



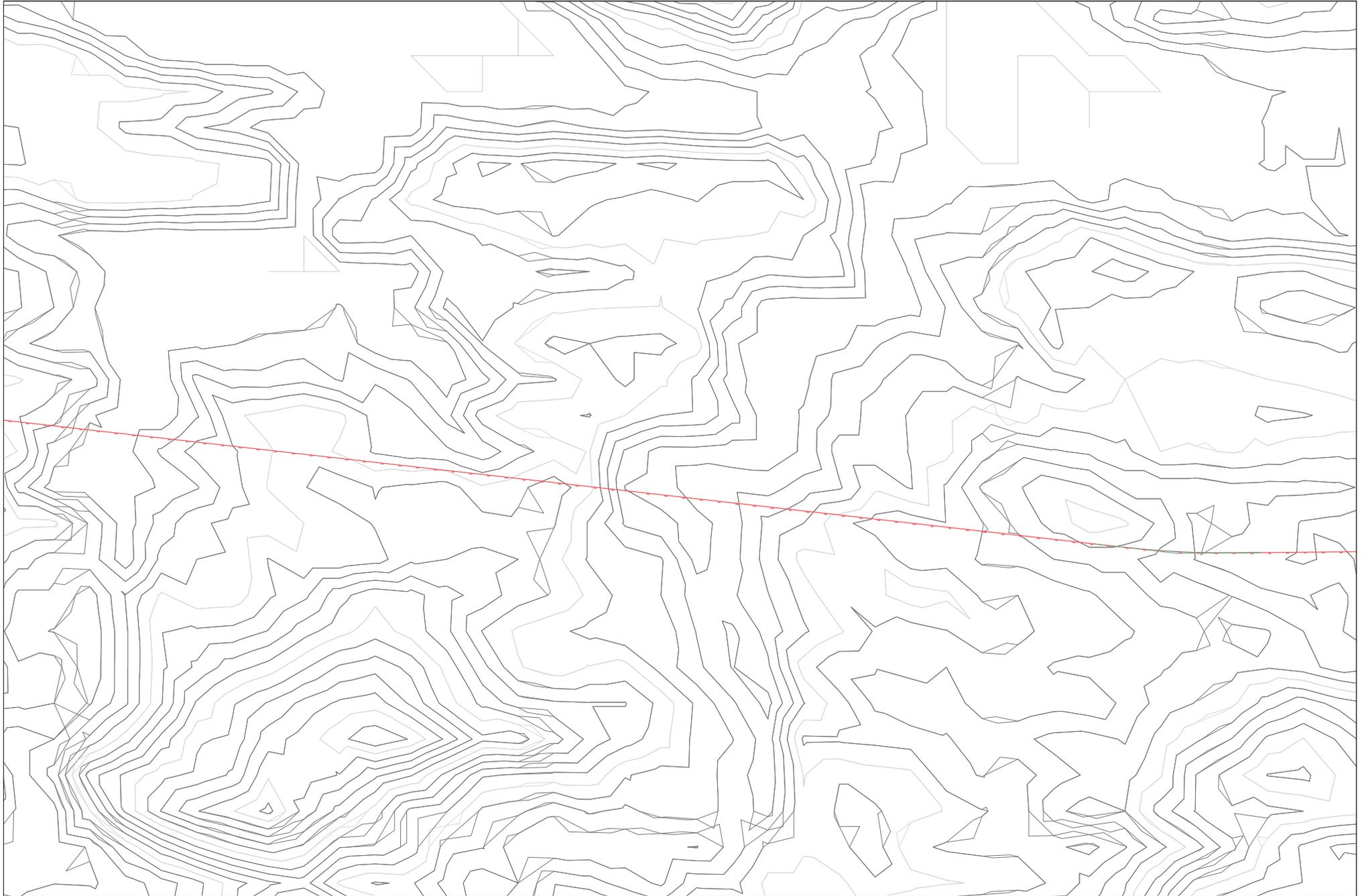
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

ÁREA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

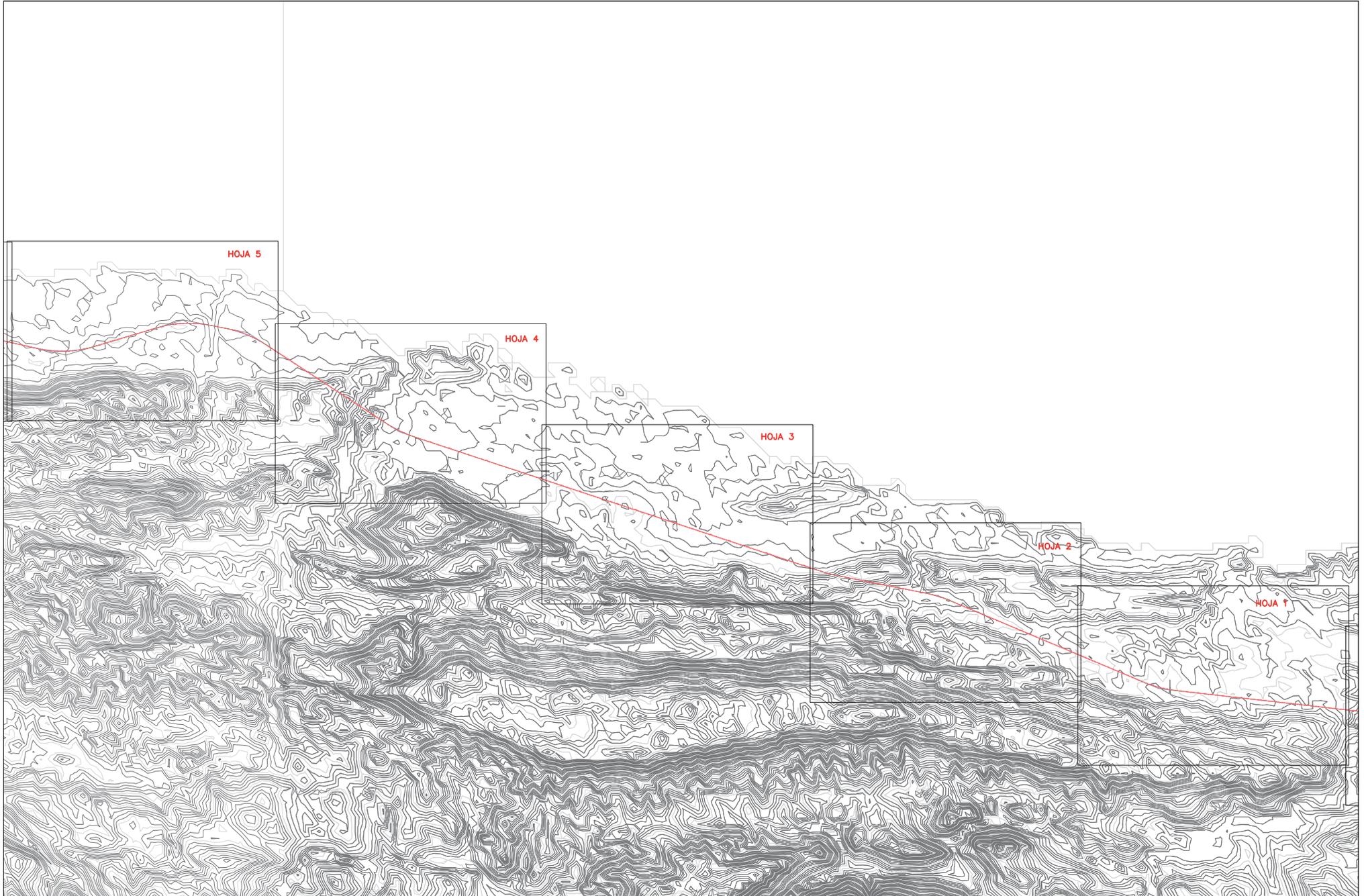
TIPO	<b>ESTUDIO INFORMATIVO</b>	
TÍTULO	<b>AVE CANTABRIA – ASTURIAS</b>	
	<b>HIGH SPEED RAIL FROM CANTABRIA TO ASTURIAS</b>	
PROVINCIA	<b>CANTABRIA, ASTURIAS</b>	
TOMO	<b>I (Y UNICO)</b>	
DOCUMENTOS	<b>DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA DOCUMENTO Nº 2 PLANOS DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO</b>	
GRUPO	<b>FERROCARRILES</b>	
AUTORES	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ÁLVAREZ MARTÍNEZ, BORJA</b></li> <li>2. <b>ÁLVAREZ ZANZA, JAVIER</b></li> <li>3. <b>FLORES GAMARRA, JESÚS</b></li> <li>4. <b>GRACIA ROYO, RICARDO</b></li> <li>5. <b>INGUANZO LORENZO, LAURA</b></li> <li>6. <b>SALAZAR RUIZ DE OCENDA, IÑIGO</b></li> <li>7. <b>SANCHEZ RUILOBA, OSCAR</b></li> <li>8. <b>ZURUTUZA REPARAZ, UNAI</b></li> </ol>	
FECHA	FECHA	<b>JULIO 2012</b>



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 1	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.1 HOJA 5-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PLANTA-ZONA 2

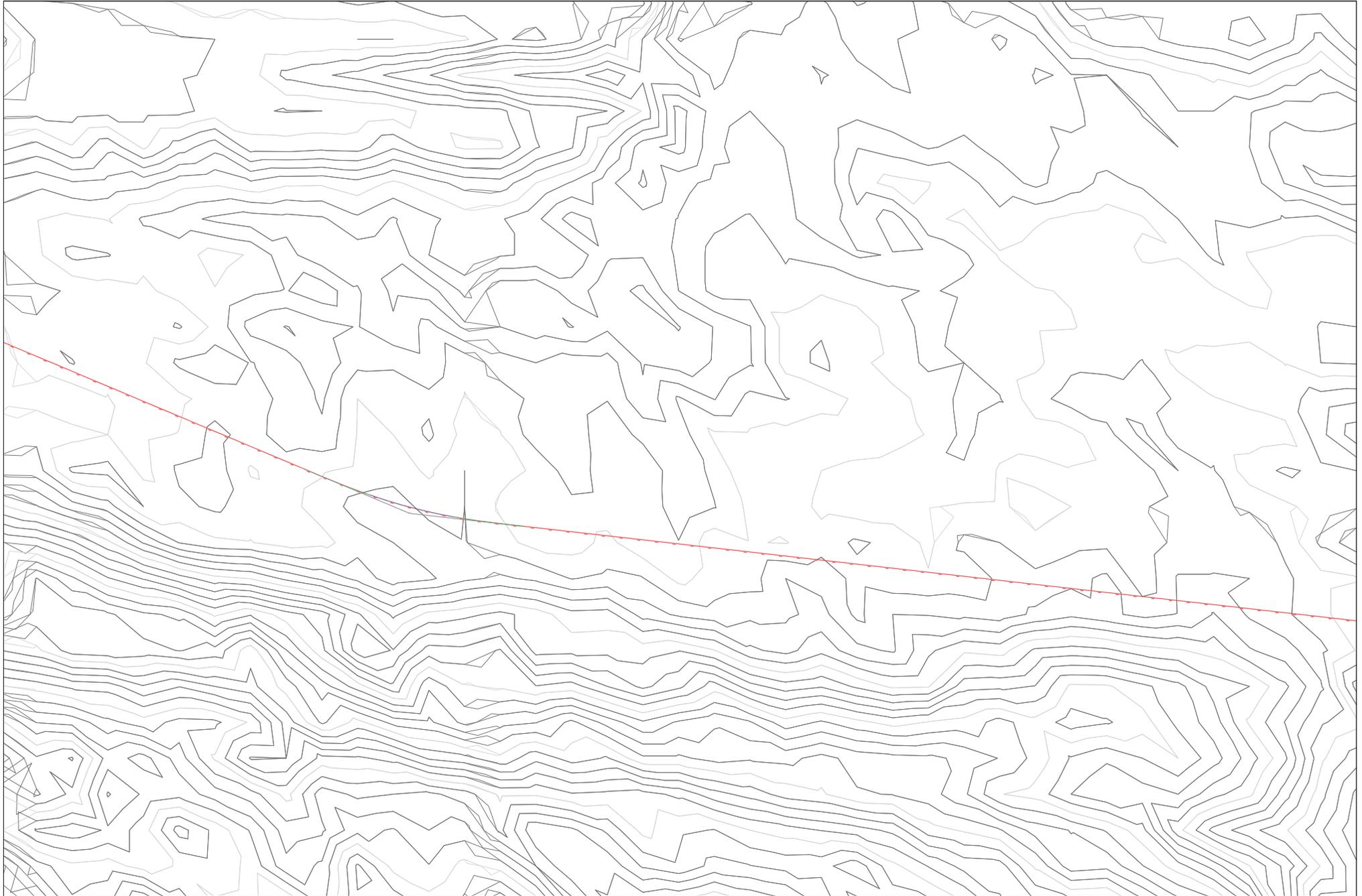
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
1/50.000

FECHA  
JULIO 2012



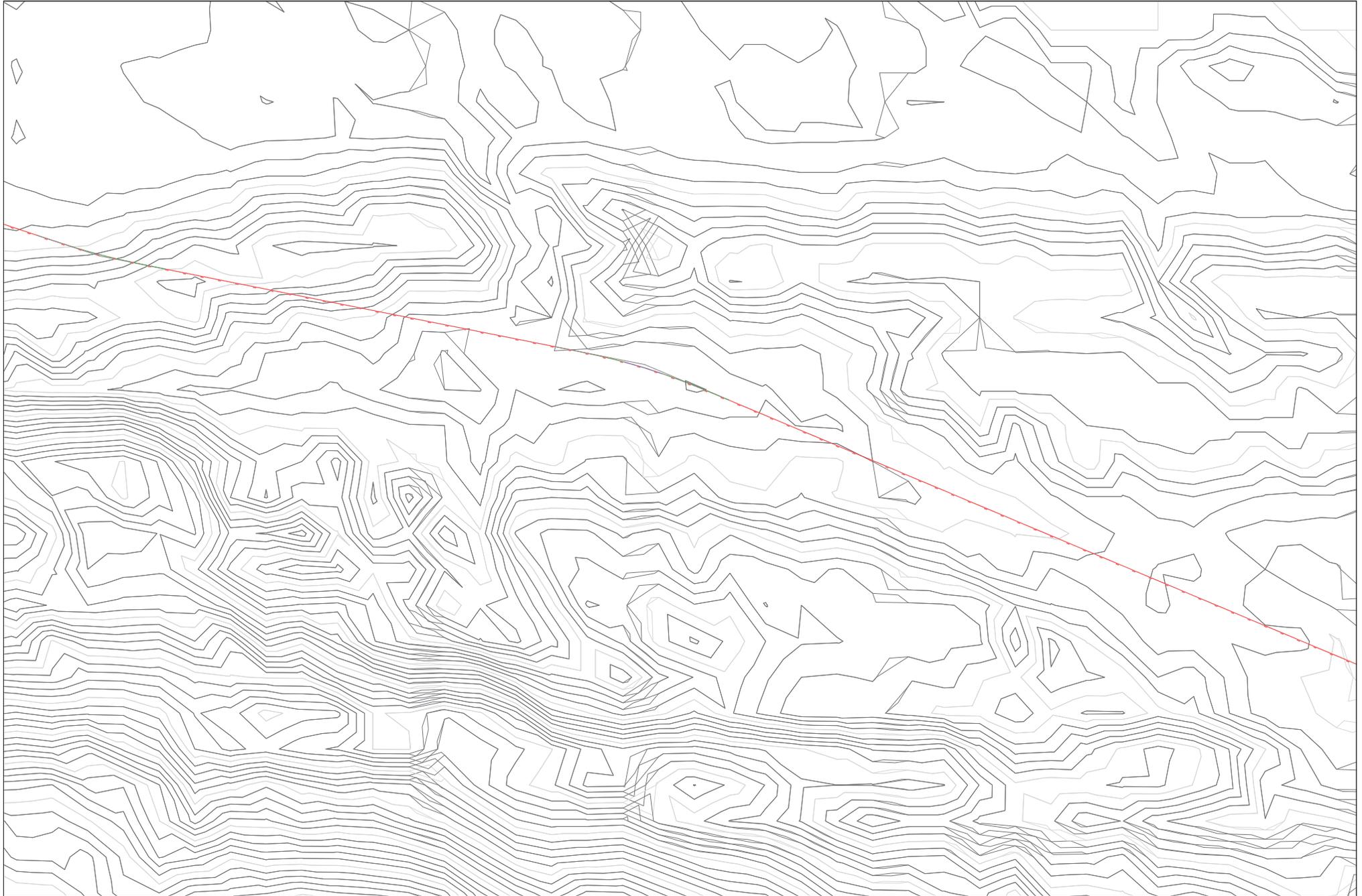
PLANO N  
2.4.2.2  
HOJA 0-5



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

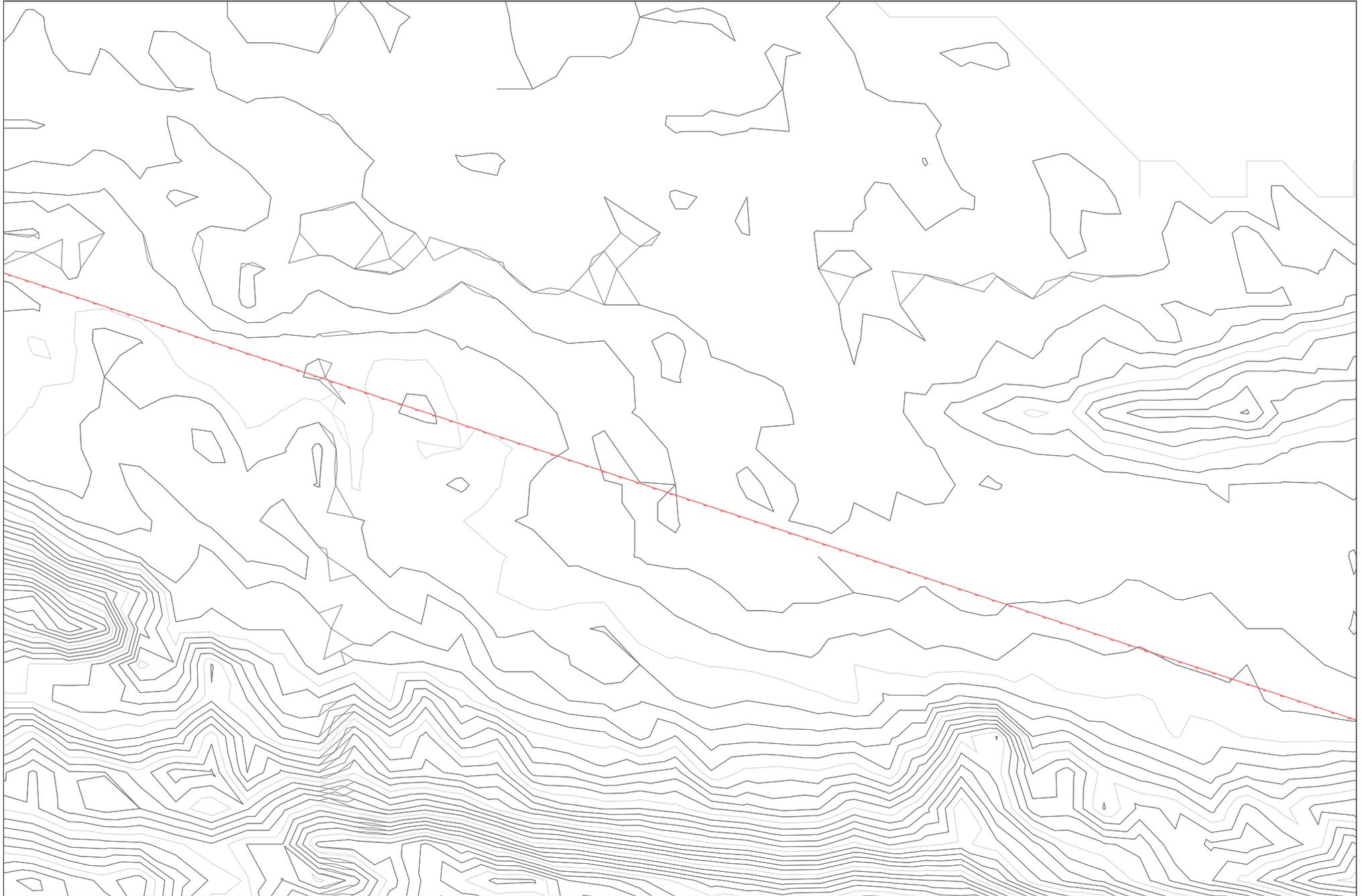
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 2	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012		PLANO N 2.4.2.2 HOJA 1-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 2	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012		PLANO N 2.4.2.2 HOJA 2-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 2	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.2 HOJA 3-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------

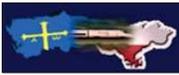


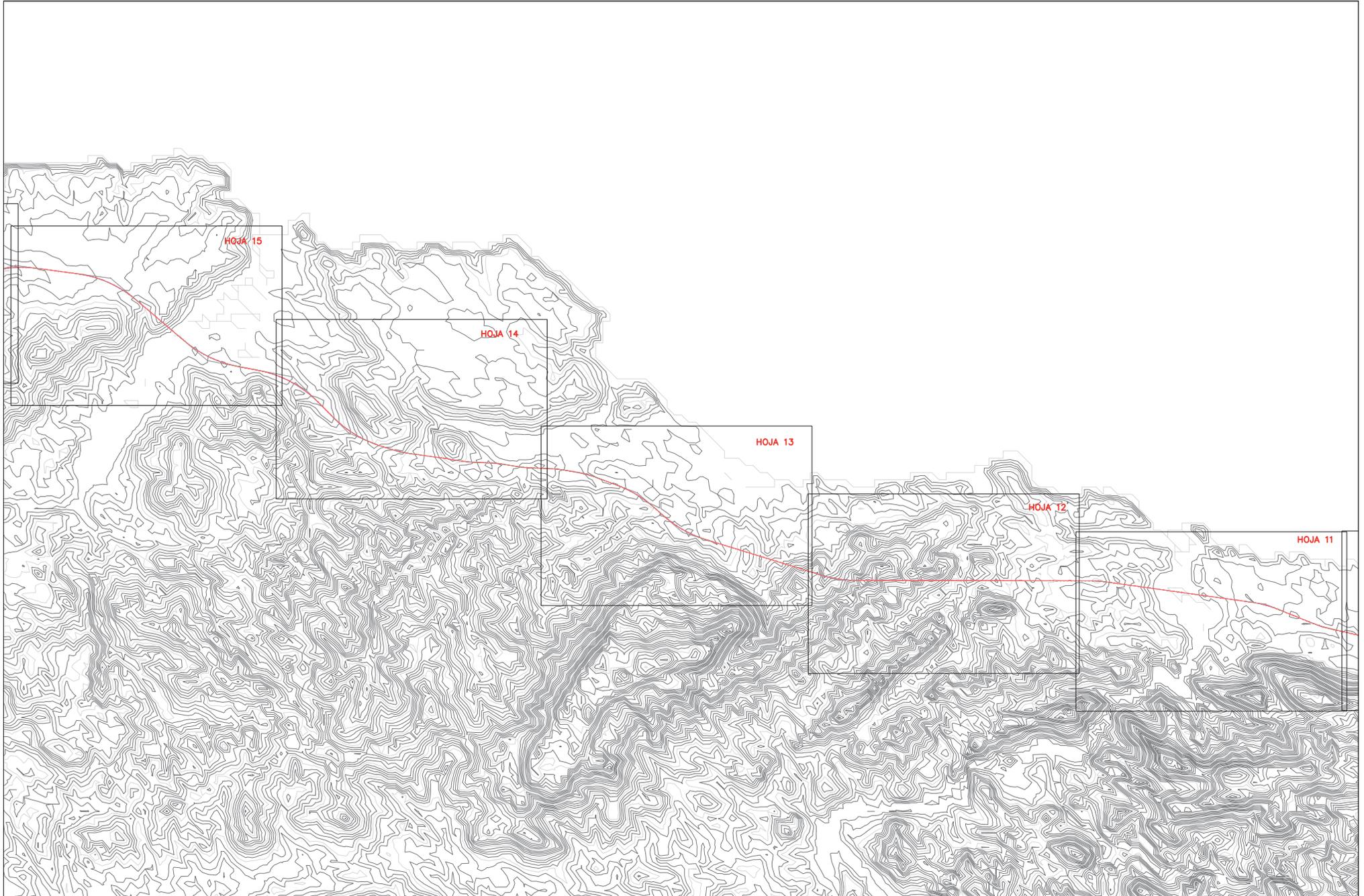
	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 2	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.2 HOJA 4-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



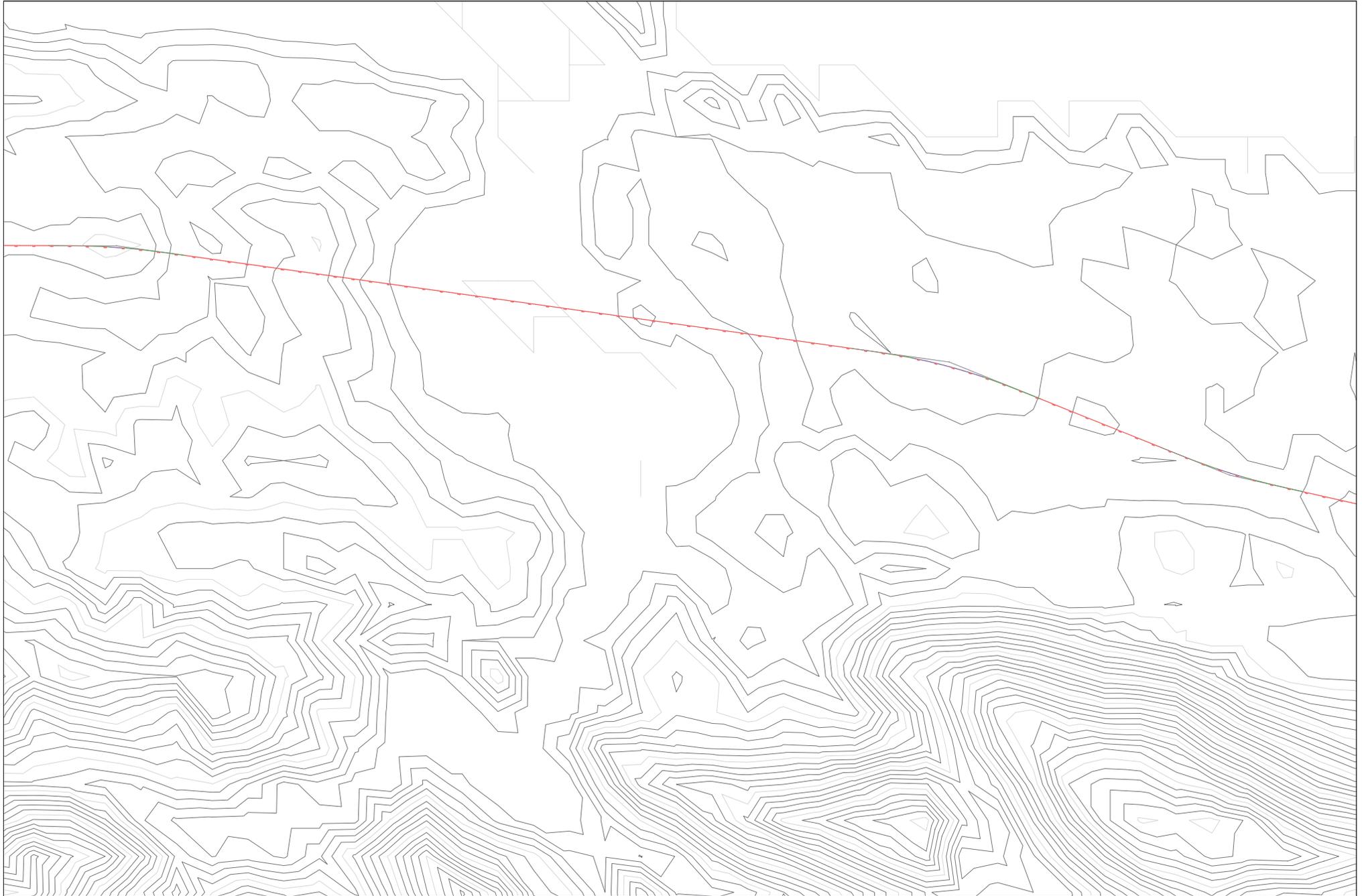
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 2	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.2 HOJA 5-5
---	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



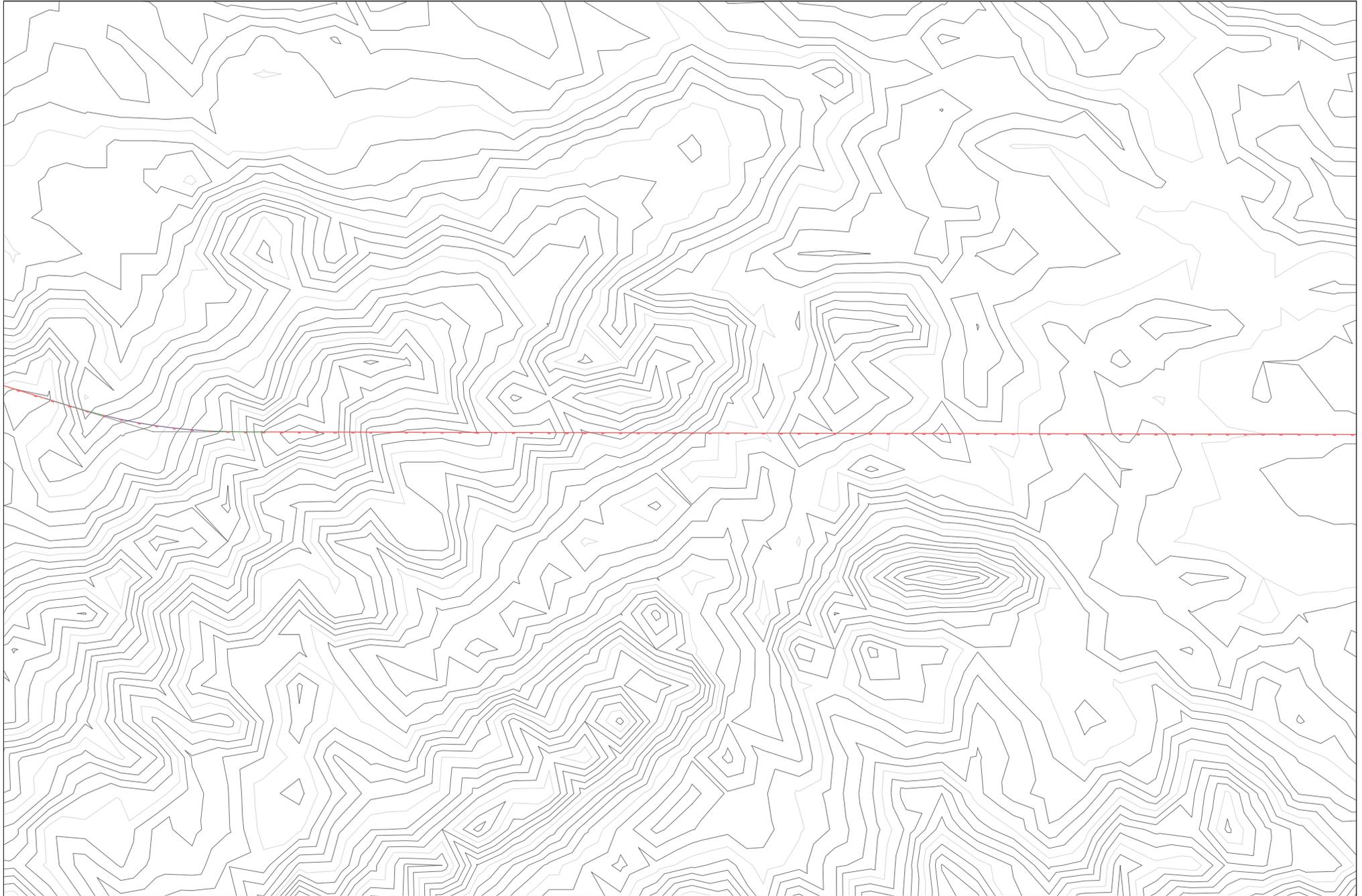
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/50.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.3 HOJA 0-5
---	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.3 HOJA 1-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

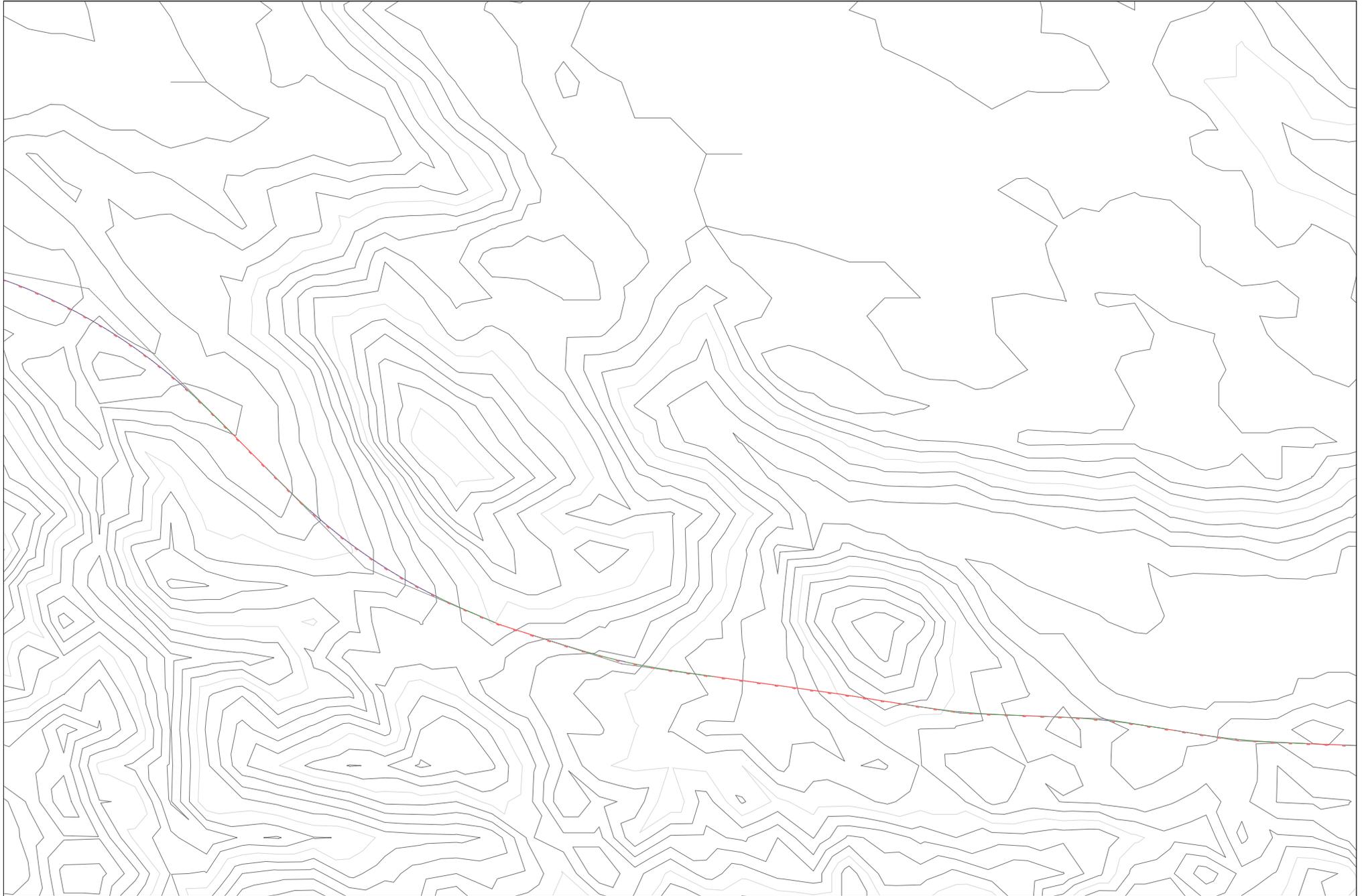
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012		PLANO N 2.4.2.3 HOJA 2-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.3 HOJA 3-5
---	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------

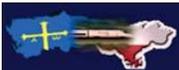


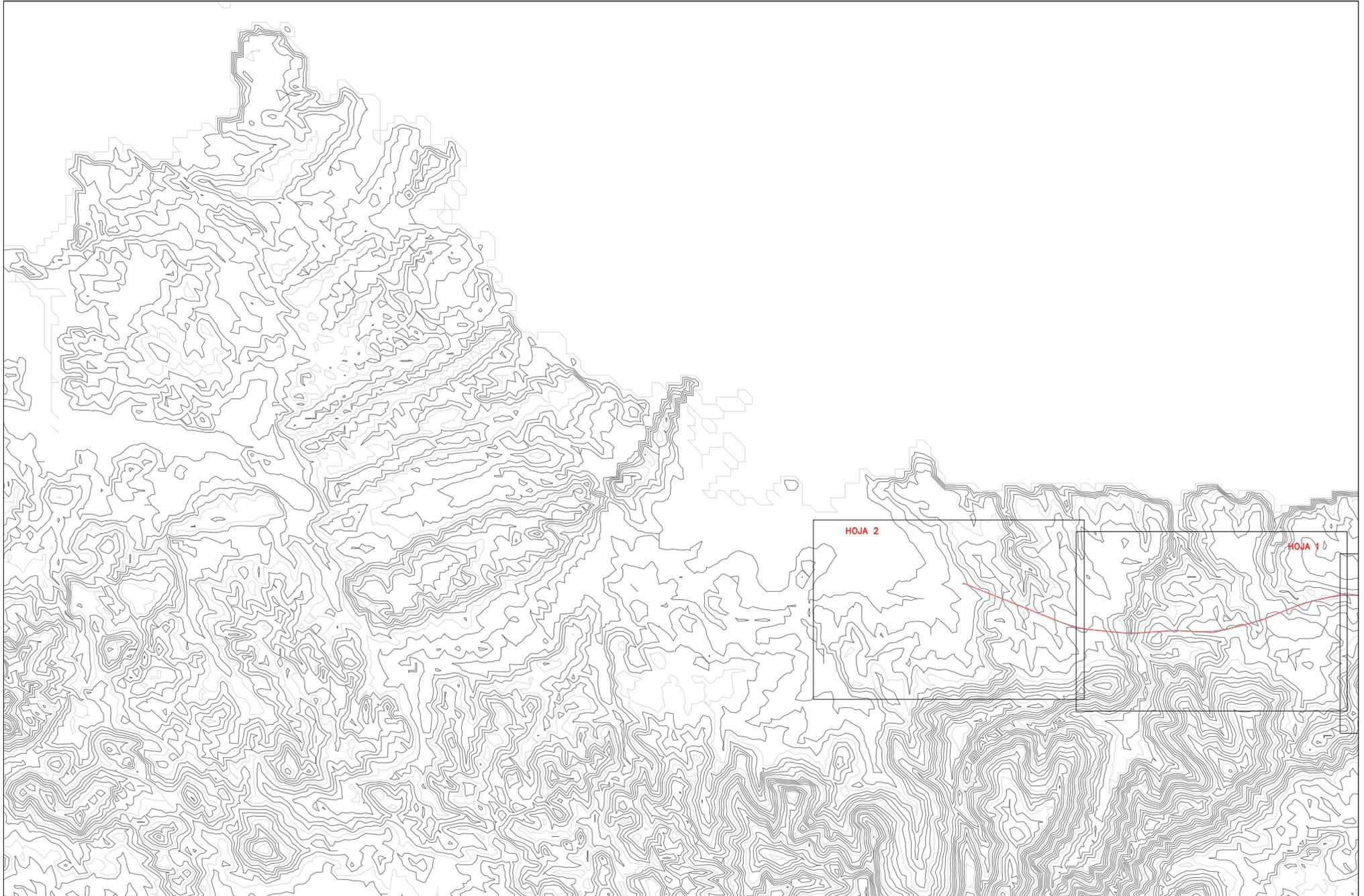
	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.3 HOJA 4-5
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 3	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.3 HOJA 5-5
---	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

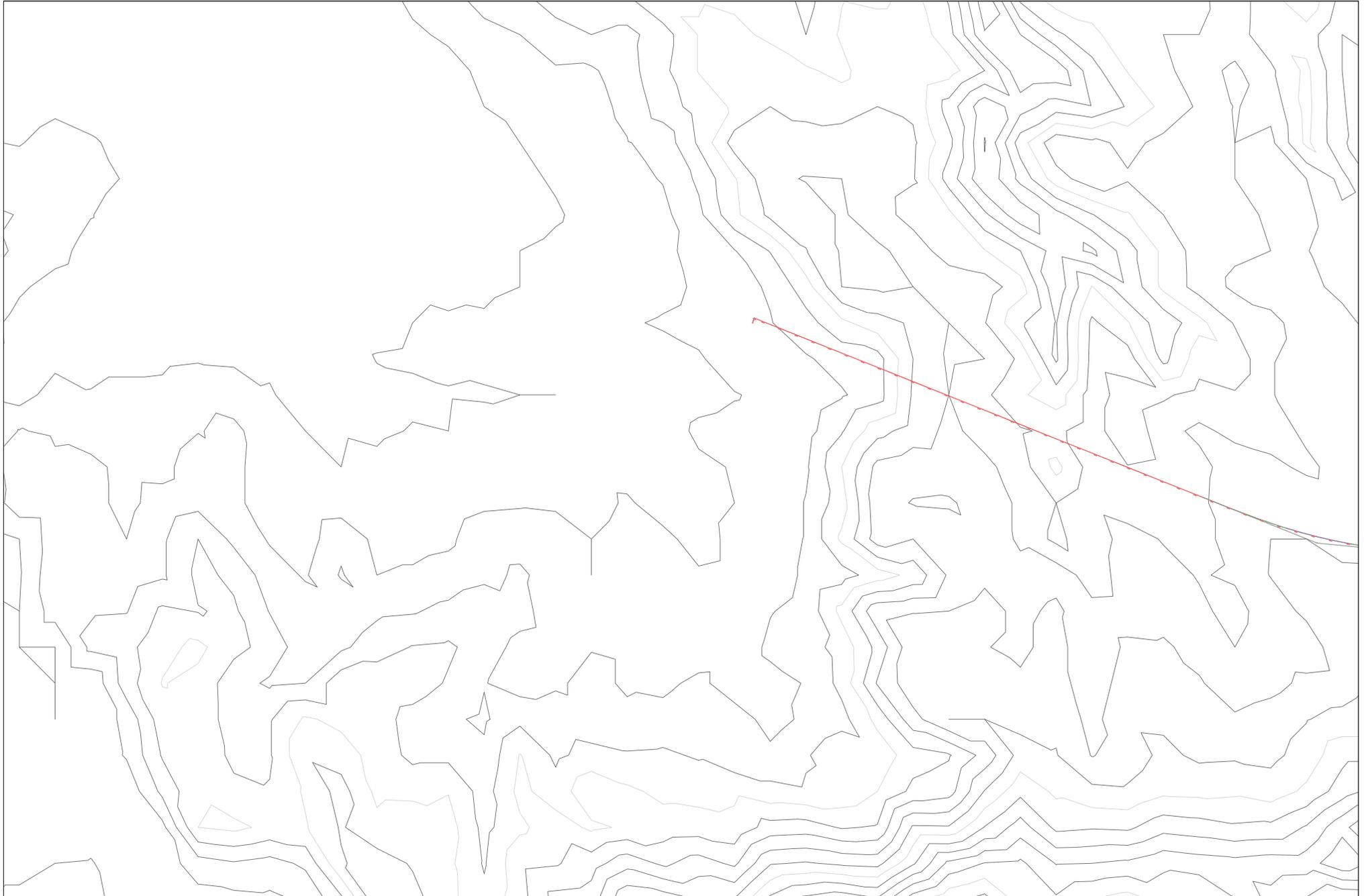
	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 4	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/50.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.4 HOJA 0-2
---	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

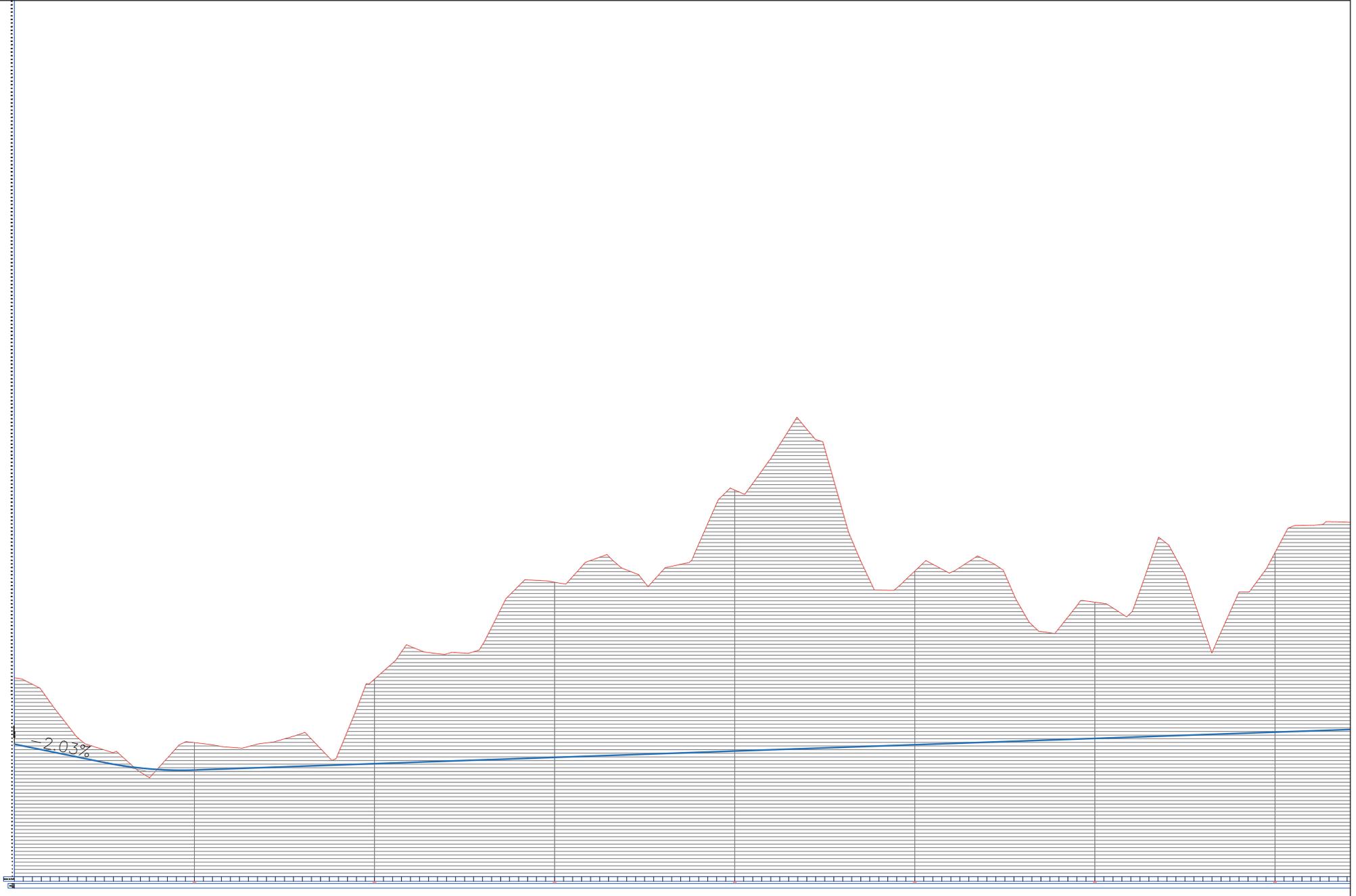
	ESCUOLA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 4	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012		PLANO N 2.4.2.4 HOJA 1-2
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	--	--------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PLANTA-ZONA 4	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA 1/10.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.2.4 HOJA 1-2
--	---	-----------------------------	---	--	-----------------------------------	--	--------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

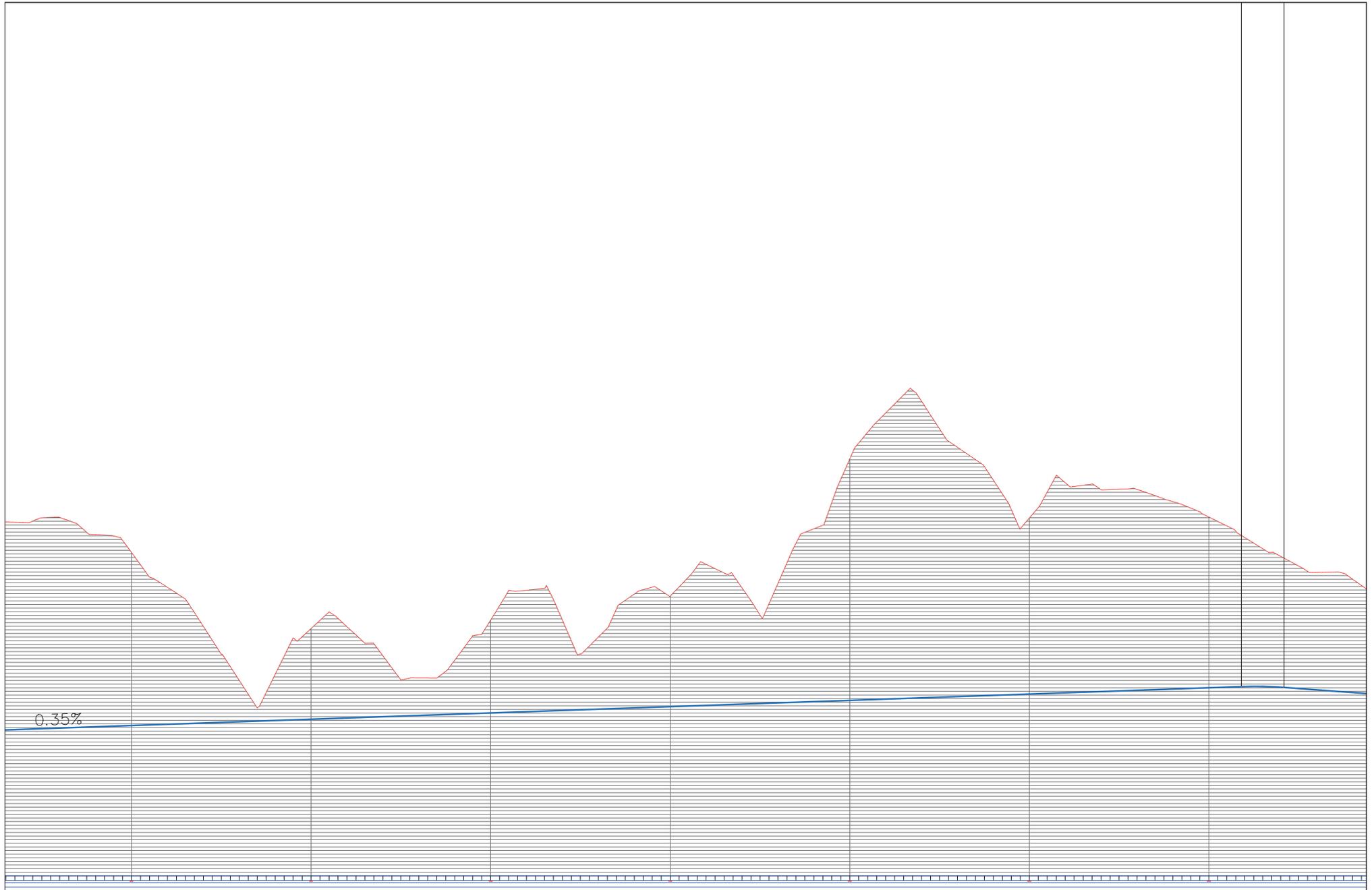
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



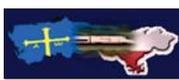
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 1-18



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

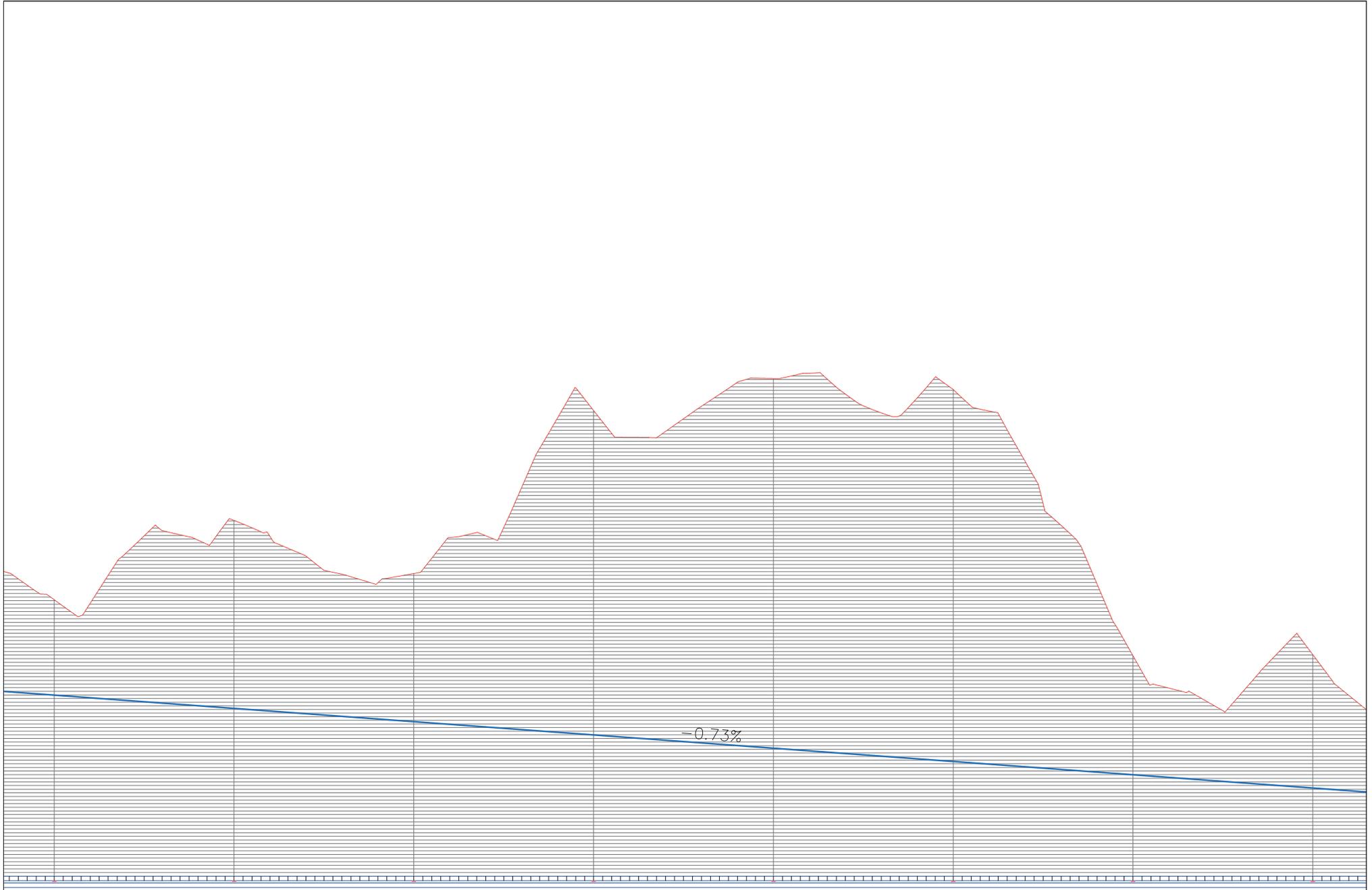
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



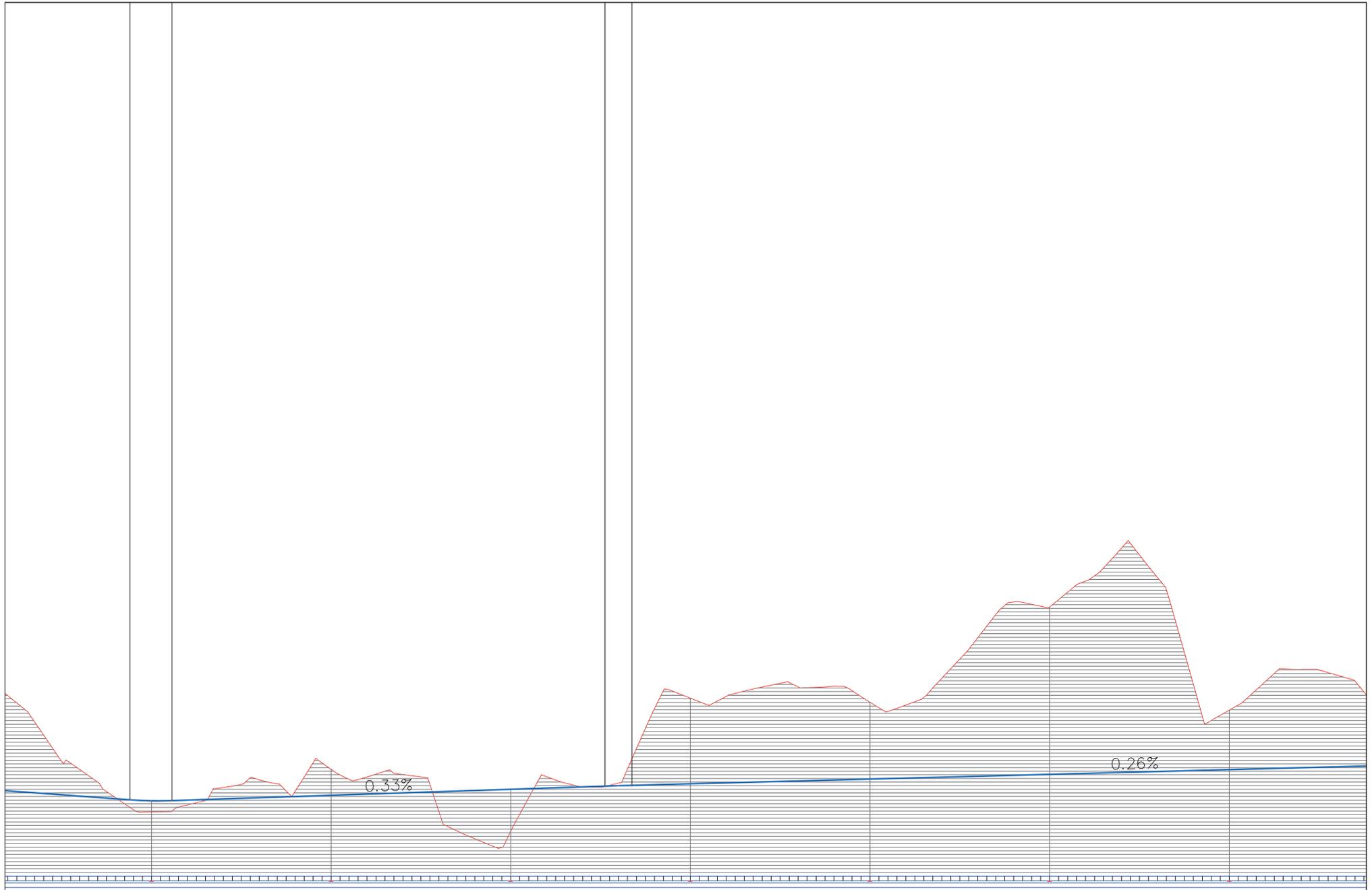
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 2-18



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

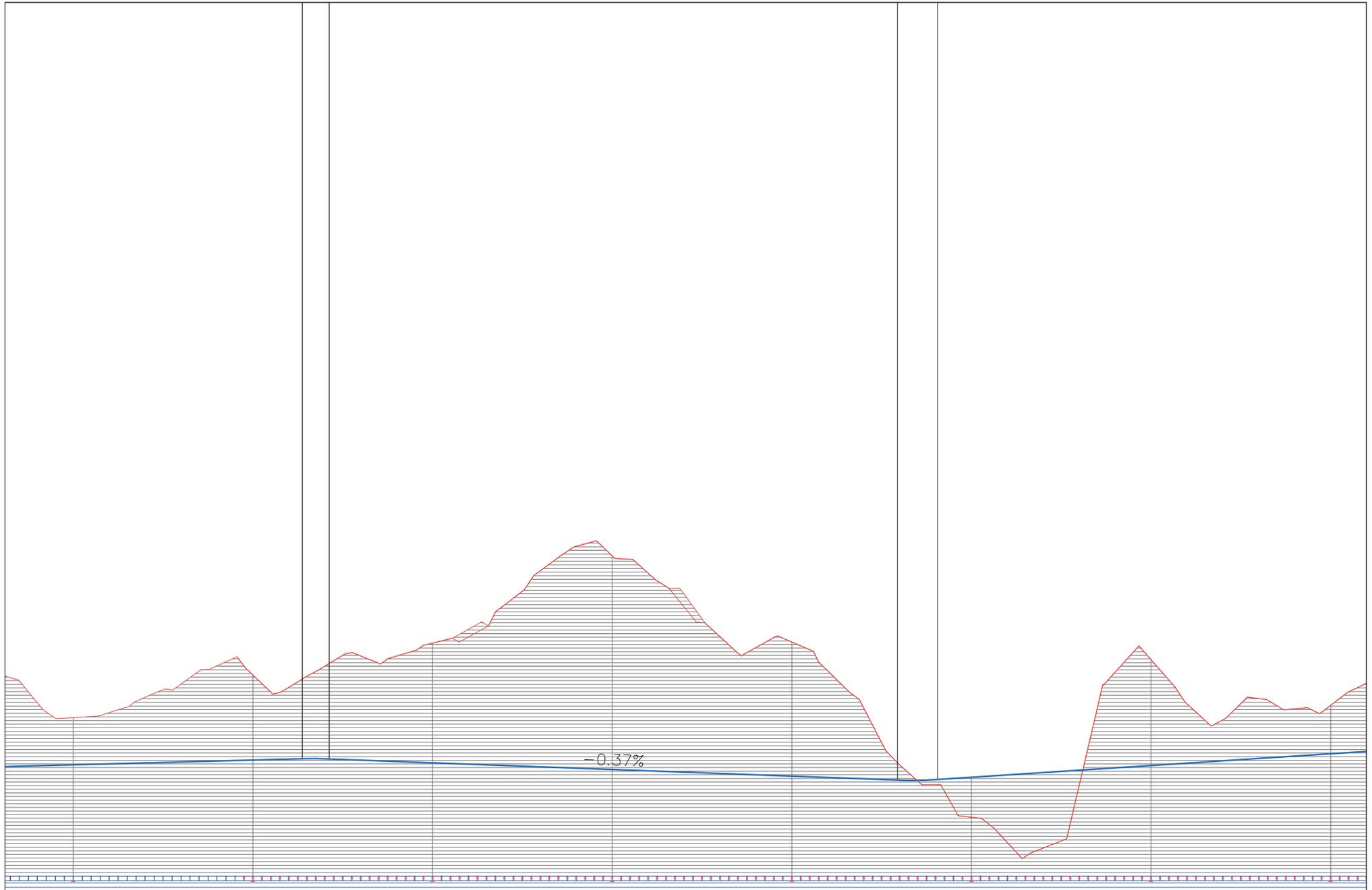
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.3 HOJA 3-18
--	---	-----------------------------	---	--	---	--	-------------------------------------	---------------------	-----------	-------------------------------



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	<p>ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA</p>	<p>TIPO ESTUDIO INFORMATIVO</p>	<p>TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA</p>		<p>TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL</p>	<p>AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS</p>	<p>ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000</p>	<p>FECHA JULIO 2012</p>	<p>NORTE </p>	<p>PLANO N 2.4.3 HOJA 4-18</p>
--	--	-------------------------------------	--	--	---	---	--	-----------------------------	-------------------	--



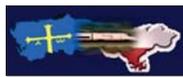
-0.37%



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

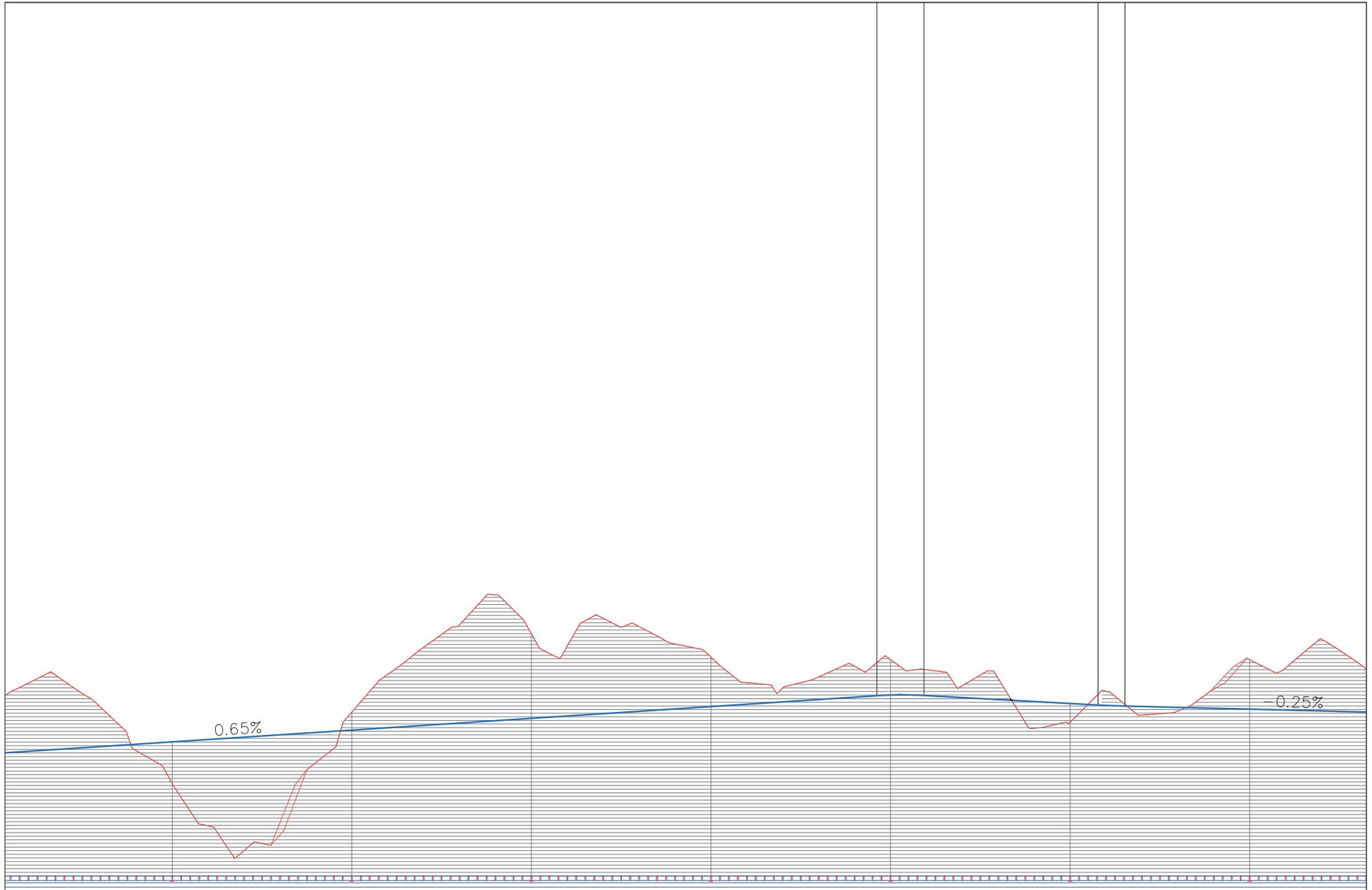
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



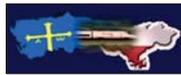
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 5-18



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

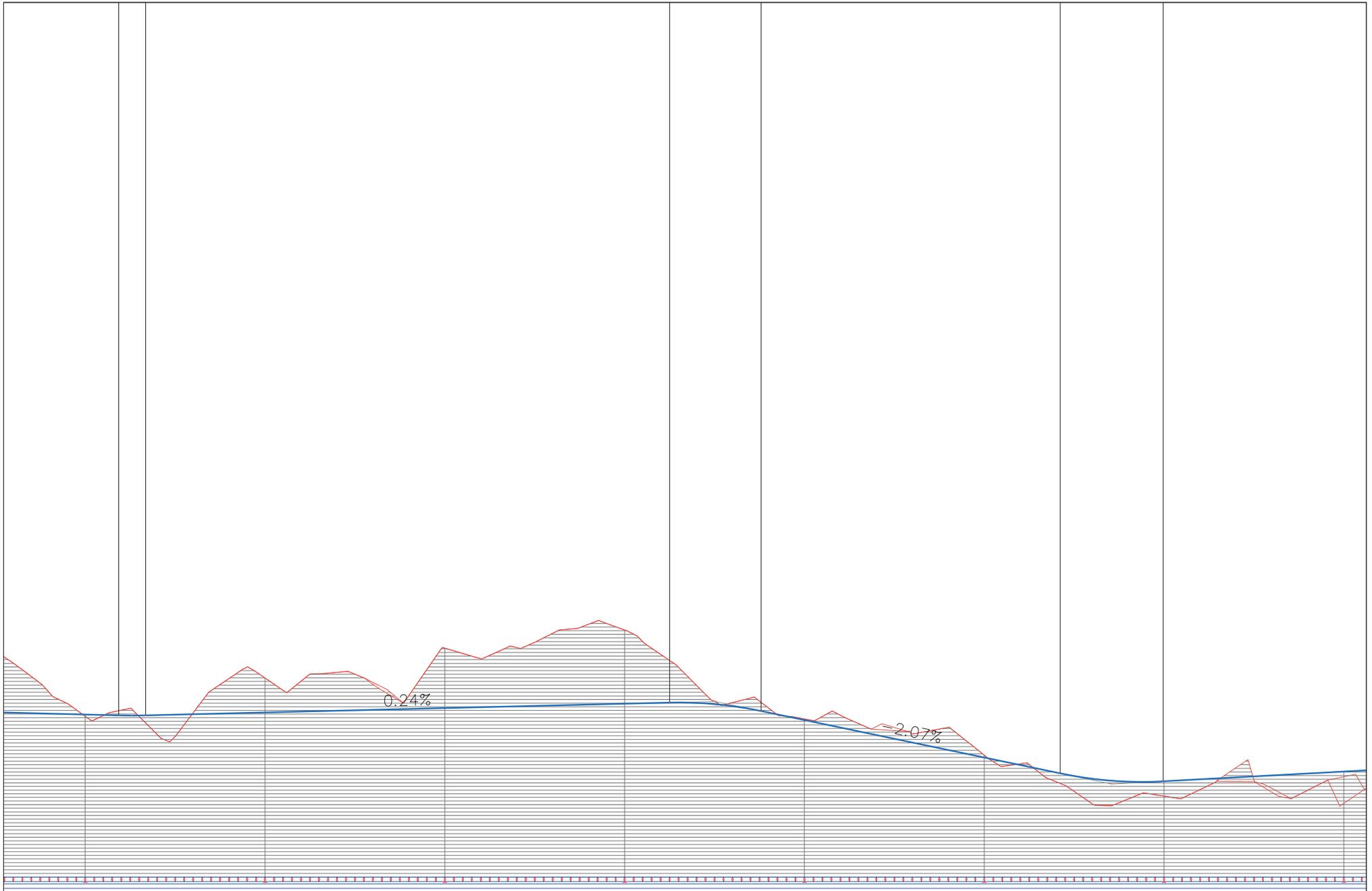
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

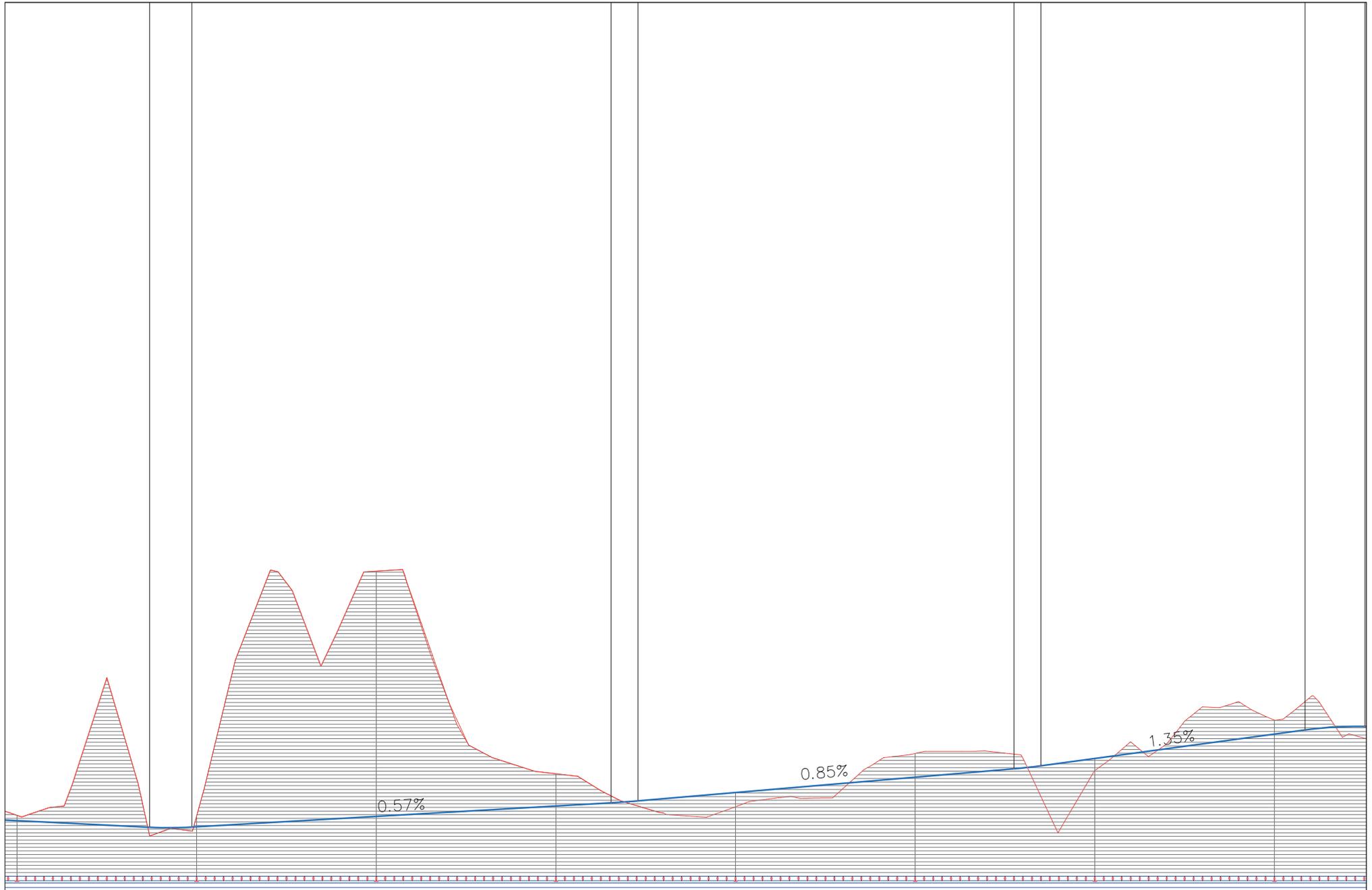
FECHA  
JULIO 2012



PLANO N  
2.4.3  
HOJA 6-18



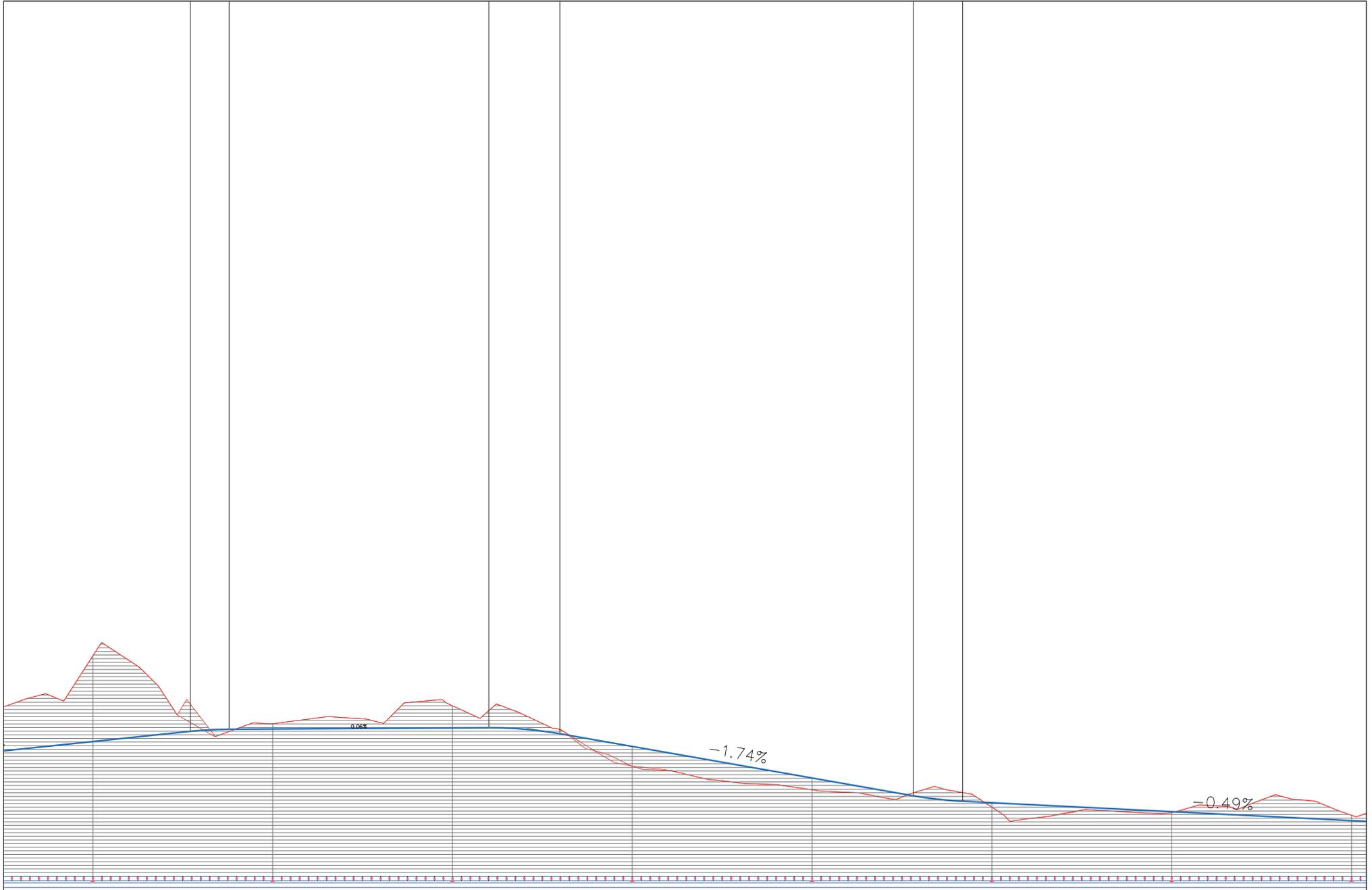
	<p>ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA</p>	<p>TIPO ESTUDIO INFORMATIVO</p>	<p>TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA</p>		<p>TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL</p>	<p>AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS</p>	<p>ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000</p>	<p>FECHA JULIO 2012</p>	<p>NORTE </p>	<p>PLANO N 2.4.3 HOJA 7-18</p>
--	--	-------------------------------------	--	--	---	---	--	-----------------------------	-------------------	--



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

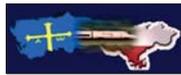
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.3 HOJA 10-18
--	---	-----------------------------	---	--	---	--	-------------------------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

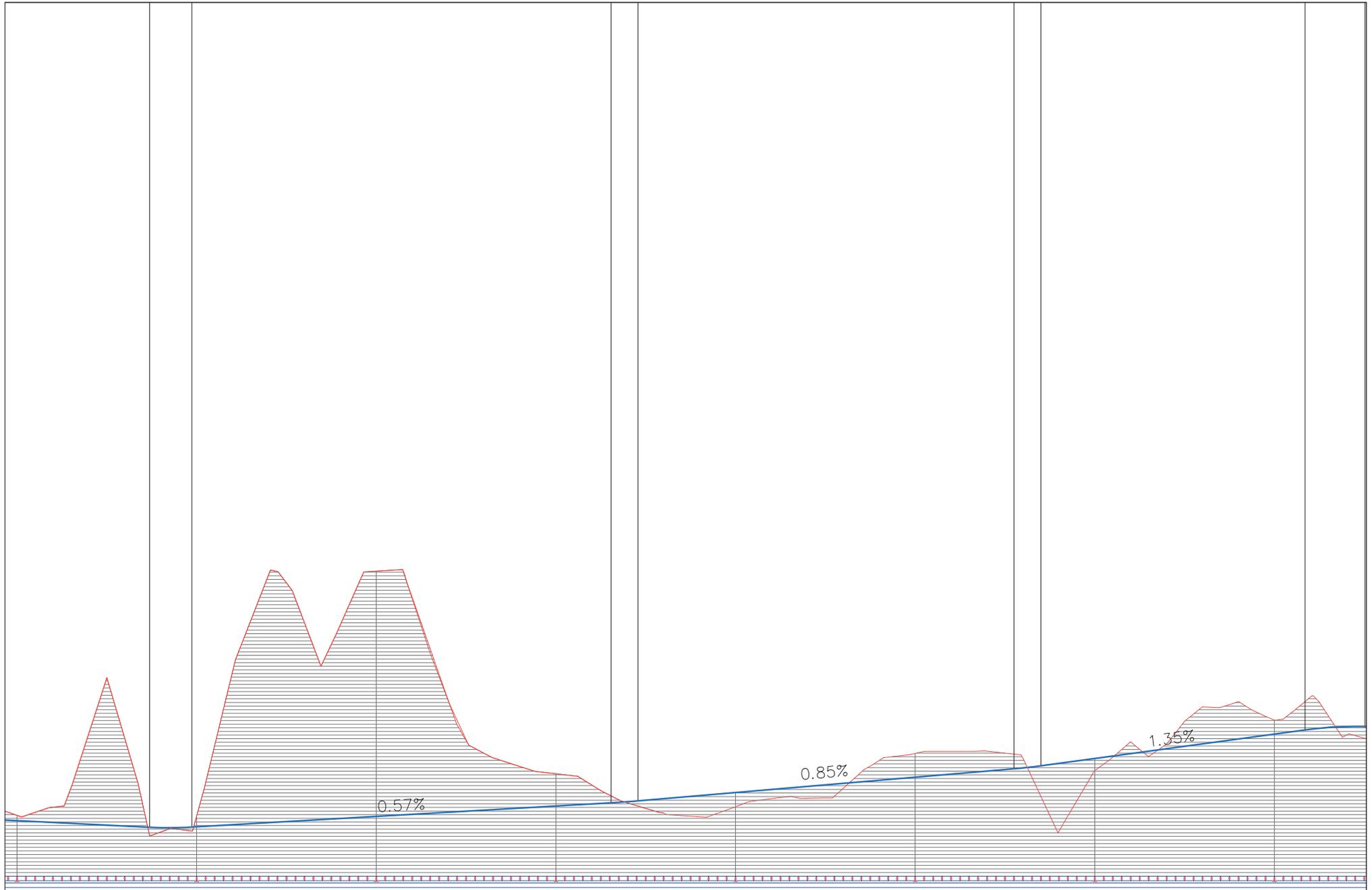
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



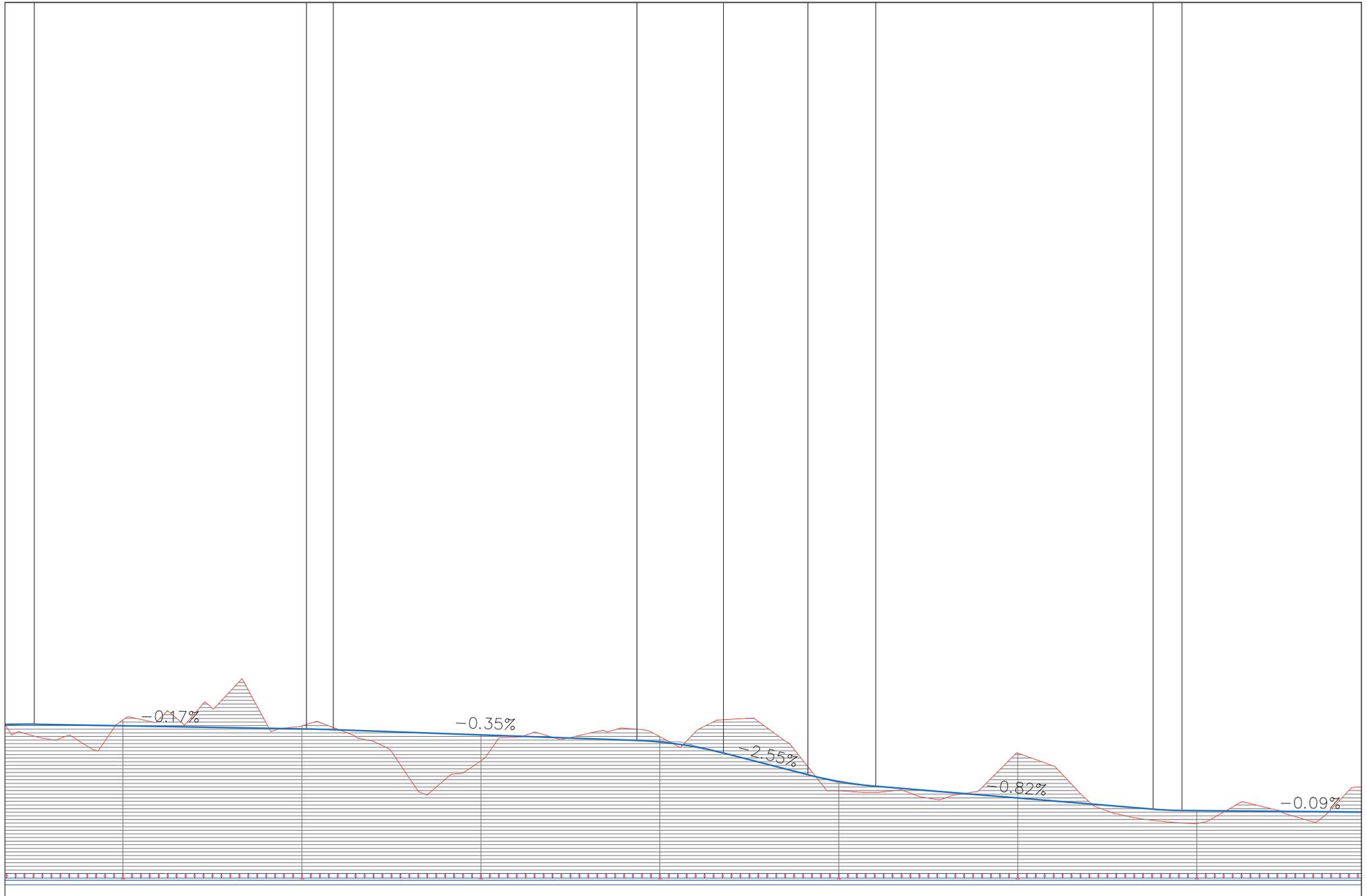
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 9-18



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

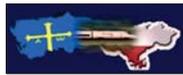
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.3 HOJA 10-18
--	---	-----------------------------	---	--	---	--	-------------------------------------	---------------------	-----------	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

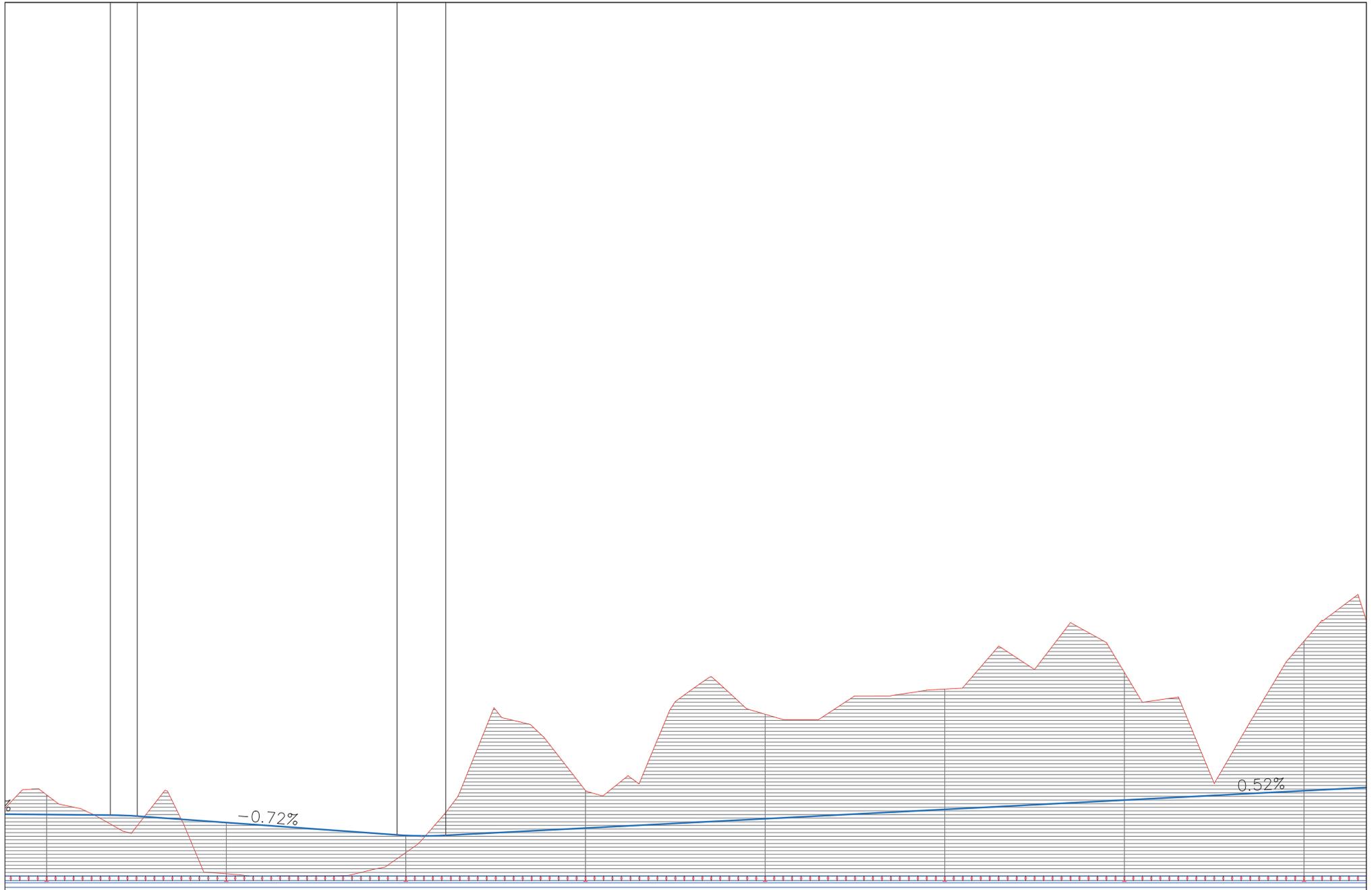
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



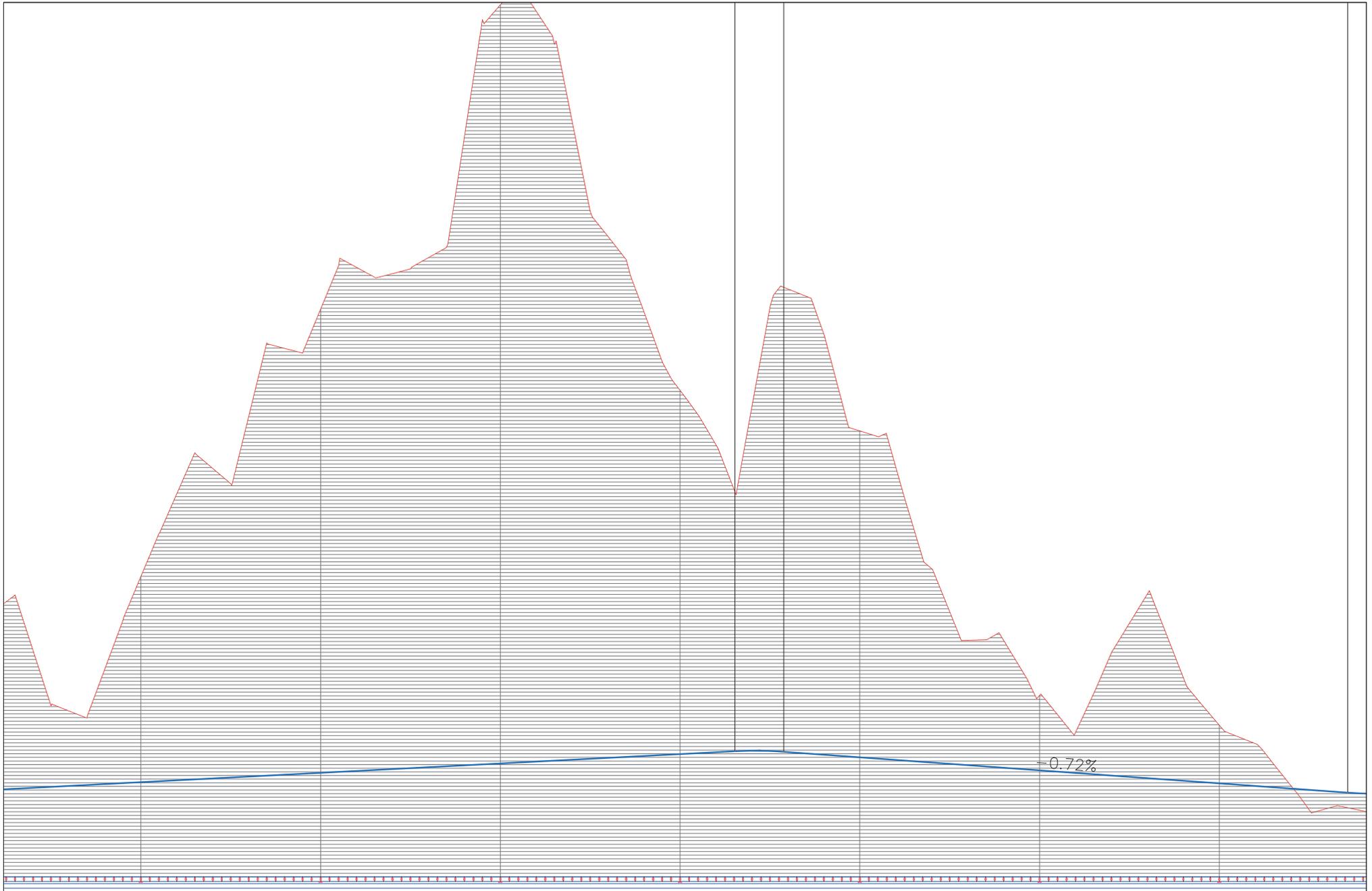
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 11-18



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

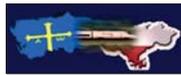
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.3 HOJA 12-18
---	---	-----------------------------	---	--	---	--	-------------------------------------	---------------------	--	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

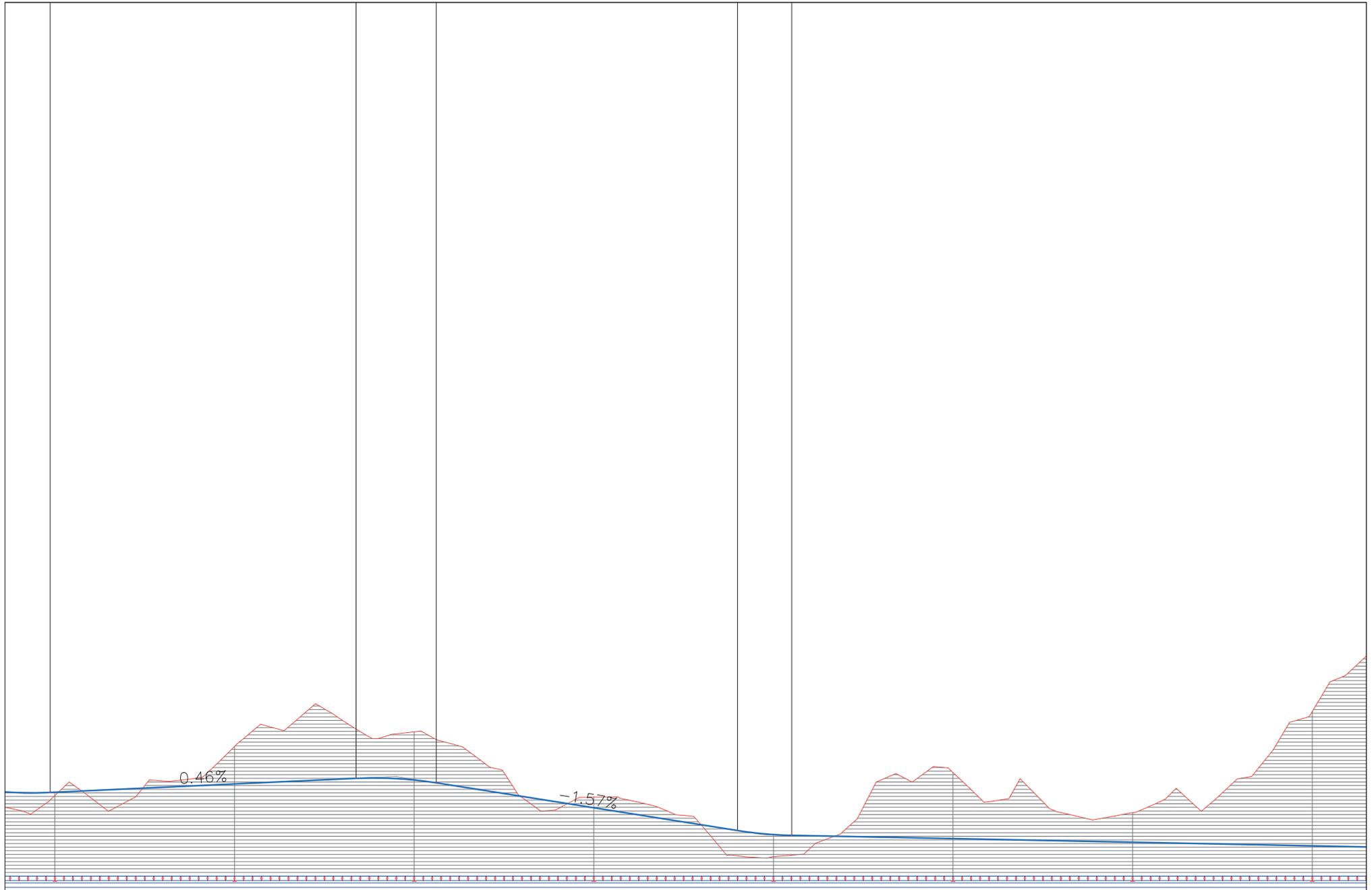
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



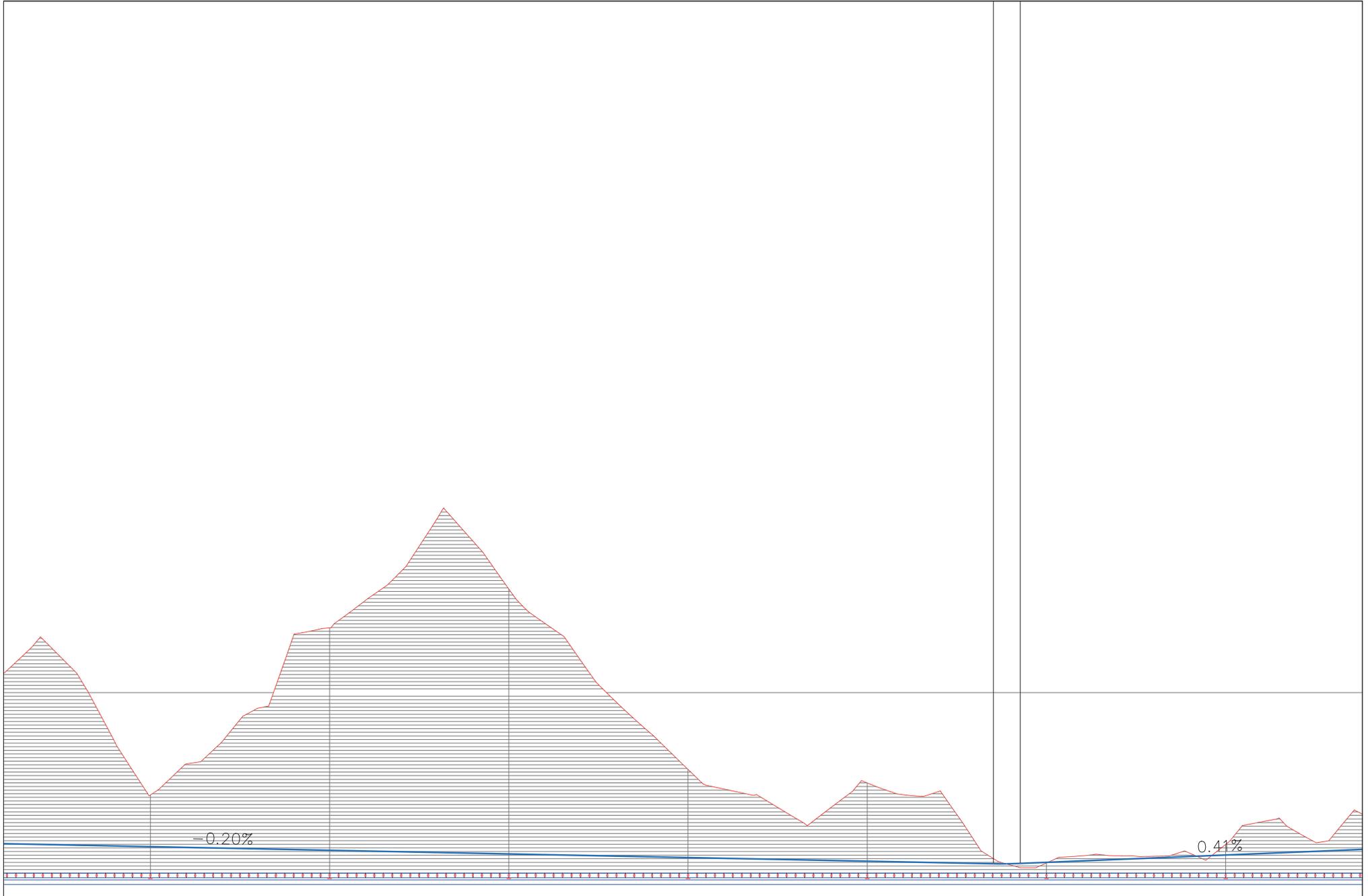
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 13-18

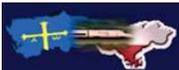


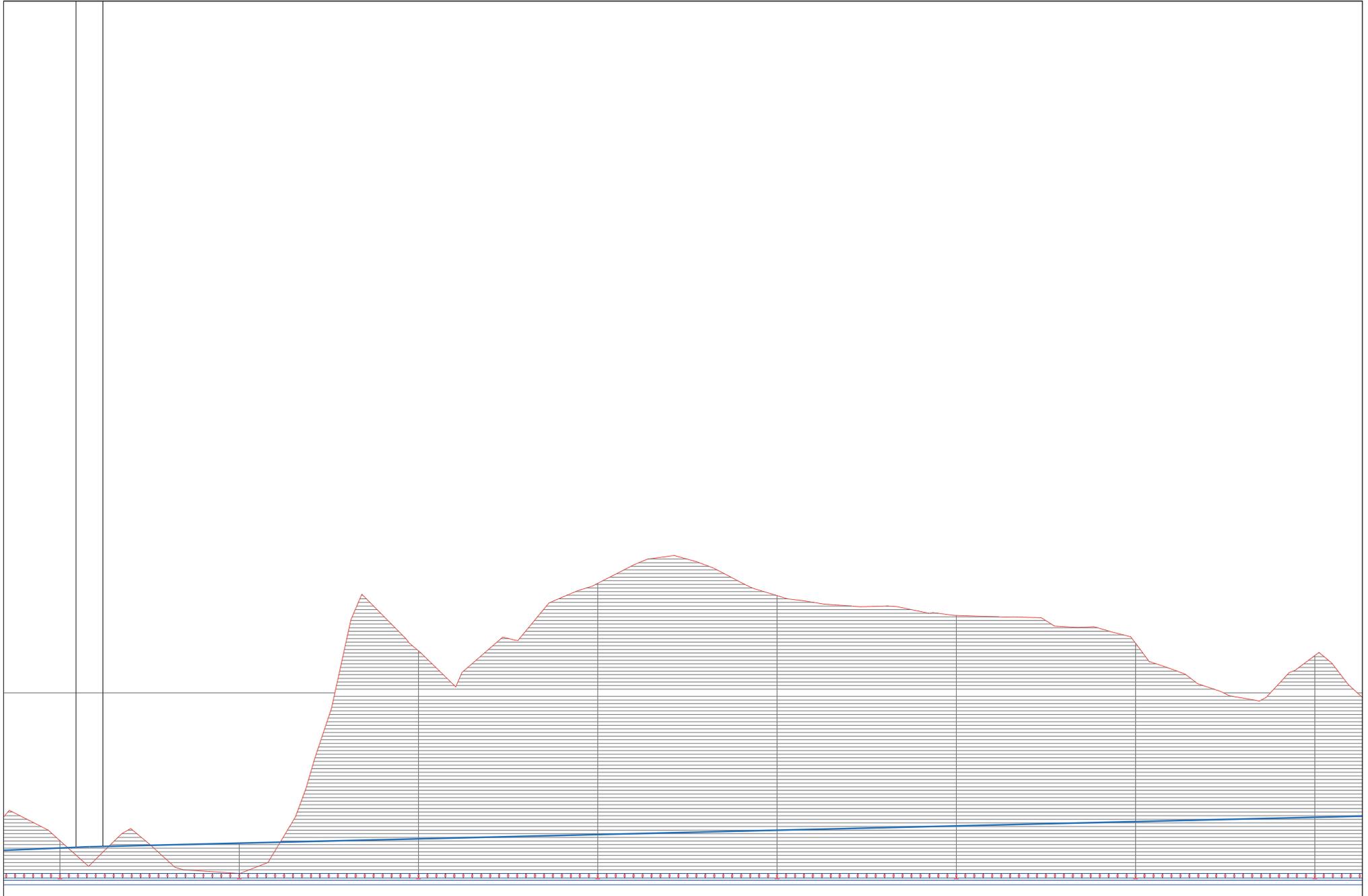
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

	<p>ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA</p>	<p>TIPO ESTUDIO INFORMATIVO</p>	<p>TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA</p>		<p>TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL</p>	<p>AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS</p>	<p>ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000</p>	<p>FECHA JULIO 2012</p>	<p>NORTE </p>	<p>PLANO N 2.4.3 HOJA 14-18</p>
--	--	-------------------------------------	--	--	---	---	--	-----------------------------	-------------------	---



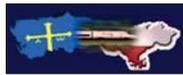
	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA PROYECTO FIN DE CARRERA	TIPO ESTUDIO INFORMATIVO	TITULO AVE CANTABRIA ASTURIAS ALTERNATIVA COSTA		TITULO DEL PLANO PERFIL LONGITUDINAL	AUTOR GRUPO AVE CANTABRIA ASTURIAS	ESCALA Eh=1/10.000 Ev=1/1.000	FECHA JULIO 2012	NORTE 	PLANO N 2.4.3 HOJA 15-18
---	---	-----------------------------	---	--	---	--	-------------------------------------	---------------------	--	--------------------------------



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

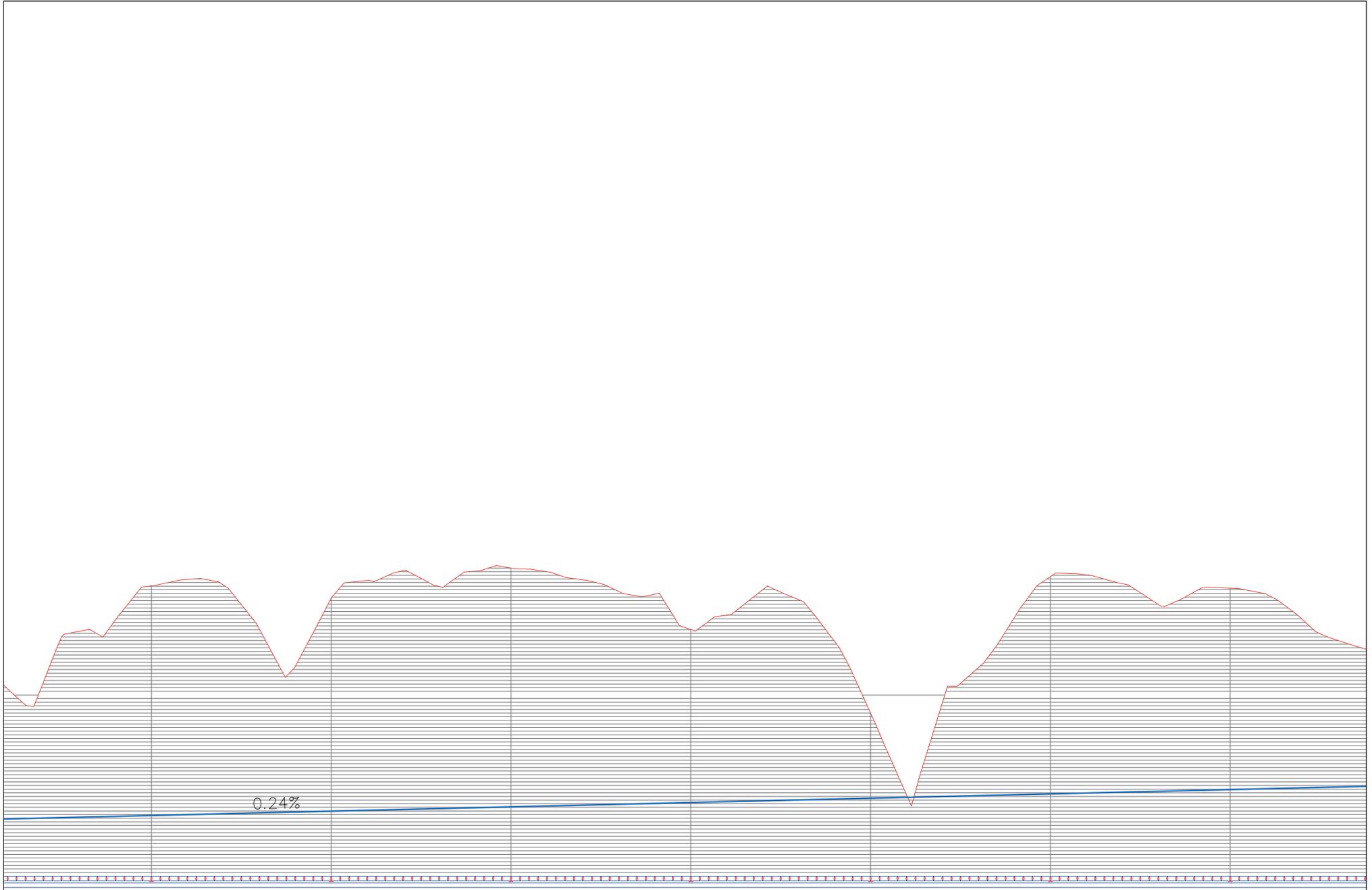
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



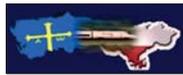
PLANO N  
2.4.3  
HOJA 16-18



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

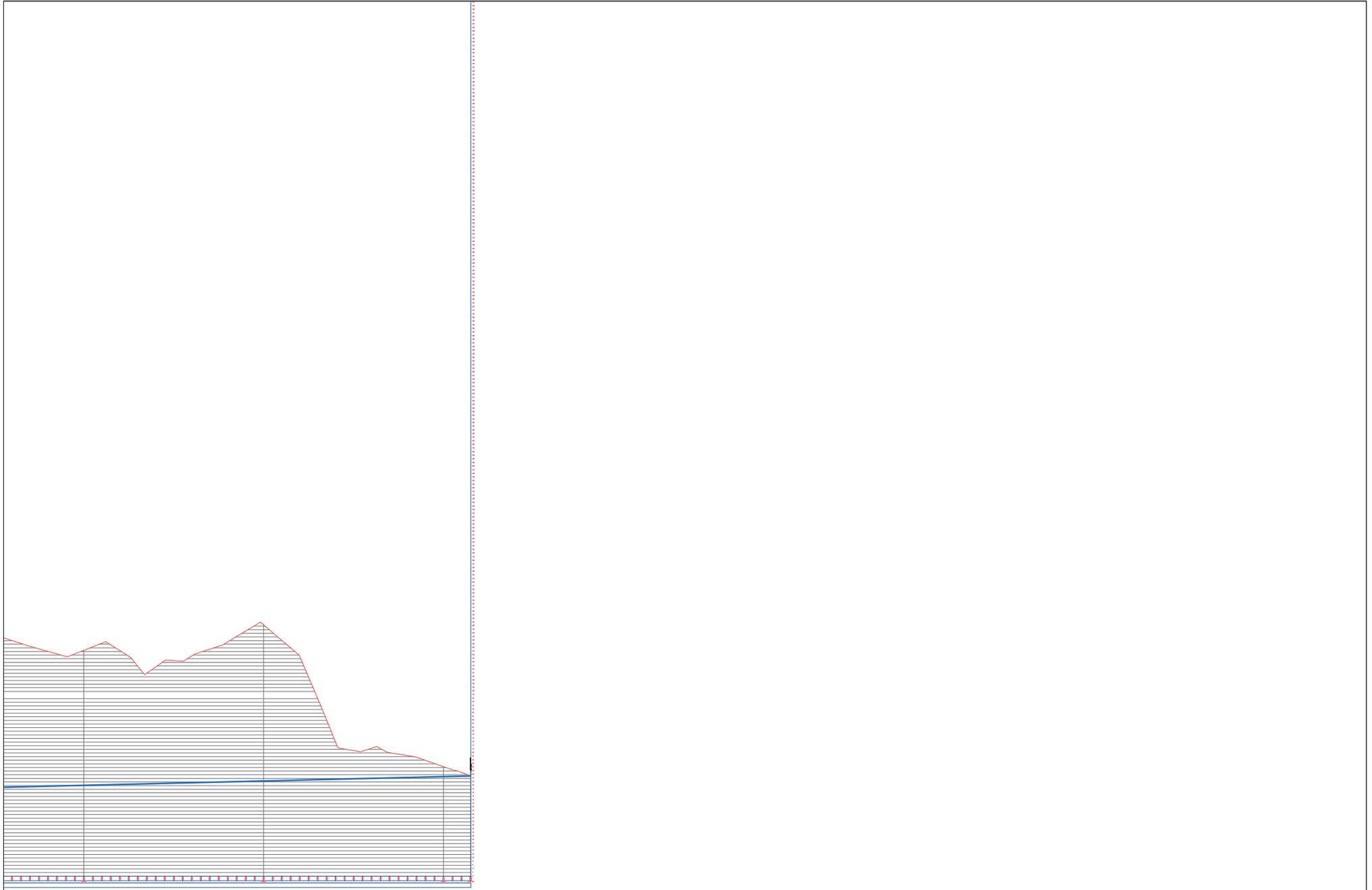
AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



PLANO N  
2.4.3  
HOJA 17-18



ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA  
PROYECTO FIN DE CARRERA

TIPO  
ESTUDIO INFORMATIVO

TITULO  
AVE CANTABRIA ASTURIAS  
ALTERNATIVA COSTA



TITULO DEL PLANO  
PERFIL LONGITUDINAL

AUTOR  
GRUPO AVE CANTABRIA  
ASTURIAS

ESCALA  
Eh=1/10.000  
Ev=1/1.000

FECHA  
JULIO 2012



PLANO N  
3.3  
HOJA 18-18