

MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN 1.27.81.324 A LA VERSIÓN 1.28.84.339

• Selección de Tipos o capas en la Configuración del Editor Cartográfico.

Se añade la posibilidad de marcar o desmarcar todos los tipos existentes en la Cartografía. De esta forma podemos activar o desactivar fácilmente la visualización e impresión y considerar la cota de las entidades que pertenecen a los diferentes tipos o capas. Una vez posicionados en la columna sobre la que se desea actuar se ha de pulsar en la opción correspondiente.

lden	Descrinción	Pluma	Escala	Pinta	r líne	(.	Marcar tod
	beachpelon	, iaina	limite	Pant	Impr	ŧ	Desmarcar to
1	Curva nivel fina	Gris oscuro S	0	V			
2	Geod,sica	Verde oscurr	0				
3	Arista	Roio oscuro !	0				
4	Borde	Roio Sólido	0			III	
5	Objeto 2D	Amarillo Sólid	0				
6	Parcela	Magenta Sólic	0				
7	Texto	Gris claro Só	0				<u>.</u>
8	Punto	Gris claro Só	0				Aña
9	Texto Cotas	Gris claro Só	0				Der
11	TEXTO PRUEBA	Amarillo Sólid	0				DOIL
14	g	Roin Sólido	0				Expor
\ <mark>Gen</mark> lojas	erales 🕻 Texto / Símbolo 🔏 Símbo	lo (Texto /	i 0		enter	1	[Impor

• <u>Referencia de Arcén Interior.</u>

Se añade la línea de referencia del arcén interior (Berma, Acotamiento, Acostamento, SAP, etc.) para los listados y reportes.



COLOCOMPANY (COLOCUM)			
			Easter 10.09-2015
Subtituio.			recha. 10-03-2013
🗖 Apaisado	2		📝 Imprimir fecha
Opciones de	e listado		
PK inicial	0+000	Intervalo	20
PK final	0+861,703	Profundidad de la capa	0,000
🔽 Estac	ión múltiplo de intervalo	Referencia	Plataforma 💌
En pro	olongación de la plataforma	Plataforma	Derecha 👻
	Línea de referencia	Distancia	
	Eje 👻	0,0	00
	NO	0.0	00
	Eje Arcén int. izg.		
	Arcén int. der.	0,0	00
	Mediana der.	0,0	00

• Selección de Líneas para el archivo TRV de exportación a los equipos de Topografía.

Se añade la opción para seleccionar las líneas a listar en el fichero TRV, pudiendo seleccionar terreno, taludes y cunetas, línea de plataforma, etc., de forma independiente, sin necesidad de exportar el terreno en el caso de que sólo interese la línea de la plataforma.

portar transve	rsales		ų.	-
Nombre del fiche	ero:			
D:\07_TRABAJ	OS PUBLICIDAD\12	PRUEBAS CLIP\GE	NERICO\1.trv	
Estación inicial	0+000	Estación final	0+992,229	
Intervalo	20	Línea	Plataforma	+
Estaciones n Incluir estacio Plataforma Peraltes Incluir puntos	núltiplo del intervalo nes singulares de: s y sobreanchos de:	Terreno ad	ztivo	
Cunetas, ta	aludes y muros			
I NO TEPERIT PU	inus	Aceptar	Cance	lar



• Importación de trabajos (.trb).

Se revisan y actualizan los catálogos de capas de firme, catálogos de firme, firmes geométricos y vehículos al importar los ejes de un trabajo. De esta forma, además de incorporar a los catálogos del trabajo los que tenga el Eje, se eliminan automáticamente los duplicados.

• Firmes Geométricos.

Se permite asociar el concepto "ninguno" al resto si este no está asociado a ninguna capa definida.

٨	Firme: FIRME_NUEVO	Copiar firme	Cambiar nombre	Resto:	NINGUNO NINGUNO						
irme	e izquierdo:	copiar nime	Campial nombre	9	Helleno de bern Zahorra Artificia	nas al				N. capa	ıs:
Т	Сара	Ref.Vertical	Profundida	Espesor	Intermedia S-20 Base Bituminos) a G-25	ef.Lateral	Sobre.l.	Ref.Lateral	Sobre.D.	1
1	Relleno de bermas	LIBRE	0,000	0,350	Rodadura PA-1	2	RCÉN	1,000	ARCÉN	1,000	1
2	Zahorra Artificial	ANTERIOR	0,000	0,400	Riego de Adher	rencia 0.8Kg/	m2ITERIOR	1,000	ANTERIOR	0,000	
3	Rodadura PA-12	LIBRE	0,000	0,040	Riego de Imprin Diego de Adher	nacion 1,8Kg.	RCÉN	0,050	ARCÉN	0,050	
4	Riego de Adherencia 0.8Kg/m2				niego de Adriel	iencia 0,5Kg/	1112				
5	Intermedia S-20	ANTERIOR	0,000	0,060	1,000	1,000	ANTERIOR	0,050	ANTERIOR	0,050	
6	Riego de Adherencia 0,5Kg/m2						in an			-	
7	Zahorra Artificial	ANTERIOR	0,000	0,180	1,000	1,000	ANTERIOR	0,100	ANTERIOR	0,100	
0	Riego de Imprimacion 1.8Kg/m2						in an			-	
D	nego de imprimación riongrite										
9	Zahorra Artificial	ANTERIOR	0,000	0,400	1,000	1,000	ANTERIOR	0,100	ANTERIOR	0,100	
o 9 10 Aí	Xahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa	ANTERIOR Copiar capa	0,000 Insertar capa	0,400 Copiar dere	1,000 cho] Invertir	1,000	ANTERIOR	0,100	ANTERIOR	0,100	
o 9 10 Af	Adorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa e derecho:	ANTERIOR Copiar capa	0,000	0,400 Copiar dere	1,000 cho Invertir	1,000	ANTERIOR	0,100	ANTERIOR Ref. Lateral	0,100 N. capa	IS:
o 9 10 Af	Tahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa e derecho: Capa	ANTERIOR Copiar capa	0,000	0,400 Copiar dere Espesor	1,000 cho) Invertir Talud I.	1,000	ANTERIOR Ref.Lateral	0,100 Sobre.I.	ANTERIOR Ref.Lateral	0,100 N. capa Sobre.D.	15:
0 9 . 10 Af	Tabora Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa e e derecho: Capa Relleno de bermas Zabora A difícial	ANTERIOR Copiar capa Ref.Vertical LIBRE	0,000 Insertar capa Profundida 0,000	0,400 Copiar dere Espesor 0,350	1,000 .cho) Invertir Talud I. 1,500	1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN	0,100 Sobre.I. 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000	IS:
0 9 10 Ai	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa e derecho: Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Podedure 20, 12	ANTERIOR Copiar capa Ref.Vertical LIBRE ANTERIOR LIBRE	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000	0,400 Copiar dere Espesor 0,350 0,400	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,000	1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR	0,100 Sobre.l. 1,000 0,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 1,000	IS:
0 9 10 Af	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa e derecho: Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Bero de Adresancia 0.8Ko/m2	ANTERIOR Copiar capa Ref.Vertical LIBRE ANTERIOR LIBRE	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere Espesor 0,350 0,400 0,040	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000	1,000 Talud D. 1,500 1,500 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ARCÉN	0,100 Sobre.I. 1,000 0,000 0,050	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ARCÉN	0,100 N. cape Sobre.D. 1,000 1,000 0,050	15:
o 9 . 10 Ai irme 1 2 . 3 4	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 řádír capa Borrar capa e derecho: Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermentia 5.20	ANTERIOR Copiar capa Ref.Vertical LIBRE ANTERIOR LIBRE	0,000 Inseitar capa Profundida 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere Espesor 0,350 0,400 0,040	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000	1,000 Talud D. 1,500 1,500 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ARCÉN	0,100 Sobre.I. 1,000 0,050 0,050	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉÑ ANTERIOR ARCÉN	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 1,000 0,050	IS:
o 9 . 10 Ai irme 1 2 . 3 4 5 6	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 řádir capa Borrar capa e derecho: Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermedia S-20 Riego de Adherencia 0.5Kg/m2	ANTERIOR Copiar capa	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere Espesor 0,350 0,400 0,040 0,060	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000 1,000	1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ARCÉN ANTERIOR	0,100 Sobre.I. 1,000 0,000 0,050 0,050	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉÑ ANTERIOR ANTERIOR	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 1,000 0,050 0,050	ıs:
o 9 . 10 Ai irme 1 2 . 3 4 5 6 7	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermedia S-20 Riego de Adherencia 0,5Kg/m2 Zahorra Artificial	ANTERIOR Copiar capa LIBRE ANTERIOR LIBRE ANTERIOR ANTERIOR	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere 0,350 0,400 0,040 0,040 0,060	1,000 cho Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000 1,000	1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 Sobre.I. 1,000 0,050 0,050 0,050	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 N. cape Sobre.D. 1,000 0,050 0,050 0,050	s: [
0 9 10 Ai irme 1 2 3 4 5 6 7 8	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ňadir capa Borrar capa Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermedia S-20 Riego de Adherencia 0,5Kg/m2 Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2	ANTERIOR Copiar capa Libre ANTERIOR LIBRE ANTERIOR ANTERIOR	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere 0,350 0,400 0,040 0,040 0,060 0,180	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000 1,000	1,000 Talud D. 1,500 1,500 1,000 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 Sobre.l. 1,000 0,050 0,050 0,050 0,100	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 0,050 0,050 0,100	IS:
o 9 10 Ai irme 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9	Zahorra Artificial Relego de Imprimacion 1,8Kg/m2 ñadir capa Borrar capa capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermedia S-20 Riego de Adherencia 0,5Kg/m2 Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 Zahorra Artificial	ANTERIOR Copiar capa Copiar capa Ref. Vertical LIBRE ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere 0,350 0,400 0,040 0,060 0,180 0,400	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	1,000 Talud D. 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 Sobre.l. 1,000 0,050 0,050 0,050 0,100 0,100	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 1,000 0,050 0,050 0,100 0,100	IS: [
9 9 10 10 10 10 10 10	Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 řiadir capa Borrar capa e derecho: Capa Relleno de bermas Zahorra Artificial Rodadura PA-12 Riego de Adherencia 0.8Kg/m2 Intermedia S-20 Riego de Adherencia 0.5Kg/m2 Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2 Zahorra Artificial Riego de Imprimacion 1,8Kg/m2	ANTERIOR Copiar capa Copiar capa Ref. Vertical LIBRE ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,000 Insertar capa Profundida 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	0,400 Copiar dere 0,350 0,400 0,040 0,060 0,180 0,180	1,000 cho) Invertir Talud I. 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	1,000 Talud D. 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 Sobre.l. 1,000 0,050 0,050 0,050 0,100 0,100	ANTERIOR Ref.Lateral ARCÉN ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR ANTERIOR	0,100 N. capa Sobre.D. 1,000 1,000 0,050 0,050 0,100 0,100	15:

También se han añadido las opciones de "Copiar izquierdo" que facilita la definición del firme cuando las capas sean iguales a izquierda y derecha del eje e "Invertir" para doble calzada o cuerpo con firme igual en ambas.

En esta revisión también se mejora la exportación a DXF de la sección transversal, permitiendo que cada capa del firme mantenga el nombre con el que está definida y la pluma asignada a cada una de ellas.



Linea Politinea Circulo Arco	I + ↓ * Desplazar O Girar / · I • ↓ * Osplazar O Girar / · I • ↓ * Osplazar A Simetria I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I · I • ↓ * Osplazar I · I <th>Compared and a set of the s</th> <th>Image: Contract of the second seco</th>	Compared and a set of the s	Image: Contract of the second seco
[-][Superior][Estructura alámbrica 20]		Y * Carriera_Subrasades Y * Carriera_Subrasades Y * Carriera_Subrasades Y * Carriera_Subrasades	

Se añade la posibilidad de seleccionar en la cubicación de firmes geométricos la margen a cubicar, por si necesitamos una medición parcial.

ipresora:	LI DI MICHIO	BCI		•	Fro	piedad
ubtítulo:	-			Fecha	a: 11-09	9-2015
Apaisa	obe				mprimir fe	cha
propieda	des de listado					
🔽 Com	ección por cur iir salto de pág	vatura ina	 Mostrar áre Incluir punti Apaisado 	as os de cambio	o de plata	iforma
and a	1.5	Calzada	Ambas	•		
Tramos:			Ambas Izquierda			1
Tramos:	Ti /IAL S1 - PRA	amo TICA SECI	Ambas Izquierda Derecha CON TL, 0.00	Es	sta. Fin. +100,000	Int 20
Tramos:	Ti /IAL S1 - PRAI		Ambas Izquierda Derecha	Es 10.000 0+	sta. Fin. +100,000	Int 20
Tramos:	Ti /IAL S1 - PRA Marcar too	amo TICA SEC dos	Ambas Izquierda Derecha	Desmarcar	sta. Fin. ⊦100,000 todos	Int 20
Tramos:	TI VIAL S1 - PRAI Marcar too a firme: (como De	amo TCA SEC dos máximo se j :nominaci	Ambas Izquierda Derecha Dirow TL Avou Dueden marcar Ón	Desmarcar ocho)	sta. Fin. +100,000 todos	Int 20
Tramos:	Ti VAL S1 - PRA Marcar too e firme: (como De eno de bermas	amo Tico SEC dos) máximo se j enominaci	Ambas Izquierda Derech	Desmarcar ocho) RB	sta. Fin. +100,000 todos	Int 20
Capas d	Ti VAL S1 - PRA Marcar too e firme: (como De eno de bermas orra Artificial	amo Tico SEC dos) máximo se j enominaci s	Ambas Izquierda Derecha Signi Til Angi Dueden marcar ón	Desmarcar ocho) RB ZA	sta. Fin. +100,000 todos	Int 20
Tramos:	Ti IAL S1 - PRA Marcar too e firme: (como De eno de bermas orra Artificial rrmedia S-20	amo TICA SEC dos máximo se j enominacia	Ambas Izquierda Derecha Signi Til Andi Dueden marcar	Desmarcar ocho) RB ZA S-20	sta. Fin. +100,000 todos	Int 20
Capas d V Rell V Rell V Sah	Ti Marcar too e firme: (como De eno de bermas orra Artificial rmedia S-20 e Bituminosa 0	amo TICA SEC dos máximo se p enominaci s 3-25	Ambas Izquierda Derecha SIGNITI A.QU pueden marcar ón	Desmarcar ocho) Cabe RB ZA S-20 G-25	sta. Fin. +100,000 todos	Int 20 }



• Mediciones de Obra Ejecutada en planos de transversal.

Se pueden añadir en los textos de los planos de transversales las mediciones de la Obra Ejecutada, creando los textos y asociando las cubicaciones que nos interese representar en los planos del terreno de Obra Ejecutada seleccionado.

CRD			Texto:		
Med. Desm. O.E		<- ->	Med.	adir Eliminar	
Volúmenes	Superf	icies		Firmes	
Explanadas	Ferroc	arriles		Canales	
-	•		*		*
Capas de firme					
			•		
Cotas		Cubicación	entre te	rrenos	
	•		•	01 Cimiento enero 09	
				01 Cimiento enero 09	- 240
		Cubicación	de sane	0	
	_			SANEOS	- 4
	Cub	picación de obra	ejecuta	ida	
	0.	E.Desmonte	•	001PRODUCCION (05-	-21 🔻
	-			001PRODUCCION (05- 002PRODUCCION (06-	2008)
Exportai	i Lai			003PRODUCCION (07-	2008)
				004PRODUCCION (08-	2008)
				005PRODUCCION (09-	2008)
				007PRODUCCION (11-	2008
				008PRODUCCION (02-	2009)
				009PRODUCCION (03-	2009)
				Alimar (03-2009)	2000)
				010PRODUCCION (04-	2009)
				012PRODUCCION (05-	-2009
				013PRODUCCION (07-	2009
				a was to a a a a a a a a a a a a a a a a a a	

• Selección de terreno para su rotulación en el plano de transversales.

Hasta la fecha, al crear un plano de transversales las distancias y cotas rotuladas eran siempre las del terreno activo. Ahora se permite seleccionar el terreno a rotular en el plano de transversales, aunque se sigue poniendo por defecto el activo.



(Re	educción: Un te	99000 a 697 rcio)	98744) (Copia	as: 1)		Cambiar
	Marcar todos				Desr	mar	car todos
122	Tramo	Esta. Ini.	Esta. Fin.	In	Terreno		
1	MODIFICADO	1+000,000	12+551,76	2	[Te]_tn campi	-	
E V 0	scala× ptimización del Nº de perfil	100 espacio es en	Escala Y	le p	Te_UTE Te_UTE DESB Te_UTE desbin Te_UTE expla Te_VOLADUF Te_VOLADUF Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura		ervalo istentes 2
V M M E Incre Di	lediciones lediciones corre staciones creci mentos respect bujar increment	gida por curv entes hacia a o al revestimi os	vatura [irriba Refe ento) Puntos exis) Incremento	I (I erer ster) ar	Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura Te_Voladura		6
M	lás>>	DXF	Previsualiza		Te_aaaaaaaa Te_anulado U Te_cimiento 5 Te_excavacic Te_saneo ser (Te_th campo Te_th campo Te_uth madii:	III	Cancelar

• Opciones de rotulación en planta.

Se han añadido y habilitado las opciones de rotulación en planta que no estaban activas para todas las versiones, fundamentalmente para la rotulación de peraltes o sobreelevaciones, puntos altos y bajos, etc., así como las posición de los mismos.

Datos Globales de rotu General Estaciones Singulares Curvas Viarios	Iación 3,0 Tamaño de los rótulos (mm): 3,0 Ø Rotular título del eje Ø Puntos altos y bajos Ø Anchos de calzada Sobreelevaciones Pendientes Hitos	Datos Globales de ro General E staciones Singulares Curvas Varios	vtulación ✓ Mostrar singulares Tamaño marcas (mm): 56.0 Dirección de los rótulos: Contraria al centro Hacia el centro Hacia el centro Hacia el centro Hacia el centro Laquierda Derecha
	Aceptar Cancelar		Aceptar Cancelar



• Tabla de curvas en planos de Planta.

Se ha mejorado la creación de planos de planta y la exportación a DXF. No se generan los cuadros y tablas de curvas de aquellos Ejes que no estén visibles en la columna del Árbol de Trabajo correspondiente.



• Criterio de subrasante en mediana o separador central en doble calzada.

Se ha añadido una opción para definir el comportamiento de la subrasante en la zona de mediana, faja central o separador central en doble calzada o cuerpo.

Se permiten dos opciones:

Hasta vértice de mediana o Prolongación de subrasantes.



• La primera opción une las líneas de subrasante de cada margen hasta intersectar el vértice de la cuneta de mediana.

orona	Sobreelevacione	es Pendientes	Paviment	o Fajas sep.cent.	Despejes	Ampliaci	8
Glot	pal	Valor global defecto	o por (Global	Valor glob defecto	pal o por	
-	Tipo	Ber. y prof.	•	🗍 Berma izq.		1,000	
🕅 F	Prof. F.Sep.Cen.	[0,650	🗍 Pte. berma izq.		4,000	
	Distancia <mark>a</mark> l eje		0,000	🗍 Berma der.		1,000	
	Talud cuneta		6,000	🗍 Pte, berma der.		4,000	
- F	Posic. talud	Superior					
	Г		î.				
		Criterio de subri	asante:	lasta vértice median	a		
	L						
			1	Acostar	Cancelar	Annet	

• La segunda, prolonga las líneas de subrasante con su pendiente hasta intersectar la rama de la cuneta de mediana.

Corona Sobreelevaciones Pendientes Pavimento Fajas sep.cent. Despejes Ampliaci > Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber, y prof. Berma izq. 1.000 Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Corona Sobreelevaciones Pendientes Pavimento Fajas sep.cent. Despejes Ampliaci (*)* Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Slobal Valor global o por defecto Tipo Ber.y prof. Berma izq. 1.000 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Corona Sobreelevaciones Pendientes Pavimento Fajas sep.cent. Despejes Ampliaci () Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber, y prof. Berma izq. 1,000 Prof. F. Sep.Cen. 0,650 Pte. berma izq. 4,000 Distancia al eje 0,000 Berma der. 1,000 Pte. berma der. 4,000 Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Interior Prolongación subrasantes Interior Interior<th>Corona Sobreelevaciones Pendientes Pavimento Fajas sep.cent. Despejes Ampliaci () Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Valor global o por defecto Tipo Ber.y prof. Berma izq. 1,000 Prof. F.Sep.Cen. 0,650 Pte. berma izq. 4,000 Distancia al eje 0,000 Berma der. 1,000 Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Interior Prolongación subrasantes Interior <l< th=""></l<></th>	Corona Sobreelevaciones Pendientes Pavimento Fajas sep.cent. Despejes Ampliaci () Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Valor global o por defecto Tipo Ber.y prof. Berma izq. 1,000 Prof. F.Sep.Cen. 0,650 Pte. berma izq. 4,000 Distancia al eje 0,000 Berma der. 1,000 Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Interior Prolongación subrasantes Interior <l< th=""></l<>
Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber, y prof. Berma izq. 1,000 Prof. F.Sep.Cen. 0,650 Pte. berma izq. 4,000 Distancia al eje 0,000 Berma der. 1,000 Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Posic. talud Superior Valor global o por 4,000 Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Valor global o por	Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber. y prof. Berna izq. 1.000 Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berna der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Valor global o por Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber.y prof. Berma izq. 1,000 Prof. F.Sep.Cen. 0,650 Pte. berma izq. 4,000 Distancia al eje 0,000 Berma der. 1,000 Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Posic. talud Superior Valor global o por defecto 4,000 Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Valor global o por defecto	Global Valor global o por defecto Global Valor global o por defecto Tipo Ber. y prof. Berma izq. 1.000 Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cureta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Valor global o por defecto Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes
□ Tipo Ber. y prof. ▼ □ Berma izq. 1,000 □ Prof. F.Sep.Cen. 0.650 □ Pte. berma izq. 4,000 □ Distancia al eje 0.000 □ Berma der. 1,000 □ Talud cuneta 6,000 □ Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼	□ Tipo Ber. y prof. ▼ Berma izq. 1,000 □ Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4,000 □ Distancia al eje 0.000 Berma der. 1,000 □ Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼	□ Tipo Ber. y prof. ▼ □ Berma izq. 1,000 □ Prof. F.Sep.Cen. 0.650 □ Pte. berma izq. 4,000 □ Distancia al eje 0.000 □ Berma der. 1,000 □ Talud cuneta 6,000 □ Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior ▼ V Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼	□ Tipo Ber. y prof. ▼ □ Berma izq. 1,000 □ Prof. F.Sep.Cen. 0.650 □ Pte. berma izq. 4,000 □ Distancia al eje 0.000 □ Berma der. 1.000 □ Talud cuneta 6,000 □ Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior ▼ V Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼
Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Image: Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Prof. F. Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior V Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior Image: Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Prof. F.Sep.Cen. 0.650 Pte. berma izq. 4.000 Distancia al eje 0.000 Berma der. 1.000 Talud cuneta 6.000 Pte. berma der. 4.000 Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼
□ Distancia al eje 0,000 □ Berma der. 1,000 □ Talud cuneta 6,000 □ Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼	□ Distancia al eje 0.000 □ Berma der. 1.000 □ Talud cuneta 6.000 □ Pte. berma der. 4.000 □ Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼	□ Distancia al eje 0,000 □ Berma der. 1.000 □ Talud cuneta 6,000 □ Pte. berma der. 4,000 □ Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	□ Distancia al eje 0.000 □ Berma der. 1.000 □ Talud cuneta 6.000 □ Pte. berma der. 4.000 □ Posic. talud Superior ▼ Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes ▼
Talud cuneta 6,000 Pte, berma der. 4,000 Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Talud cuneta 6,000 Pte, berma der. 4,000 Posic. talud Superior Image: Circle of the subrasante: Prolongación subrasantes Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Image: Circle of the subrasantes	Talud cuneta 6,000 Pte. berma der. 4,000 Posic. talud Superior Image: Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes Image: Criterio de subrasante subrasantes
Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Posic. talud Superior Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes
Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes 👻	Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes 🔹	Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes	Criterio de subrasante: Prolongación subrasantes



• Medición de superficie de cuneta de mediana.

Se añade al listado de superficies la correspondiente a la zona de la cuneta central o de mediana.



presora	a:	PD	F Architect	_	3	•	P	ropieda	ades.
ibtítulo	c	Ī			1	Fecha:	15	-09-201	15 [
Apai	sadi	5				🔽 İmp	primir	fecha	
Propied	dade	es d	e listado						
Tram	IOS:	0.57%		Marcar t	odos	De	smar	car tod	los
			Tramo	Est	a. Ini.	Esta.	Fin.	Int	
1.04	1000				3.000	E.000			
1		pla	nta – tramo		2+235	5+302	2,78	0	
Selec	ctor	de	datos a imprimir:		2+235	5+302	,78	0	
Selec	ctor	de i	datos a imprimir: Medición	1	Z+235	rrecciór	1 por	curvati	ura
Selec	ctor	de i	datos a imprimir: Medición Coronación roca		▼ Co ▼ Pe	rrecciór rfiles ex	n por isten	0 curvati tes	ura
Selec	ctor	pla de i D	datos a imprimir: Medición Coronación roca Soremación deamonte Superficie de cuneta centr		V Co V Pe	rrecciór rfiles ex cluir salt	n por isten o de en iz	curvati tes página q. y der	ura I.
Selec	ctor	de i	datos a imprimir: Medición Coronación roca Soronación deamonic Superficie de cuneta centr T		V Co V Pe V Inc	rrecciór rfiles ex cluir salt :sglose	n por isten o de en iz	curvati tes página q. y der	ura I
Selec	ctor	de i	datos a imprimir: Medición Coronación roca Coronación doamonic Superficie de cuneta cent Talud de terrapién inferior Talud de terrapién inferior	ral	Co Co Pe De Us	rrecciór rfiles ex cluir salt :sglose	n por isten o de en izi res in	curvati tes página q. y der iciales	ura I
1 Selec	ctor	de i	datos a imprimir: Medición Coronación roca Coronación doamonic Superficie de cuneta cent Talud de terrapién inferior Talud de desmonte tierra	a Tal	Co	rrecciór rfiles ex cluir salt esglose rar valor niciales	n por isten o de en iz res in	curvati tes página q. y der iciales	ura I



Clip - [Previsualización]	1. 20	-								
	Q	Cerrar V Hoja	apaisada	6						
										*
-										
									Pág. 6	3
						27			15-09-2015	
						MEDICIÓN D	E SUPERFICIES			
		Estación S	up.Cun.C.	Sup.Cun.I. Sup.	Cun.D.	Lon.Cun.I. Lo	n.Cun.D.			
		TOTAL ·	10 18 028	0	0	0	0			
			18.028	0	0	0	0			

• Exportación global de archivo LANDXML.

Se añade el menú para exportar en **un solo archivo** del tipo LANDXML la información de geometría en planta, alzado o perfil y superficies o Surfaces mediante secciones transversales. El menú está disponible desde EDICIÓN DE TRABAJO \rightarrow Exportar \rightarrow . Por defecto se seleccionan los ejes que estén visibles en el árbol de trabajo.





l,		
		Tramo
1		BAJO V2 - BAJO V2
2		C-60 - C-60
3	V	E-2 Estribo Norte Vertedero - Estribo Norte de la E-2 - Vertedero
4	1	GLORIETA NORTE - GLORIETA NORTE
5		Ramal 2S - Ramal 2S
6	V	🖞 planta - tramo
/ Ge	ome	tría de planta tría de alzado

• <u>Terreno con Tramos Asociados.</u>

Se ha mejorado la gestión de tramos asociados en un terreno. Se permite visualizar todos los perfiles de los tramos comprendidos en el terreno. Se incluyen los del propio Eje en diferentes estaciones, pero que se visualizarían en un mismo corte transversal.

Se presentan varios ejemplos para una mejor comprensión.



Ejemplo de retorno de una carretera.





Ejemplo de Tronco Autovía en zona de Enlace.





 Estación =
 0+000
 Cota roja =
 3,091
 Cota terreno =
 110,264
 Cota rasante =
 113,355

 Image: Im

Ejemplo de Tablero con secciones de vigas.

• Combinación de Terrenos.

Se permite limitar la combinación de terrenos entre las estaciones definidas.

Nombre					
Estación inicial	0,00		Estación final	7.500,00	
Pluma	Cian Sólido	•			
Terreno 1	<te> <terreno de="" fi<="" td=""><td>chero</td><td>CLP></td><td></td><td></td></terreno></te>	chero	CLP>		
Terreno 2	<te> Cartog_arregla</te>	ado			8



• Ordenar la tabla de resultados de Normales al Eje.

Se permite ordenar los resultados de la tabla indicada seleccionando la cabecera de la columna que interese y exportar dicho listado . En la pantalla adjunta se ha ordenado por estaciones.

Selección de gr	upo de bases:		× 920.449,19	98 Añadi	r punto	nprimir	Borrar todo	Cancelar
MAGDA2-02/0	9/201 👻 🚺	Leer bases	Y 1.241.920,4	92				
Punto	×р	Yr	P.K.	Distancia	×	Y	Acimut	Radic
lidar00	979.000,829	1.208.641,	24+604,646	-27,109	978.990,795	1.208.616,	124,1371	Infinite
lidar01	973.696,894	1.210.012,	19+057,889	-70,939	973.684,867	1.209.942,	110,8456	650,000
lidar02	965,932,021	1.213.263	9+757,246	58,505	965.963.573	1.213.312	136,2627	Infinite
lidar03	958.121,340	1.209.229	11+756,835	9.723,074	967.431,372	1.212.033	181,3774	-989,67*
lidar12	922.056,310	1.246.521,	6+285,955	52.618,291	962.736,803	1.213.148,	43,7387	595,370
lidar13	920.769,692	1.249.034,	6+296,808	55.218,314	962.743,768	1.213.156,	45,0254	488,985
lidar15	924.732,817	1.256.266,	0+390,282	57.855,600	958.527,333	1.209.306,	60,2881	1.055,725
lidar16	925.423,929	1.258.619,	0+416,055	59.392,864	958.548,471	1.209.321,	62,3354	645,884
lidar17	924.336,971	1.264.735,	2+111,028	64.871,145	959.756,983	1.210.387,	63,2296	621,022
lidar18	927.743,387	1.268.385,	3+174,208	66.229,356	960.674,900	1.210.924,	66,8698	1.514,615
lidar19	930.283,556	1.270.001,	3+211,518	66.435,154	960.707,615	1.210.942,	69,7168	575,704
br01	978.064,455	1.208.948	23+621,282	34,620	978.077,269	1.208.980,	124,1371	Infinite
br02	977.769,104	1.208.940,	23+348,854	151,131	977.824,173	1.209.081,	123,7436	1.596,362
br03	976.631,044	1.209.508,	22+082,940	-91,824	976.608,165	1.209.419,	116,0312	Infinite
br04	976.300,919	1.209.574	21+746,350	-87,057	976.279,253	1.209.490,	116,0120	Infinite
br06	974.850,848	1.209.594,	20+290,493	39,706	974.858,859	1.209.633,	112,9326	Infinite
br07	973.259,533	1.210.094,	18+623,110	-119,458	973.251,456	1.209.975,	104,3076	Infinite
br08	972.243,543	1.209.833,	17+581,963	31,954	972.229,967	1.209.862,	72,0650	Infinite
br09	971.849,045	1.209.757,	17+187,024	23,602	971.845,474	1.209.780,	90,3312	Infinite
br10	970.831,270	1.209.687,	16+167,676	-17,336	970.832,711	1.209.669,	94,7011	Infinite
br11	970.415,504	1.209.674,	15+752,290	-39,196	970.418,763	1.209.635,	94,7011	Infinito
br12	968.942,858	1.210.308,	14+102,777	-36,748	968.926,134	1.210.276,	130,0799	-700,000
br13	968.429,366	1.210.968,	13+205,686	-167,879	968.280,676	1.210.890,	169,2637	-480,000
br14	968.131,696	1.211.233,	12+835,519	-22,625	968.116,099	1.211.217,	148,4239	595,646
br15	967.420,467	1.212.194,	11+607,661	-44,053	967.381,597	1.212.173,	168,8072	395,000
br16	966.998,027	1.212.587,	11+032,556	50,618	967.029,496	1.212.627,	142,7116	400,000
br17	966.310,676	1.213.216,	10+111,445	-62,619	966.282,114	1.213.160,	130,1522	700,000
br18	965.314,667	1.213.608,	9+050,411	100,478	965.368,314	1.213.693,	135,8551	1.857,839
br19	965.234,382	1.213.568,	8+992,324	176,458	965.318,353	1.213.723,	131,5734	650,000
br20	963.172,330	1.213.299,	6+764,195	51,118	963.159,412	1.213.349,	83,7360	Infinito
br21	962.862.704	1.213.163	6+397.049	76.766	962.816.783	1.213.225	59.1770	450.000

Antes

elección de gr	upo de bases:		× 920.449,1	98 Añad	r ounto	oprimir	Borrar todo	Cancelar
MAGDA2-02/0	.9/201 🔹	Leer bases	Y 1.241.920,4	92			Donarioso	Cancola,
Punto	Хp	Yr	P.K.	Distancia	×	Y	Acimut	Radic
br149	924.012,380	1.255.648,	0+366,443	57.782,504	958.508,111	1.209.292,	59,2724	2.555,78
br150	924.164,326	1.255.861	0+374,919	57.862,890	958.514,921	1.209.297,	59,5369	1.697,96*
br151	924.596,504	1.256.153,	0+386,986	57.843,866	958.524,660	1.209.304,	60,0974	1.148,96;
lidar15	924.732,817	1.256.266,	0+390,282	57.855,600	958.527,333	1.209.306,	60,2881	1.055,72
br152	924.798,799	1.257.060,	0+398,624	58.464,300	958.534,124	1.209.311,	60,8428	875,83
br153	924.777,251	1.257.278,	0+400,191	58.654,933	958.535,405	1.209.312,	60,9585	848,67
br154	924.870,535	1.257.907,	0+406,058	59.117,155	958.540,215	1.209.315,	61,4242	760,375
br155	925.078,344	1.258.033,	0+409,059	59.102,640	958.542,685	1.209.317,	61,6821	721,96
br158	924.629,236	1.259.612,	0+414,933	60.660,746	958.547,541	1.209.320,	62,2257	656,982
RedP-13	924.205,647	1.260.272,	0+415,119	61.444,452	958,547,695	1.209.320,	62,2438	655,114
br156	925.281,995	1.258.732,	0+415,466	59.566,043	958.547,983	1.209.321,	62,2776	651,664
br157	924.810,361	1.259.478	0+415,737	60.448,315	958.548,208	1.209.321,	62,3041	648,992
lidar16	925.423,929	1.258.619,	0+416,055	59.392,864	958.548,471	1.209.321,	62,3354	645,884
br159	924.224,204	1.260.456,	0+416,353	61.586,830	958.548,719	1.209.321,	62,3648	642,992
br33	958.612,316	1.209.277	0+448,202	71,258	958.575,594	1.209.338,	65,5328	640,000
br173	926.694,943	1.267.717,	0+474,562	66.516,141	958.598,457	1.209.351,	68,1538	651,542
br28	958.982,376	1.209.425,	0+852,430	101,494	958,938,254	1.209.517,	71,3691	Infinite
br32	959.750,311	1.209.261,	1+321,508	615,577	959.353,919	1.209.732,	55,4602	-415,000
br27	959.433,207	1.209.756,	1+391,609	38,922	959.403,494	1.209.781,	44,7065	-415,000
br31	959.998,029	1.209.496,	1+456,483	651,338	959.441,365	1.209.834,	34,7547	-415,000
br97	921.351,040	1.219.162,	1+665,425	39.234,422	959,508,102	1.210.031,	14,9535	988,374
br98	921.563,571	1.219.243,	1+668,484	39.046,892	959.508,819	1.210.034,	15,1583	916,010
br99	921.694,382	1.220.577,	1+692,185	39.256,424	959.514,762	1.210.057,	17,2726	584,510
br164	924.691,593	1.263.541,	2+107,689	63.677,933	959.754,191	1.210.385,	62,8781	589,118
br165	924.709,351	1.263.781,	2+109,048	63.868,897	959.755,326	1.210.386,	63,0233	601,69!
br166	924.378,888	1.264.559	2+110,450	64.700,572	959,756,499	1.210.387,	63,1700	615,25;
lidar17	924.336,971	1.264.735,	2+111,028	64.871,145	959.756,983	1.210.387,	63,2296	621,02;
br167	924.238,091	1.264.942,	2+111,312	65.098,299	959.757,221	1.210.387,	63,2586	623,89€
br168	924.857,329	1.265.517,	2+119,777	65.247,474	959.764,345	1.210.392,	64,0628	723,75
br169	925.060,359	1.265.599,	2+122,198	65.208,861	959.766,393	1.210.393,	64,2709	758,47:
br170	925.617.105	1.266.259/	2+132.695	65.475.972	959.775.315	1.210.399	65.0604	957.648

Después



• Texto de Transversales para modelo Curva Masa, versión México.

Se diferencia la ventana para definir los textos para los planos de transversales en la versión de México cuando el trabajo está hecho con el Modelo de Curva Masa, permitiendo definir y seleccionar las mediciones según se definen para este modelo.

D. T		Texto:	
	<- ->	D	
		Añadir	Eliminar
/olúmenes	Superficies	Pavimen	tos
Corte en tierra; Cort 🔻	Ferrocarriles	▼ Canales	•
*			v
Capas de pavimento:			
Cotas	Cubicación e	▼ ntre terrenos	
¥		▼ Carto A	PIA UP4-C1 🔹
		Carto A	PIA UF4-C1 *
	Cubicación d	e saneo	v
	Cubicación de obra (eiecutada	
		•	

Modelo Genérico

< → rficies	DESPAL Añac	ME CORTE	ar	
rficies		Pavimentos		
		avincencoo		
			•	
carriles		Canales		
	-			
	•			
Cubicació	in entre terr	enos		
	•	Restitución	· •	
	1	Restitución		
Cubicació	in de saneo		+	
	ا المعاد معاد مع			
ubicación de ob		3		
	Cubicació Cubicació ubicación de ob	Cubicación entre terr Cubicación de saneo	Cubicación entre terrenos Cubicación de saneo	

Modelo Curva Masa



• Importación del terreno del programa CurvaMasa de la SCT, versión México.

Se permiten importar los archivos VF1,VF2 y PU1 del terreno sin necesidad de disponer del resto de archivos del proceso electrónico (rasante, taludes, plataforma, etc.).



Seleccionando la carpeta donde se encuentran los archivos, aparecerán los terrenos disponibles para la importación.

leccione carpeta	
	SCT - Carpeta y nombre de los archivos
▲ ↓ 2015 ↓ terreno_CM ←	D:\02_SOPORTE_TECNICO\02_MEXICO\2015\terreno_CM\
Aceptar Cancelar	Nombre de los archivos: CM0001T1 CM0001T1 CM0001T1