar inclòs dintre d'un arxiu comprimit segons es requereixi. Aquest arxiu comprimit conté cada projecte o part d'aquest que sigui objecte de lliurament. La nomenclatura és la següent:

*BUENMINE\_fr\_ETRS.zip*

on:

"BUENM" és l'acrònim de Base Urbana Escala N Mil, essent *N* el nombre 1 o 2 depenent de l'escala de la cartografia (1:1000 o 1:2000); *INE* és el codi INE numèric de cinc dígits; *fr* indica el format dels arxius digitals (per exemple, DGN correspondria a arxius amb format DGN); "ETRS" indica que el sistema de referència de coordenades de les dades és "EPSG:25831 – ETRS89 / UTM zona 31N".

## 2.2 FITXERS DE DADES

La nomenclatura dels fitxers de dades no correspon a l'estipulat en l'apartat 3.2 de les especificacions per al format DGNv8 del plec original sinó que cada projecte està format per diferents arxius de capes on el conjunt d'aquests formaran el projecte cartogràfic. La informació que conté cada arxiu està classificada a l'Annex 4 de l'Addenda al Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2. Revisió de document 3 (abril 2012) Addenda DIBA-1. Són fitxers en format "MicroStation Design File v8" (DGNv8). La seva nomenclatura és la següent:

*BUENMINEID.dgn*

on:

"BUENM" és l'acrònim de Base Urbana Escala N Mil, essent *N* el nombre 1 o 2 depenent de l'escala de la cartografia (1:1000 o 1:2000); *INE* és el codi INE numèric de cinc dígits; *ID* correspon a l'identificador del contingut de cada arxiu corresponent a les inicials indicades a l'Addenda al Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2. Revisió de document 3 (abril 2012) Addenda DIBA-1, Annex 4.

## 2.3 FITXERS DE METADADES

Respecte a l'apartat 3.3.1 de les especificacions per al format DGNv8 del plec original es canvia la nomenclatura dels fitxers de metadades, que és la següent:

*SPADBBUINEENM.xml*  
*SPADBBUINEENM\_CAT.xml*

on:

*INE* és el codi INE del municipi de cinc dígits i *N* és el nombre 1 o 2 depenent de l'escala de la cartografia (1:1000 o 1:2000).

### 2.3.1 Fitxers auxiliars de les metadades

De la mateixa manera que s'indica a les especificacions per al format DGNv8 del plec original les metadades es podran complementar amb dos fitxers més. Aquests canviaran tant en nomenclatura com en informació respecte als proposats en el plec original. La nomenclatura i la informació corresponent és la següent:

*BUENMINEG.dgn*  
*BUENMINEM.txt*

on:



INE és el codi INE del municipi de cinc dígits i *N* és el nombre 1 o 2 depenent de l'escala de la cartografia (1:1000 o 1:2000).

El primer d'aquests fitxers és el “Gràfic de l'àmbit de recobriment del projecte” i està en format “MicroStation Design File v8” (DGNv8). Té el mateix sistema de coordenades que els fitxers de dades i està pensat per a poder-lo representar conjuntament amb aquestes. A l'Annex 2 de la present addenda es documenta el contingut i estructura d'aquest fitxer.

El segon d'aquests fitxers és “l'Arxiu de dades complementàries” i està en format text MS-DOS (TXT).

Aquest segon fitxer dóna informació suplementària quant al projecte. El seu contingut està organitzat en tres seccions de la següent manera:

- Superfície del projecte
- Arxius que componen el projecte
- la(-es) data(-es) de vol i la(-es) data(-es) de revisió de camp

### 3. REPRESENTACIÓ GRÀFICA

Respecte a la representació gràfica, queden exclosos de definició els colors utilitzats pels components de caràtula (del 99 al 109). Per tant, respecte a l'apartat 4 de les especificacions per al format DGNv8 del plec original, la taula dels valors de representació recomanats per a les propietats *color*, *weight* (codi de gruix), i *linestyle* (estil de línia) queda de la següent manera:

Taula de color (dels fitxers de dades):

<i>Color</i>	<i>Descripció</i>	<i>Components de color</i>		
		<i>Red</i>	<i>Green</i>	<i>Blue</i>
0, 20, 110, 130, 140, 160	Negre (blanc)	0 (255)	0 (255)	0 (255)
1, 21, 111, 131, 141, 161	Blau mig	0	178	255
2, 22, 112, 132, 142, 162	Verd	0	255	0
3, 23, 113, 133, 143, 163	Vermell	255	0	0
6, 26, 116, 136, 146, 166	Siena	255	127	0
<i>4</i>	Groc pàl·lid	255	255	240
117, 118, 147, 177, 178, 179	Blanc (negre)	255 (0)	255 (0)	255 (0)
<i>200, 208, 211</i>	Blanc magenta	253	248	253
<i>201, 202, 206</i>	Gris 22%	200	200	200
<i>203, 204, 205, 214, 215, 216, 217</i>	Gris 14%	220	220	220
<i>207, 210, 218</i>	Gris 8%	235	235	235
<i>209, 213</i>	Gris 4%	245	245	245
<i>212</i>	Verd pàl·lid	210	250	210

Notes:

- L'assignació de negre o blanc respon d'entrada a la proposta de representació sobre paper (és a dir, sobre fons blanc), mentre que a la taula de color inclosa en aquests fitxers s'assigna fons negre, de forma que en pantalla per defecte s'inverteix l'assignació de blanc i negre (s'aplica en aquest cas el color entre parèntesis).
- Els colors 117, 118, 147, 177, 178 i 179 s'utilitzen exclusivament per conceptes que no tenen representació al mapa, els components de color llistats corresponen als del color de fons.
- En cursiva els colors utilitzats pels polígons sòlids (el 4, i del 200 al 218).

La taula de color és comuna per a tots els fitxers.

Estils de línia:

Refent als estils de línia es pot considerar que el seu nom es modifica respecte a l'indicat en les especificacions per al format DGNv8 del plec original, ja que s'estableix el nom de l'estil personalitzat amb el nom del símbol (passat a majúscules) descrit a l'Annex 3 de símbols puntuals i trames del Plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2. Revisió de document 3 (abril 2012) amb les conseqüents modificacions efectuades a l'Annex 2 de símbols puntuals de l'Addenda al plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escala 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) Addenda DIBA-1.

També es modifiquen els fitxers d'estils de línia i de font de text pels següents:

- **DIBA\_v22\_v8.rsc**
- **Font.rsc**

## ANNEX 1: CLASSIFICACIÓ DE LA INFORMACIÓ I IMPLEMENTACIÓ EN FORMAT DGNV8

En la següent taula es mostraran els conceptes que presenten alguna variació en algun dels seus apartats respecte als descrits en les especificacions per al format DGNv8 del plec original, Annex 1. Aquells conceptes que fan referència a cel·les que han patit alguna variació respecte a les del plec original però que mantenen el mateix nom no s'indicaran en aquest apartat. Els canvis produïts són els següents:

### Nous elements afegits:

-*"Escocell circular"* i *"Escocell quadrat"* (es representa en la cartografia).  
-*"Polígon zona desactualitzada"*, *"Polígon zona en obres"*, *"Polígon zona amb ocultacions"*, *"Cotes de dimensió"*, *"Cotes de situació"*, *"Anotacions"* i *"Error de dimensió"* (aquests conceptes s'utilitzaran en la revisió de camp i no formaran part de la cartografia que es lliuri dintre dels formats de distribució establerts).

### Canvis en les nomenclatures dels estils de línia:

*"Canal d'obra (eix)"*, *"Canal de terra (eix)"*, *"Séquia"*, *"Bosc, agrupació d'arbres"*, *"Tanca de vegetació"*, *"Ferrocarril d'ample internacional"*, *"Ferrocarril de via ampla"*, *"Ferrocarril d'una altra amplada"*, *"Telefèric, telecadira o altre remuntador"*, *"Tanca de protecció vial"*, *"Tàpia"*, *"Tanca"*, *"Filat"*, *"Barana"* i *"Línia elèctrica"*.

### Canvis en els noms de les cel·les:

*"Arbre aïllat"*.

### Canvis en les propietats dels conceptes:

*"Eix de via urbana pavimentada"* i *"Eix de via urbana no pavimentada"* (aniran orientats segons el nombre de portals en sentit ascendent), *"Escocell"* (manté la nomenclatura respecte al plec original però varia la seva representació).

### Canvis en les dimensions dels textos:

*"Via urbana (carrer)"*, *"Entitat de població (altres entitats de població)"*, *"Zona industrial (polígon industrial)"*, *"Orografia, paratge (paratge destacat)"* i *"Orografia, paratge (oroografia puntual)"*.

Queden exclosos de representació els elements que formen part de la caràtula i els següents elements considerats com a opcionals en el plec original:

*"Rampa"*, *"Sentit ascendent escala"*, *"Pati interior, terrat (pati interior)"* i *"Número de plantes"*:

Els elements opcionals inclosos en la cartografia seran els restants i es poden trobar llistats en l'Annex 1 de l'Addenda al plec d'especificacions tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 3D a escales 1:1 000 i 1:2 000 (CT-1M i CT-2M) v2.2. Revisió de document 3 (abril 2012) Addenda DIBA-1.

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica
<b>HIDROGRAFIA - OBRES HIDRÀULIQUES</b>										
	Canal d'obra (eix)	Line, LineString	HID_06EL_LN	306030	1	CANAL	0	0	Orientat	Línia
	Canal d'obra (eix) (revisió de camp)	Line, LineString	HID_06EL_LN_C	306031	21	CANAL	0	0	Orientat	Línia
	Canal de terra (eix)	Line, LineString	HID_07EL_LN	307010	1	CANAL	0	0	Orientat	Línia
	Canal de terra (eix) (revisió de camp)	Line, LineString	HID_07EL_LN_C	307011	21	CANAL	0	0	Orientat	Línia
	Sèquia	Line, LineString	HID_08_LN	308000	1	SEQUIA	0	0	Orientat	Línia
	Sèquia (revisió de camp)	Line, LineString	HID_08_LN_C	308001	21	SEQUIA	0	0	Orientat	Línia
<b>VEGETACIÓ - USOS DEL SÒL</b>										
	Bosc, agrupació d'arbres	Line, LineString	VEG_02_LN	402000	2	LBOSC	1	0	Orientat	Línia
	Bosc, agrupació d'arbres (revisió de camp)	Line, LineString	VEG_02_LN_C	402001	22	LBOSC	1	0	Orientat	Línia
	Arbre aïllat	Cell	VEG_03_PT	403000	2	0	0	0	Cell="ARBRE2"	Punt
	Arbre aïllat (revisió de camp)	Cell	VEG_03_PT_C	403001	22	0	0	0	Cell="ARBRE2"	Punt
	Tanca de vegetació	Line, LineString	VEG_04_LN	404000	2	TVEG	0	0		Línia
	Tanca de vegetació (revisió de camp)	Line, LineString	VEG_04_LN_C	404001	22	TVEG	0	0		Línia
	Escocell quadrat	Cell	VEG_10_PT	410000	3	0	0	0	Cell="ESCOSE" Orientat	Punt
	Escocell quadrat (revisió de camp)	Cell	VEG_10_PT_C	410001	23	0	0	0	Cell="ESCOSE" Orientat	Punt
	Escocell circular	Cell	VEG_10_PT	410000	3	0	0	0	Cell="ESCOSEC"	Punt
	Escocell circular (revisió de camp)	Cell	VEG_10_PT_C	410001	23	0	0	0	Cell="ESCOSEC"	Punt
	Escocell	Line, LineString	VEG_10_LN	410020	3	0	0	0		Línia
	Escocell (revisió de camp)	Line, LineString	VEG_10_LN_C	410021	23	0	0	0		Línia
<b>COMUNICACIONS - VIALITAT</b>										
	Ferrocarril d'ample internacional	Line, LineString	COM_07_LN	507000	0	FERRES	0	0		Línia
	Ferrocarril d'ample internacional (revisió de camp)	Line, LineString	COM_07_LN_C	507001	20	FERRES	0	0		Línia
	Ferrocarril de via ampla	Line, LineString	COM_08_LN	508000	0	FERRAM	0	0		Línia
	Ferrocarril de via ampla (revisió de camp)	Line, LineString	COM_08_LN_C	508001	20	FERRAM	0	0		Línia
	Ferrocarril d'una altra amplada	Line, LineString	COM_09_LN	509000	0	FERRO	0	0		Línia
	Ferrocarril d'una altra amplada (revisió de camp)	Line, LineString	COM_09_LN_C	509001	20	FERRO	0	0		Línia
	Telefèric, telecadira o altre remuntador	Line, LineString	COM_10_LN	510000	3	TELEFE	0	0		Línia
	Telefèric, telecadira o altre remuntador (revisió de camp)	Line, LineString	COM_10_LN_C	510001	23	TELEFE	0	0		Línia

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica
	Tanca de protecció vial	Line, LineString	COM_16_LN	516000	0	TPROT	1	0		Línia
	Tanca de protecció vial (revisió de camp)	Line, LineString	COM_16_LN_C	516001	20	TPROT	1	0		Línia
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana pavimentada	Line, LineString	COM_18_LN	518000	3	0	1	0	Orientat	Línia
	Eix de via urbana pavimentada (revisió de camp)	Line, LineString	COM_18_LN_C	518001	23	0	1	0	Orientat	Línia
(no es representa al mapa)	Eix de via urbana no pavimentada	Line, LineString	COM_19_LN	519000	0	0	1	0	Orientat	Línia
	Eix de via urbana no pavimentada (revisió de camp)	Line, LineString	COM_19_LN_C	519001	20	0	1	0	Orientat	Línia

**CONSTRUCCIONS - POBLAMENT**

	Tàpia	Line, LineString	CON_16_LN	516000	3	TAPIA	0	0		Línia
	Tàpia (revisió de camp)	Line, LineString	CON_16_LN_C	516001	23	TAPIA	0	0		Línia
	Tanca	Line, LineString	CON_17_LN	517000	0	TAPIA	0	0		Línia
	Tanca (revisió de camp)	Line, LineString	CON_17_LN_C	517001	20	TAPIA	0	0		Línia
	Filat	Line, LineString	CON_19_LN	519000	0	FILAT	0	0		Línia
	Filat (revisió de camp)	Line, LineString	CON_19_LN_C	519001	20	FILAT	0	0		Línia
	Barana	Line, LineString	CON_20_LN	520000	0	BARANA	0	0		Línia
	Barana (revisió de camp)	Line, LineString	CON_20_LN_C	520001	20	BARANA	0	0		Línia

**ENERGIA - TELECOMUNICACIONS**

	Línia elèctrica	Line, LineString	ENE_07_LN	707000	3	LELECT	0	0		Línia
	Línia elèctrica (revisió de camp)	Line, LineString	ENE_07_LN_C	707001	23	LELECT	0	0		Línia







**TOPONIMIA - ANOTACIONS**

Via urbana (carrer)	Text	TOP_05CR_TX	905010	0	0	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=2,47 Orientat	Text
Via urbana (carrer) (recull de camp)	Text	TOP_05CR_TX_C	905011	20	0	0	0	Font=105 TH=2,2 TW=2,47 Orientat	Text
Entitat de població (altres entitats de població)	Text	TOP_08AL_TX	908010	0	0	3	0	Font=105 TH=2,95 TW=2,68	Text
Entitat de població (altres entitats de població) (recull de camp)	Text	TOP_08AL_TX_C	908011	20	0	3	0	Font=105 TH=2,95 TW=2,68	Text
Zona industrial (polígon industrial)	Text	TOP_10PL_TX	910000	0	1	3	0	Font=105 TH=2,95 TW=2,68	Text
Zona industrial (polígon industrial) (recull de camp)	Text	TOP_10PL_TX_C	910001	20	1	3	0	Font=105 TH=2,95 TW=2,68	Text
Orografia, paratge (paratge destacat)	Text	TOP_11PD_TX	911020	0	3	2	0	Font=107 TH=2,9 TW=2,73 Orientat	Text
Orografia, paratge (paratge destacat) (recull de camp)	Text	TOP_11PD_TX_C	911021	20	3	2	0	Font=107 TH=2,9 TW=2,73 Orientat	Text
Orografia, paratge (orografia puntual)	Text	TOP_11OP_TX	911040	0	5	2	0	Font=105 TH=2,18 TW=2,65	Text
Orografia, paratge (orografia puntual) (recull de camp)	Text	TOP_11OP_TX_C	911041	20	5	2	0	Font=105 TH=2,18 TW=2,65	Text

Conceptes de revisió de camp no representables en la cartografia:

Símbol	Concepte	Element Type	Level Name	Level Number	Color	LineStyle	Weight	Class	Altres característiques	Representació geomètrica
--------	----------	--------------	------------	--------------	-------	-----------	--------	-------	-------------------------	--------------------------

**REVISIÓ DE CAMP**

	Polígon zona desactualitzada	Shape Complex Shape	REV_01_PL	919000	5	0	2	0		Polígon
	Polígon zona en obres	Shape Complex Shape	REV_02_PL	919010	5	0	2	0		Polígon
	Polígon zona amb ocultacions	Shape Complex Shape	REV_03_PL	919020	5	0	2	0		Polígon
	Cotes de dimensió	Cota	REV_04_LN	919030	5	0	0	0		Línia i Text
	Cotes de situació	Cota	REV_05_LN	919040	5	0	0	0		Línia i Text
	Anotacions	Text Cota	REV_06_TX	919050	5	0	0	0		Línia i Text
	Error de dimensió	Text	REV_07_TX	919060	5	0	0	0		Text

## ANNEX 2: GRÀFIC DE L'ÀMBIT DE RECOBRIMENT DEL PROJECTE I MODELS ESTEREOSCÒPICS RESTITUÏTS

La taula continguda dintre de l'Annex 2 del plec original queda íntegrament substituïda per la següent taula que tracta sobre l'àmbit de recobriment del projecte:

### Àmbit de recobriment del projecte

La següent taula resumeix el contingut del fitxer *BUENMINEG.dgn* i la seva implementació en format DGNv8:

Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight
Nom de l'àrea geogràfica	Text	DADES_PROJECTE	0	0	2
Informació de la superfície	Text	DADES_PROJECTE	0	0	2
Contorn d'àrea geogràfica	Shape, ComplexShape OrphanCell	AMBIT_PROJECTE	0	0	5

Les propietats *Color*, *LineStyle* i *Weight* estan definides a nivell d'element en aquest fitxer (no s'aplica simbologia *ByLevel*).

### Distribució dels models estereoscòpics restituïts

S'afegeixen els nivells del següent arxiu. Aquest arxiu formarà part del projecte cartogràfic però no formarà part del bloc de distribució de la cartografia.

La següent taula resumeix el contingut del fitxer *INEGRv00.dgn* i la seva implementació en format DGNv8:

Concepte	Element Type	Level	Color	LineStyle	Weight
Nom de l'àrea geogràfica	Text	DADES_PROJECTE	0	0	2
Contorn d'àrea geogràfica	Shape, ComplexShape OrphanCell	AMBIT_PROJECTE	0	0	5
Nom del model	Text	NOM_MODEL	4	0	1
Contorn d'àrea del model restituït	Shape, ComplexShape OrphanCell	AMBIT_MODEL	4	0	5

Les propietats *Color*, *LineStyle* i *Weight* estan definides a nivell d'element en aquest fitxer (no s'aplica simbologia *ByLevel*). Els polígons dels conceptes “Contorn d'àrea del model restituït” té cadascun dels seus vèrtexs situats a l'alçada del terreny o a l'alçada de la construcció, segons s'escau. Text de nom de l'àrea geogràfica: Font 105, alçada i amplada 200, Justificació 7 (centre-centre). Text de nom de model: Font 105, alçada i amplada 40, Justificació 7 (centre-centre).