



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



TÍTULO

PROYECTO PRESA DE CASTROVIDO

PROVINCIA

BURGOS

TÉRMINO MUNICIPAL

SALAS DE LOS INFANTES

TOMO

I (y único)

GRUPO

PRESAS

DOCUMENTOS

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

DOCUMENTO Nº 3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

AUTOR

MIKEL ARRIETA ARRIETA

TUTORES

Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNANDO

Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASCÓN SAGRADO

PRESUPUESTO

P.B.L. 122.769.028,70 €

FECHA

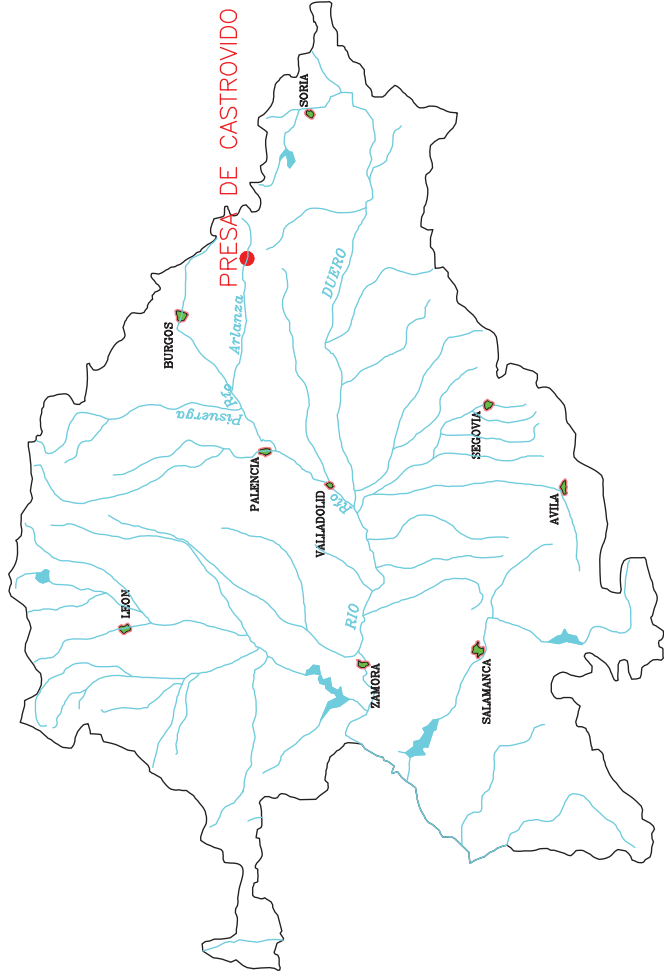
JUNIO 2012

PROYECTO DE LA PRESA DE CASTROVIDO

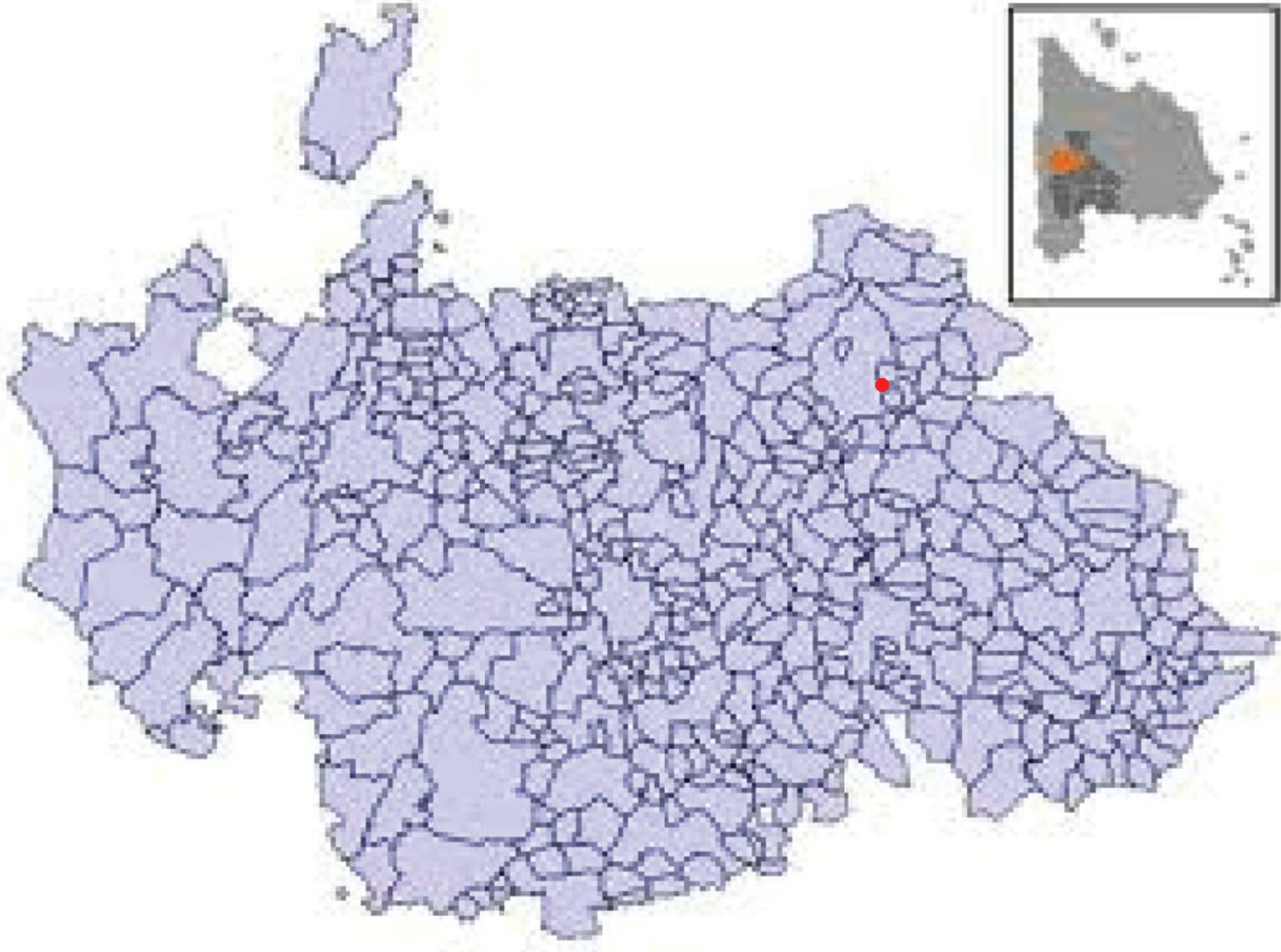
DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

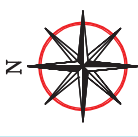
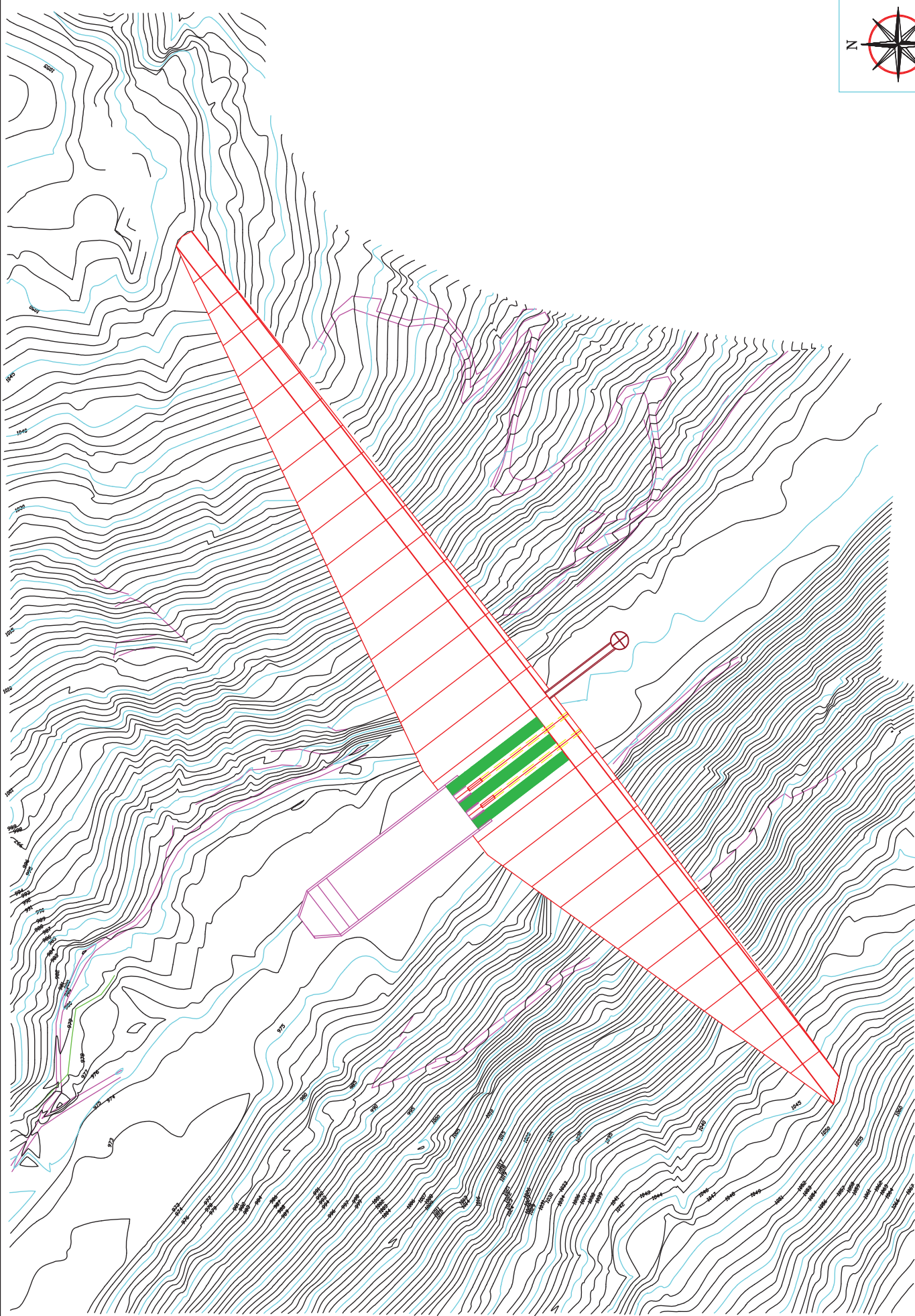
		E.T.S DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDO Catedrático D. JOAQUÍN DIEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA S/E	TÍTULO DEL PLANO LOCALIZACIÓN PROVINCIA DE BURGOS	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 1.1
---	--	--	--	-----------------------	---	---	---------------	---	------------------------	-----------------



CUENCA HIDROGRAFICA DEL DUERO



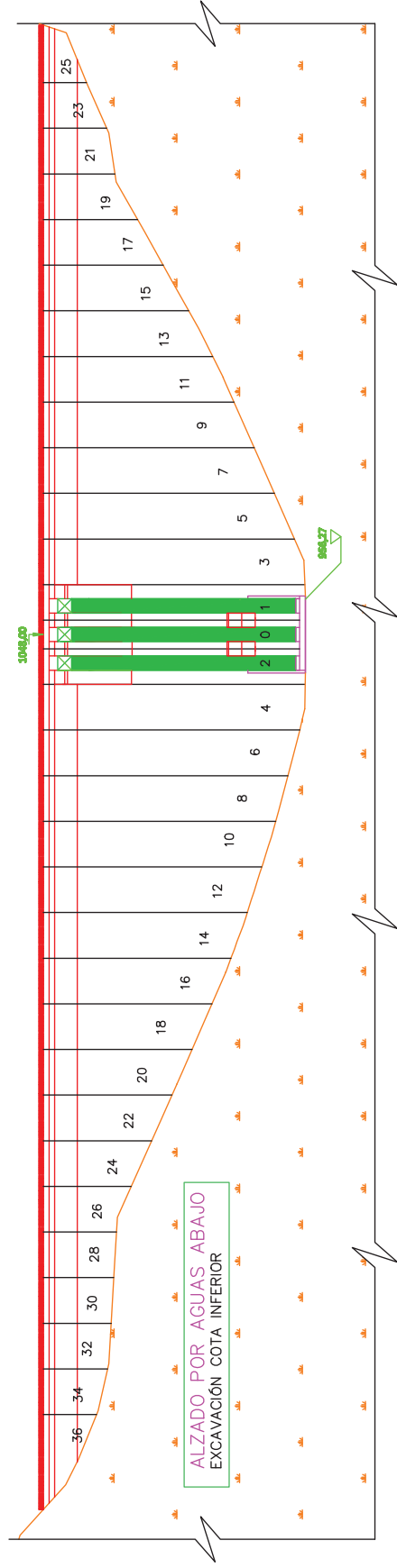
	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DIEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO	PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA	TÍTULO DEL PLANO SITUACIÓN PRESA DE CASTROVIDO	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 1.2
--	--	--------------	------------------------------	---	---------------	---	---------------	---	---	-------------------------------



	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	AUTOR MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DIEZ-CASCO SAGRAO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE BALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/2.000	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PLANTA GENERAL DE LA PRESA	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.1
---	---	---	---------------------------------------	--	--	--------------------------	--	-------------------------------	------------------------

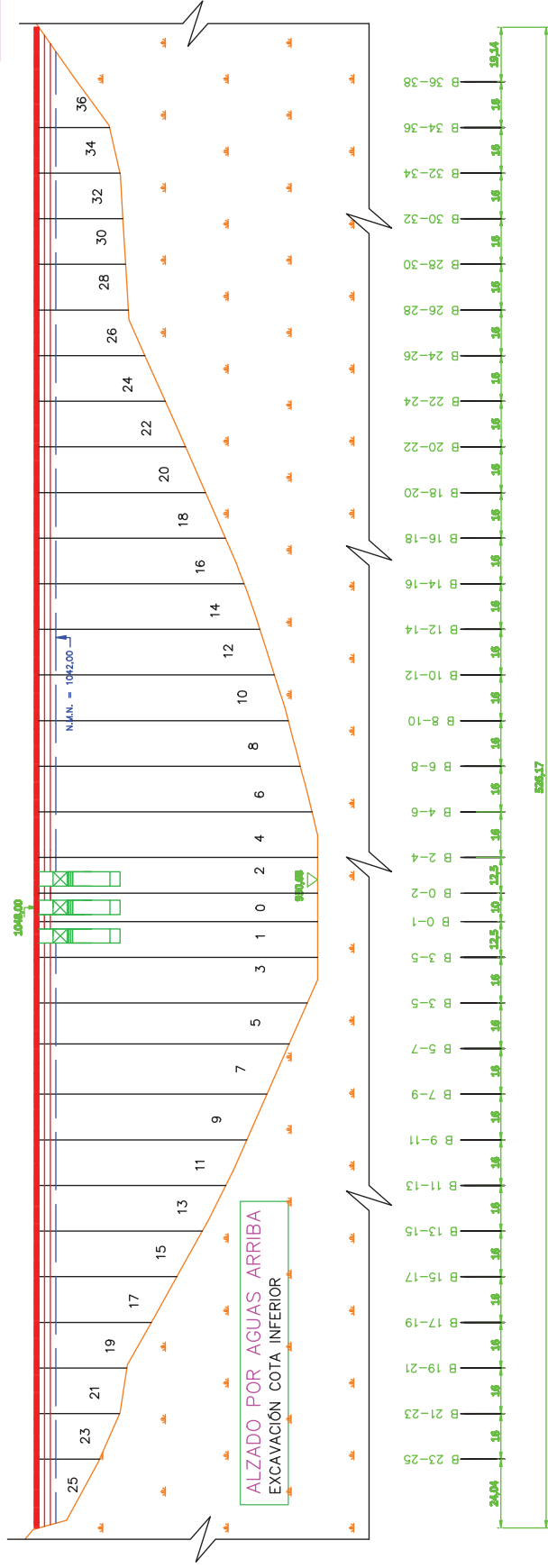
MARGEN DERECHA

MARGEN IZQUIERDA



MARGEN IZQUIERDA

MARGEN DERECHA



E.T.S. DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

AUTOR

MIKEL ARRIETA ARRIETA

TUTORES

Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ
Catedrático D. JOAQUÍN DIEZ-CASÓN SAGRADO

TÍTULO

PRESA DE CASTROVIDO
T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)

ESCALA

1/1.500

TÍTULO DEL PLANO

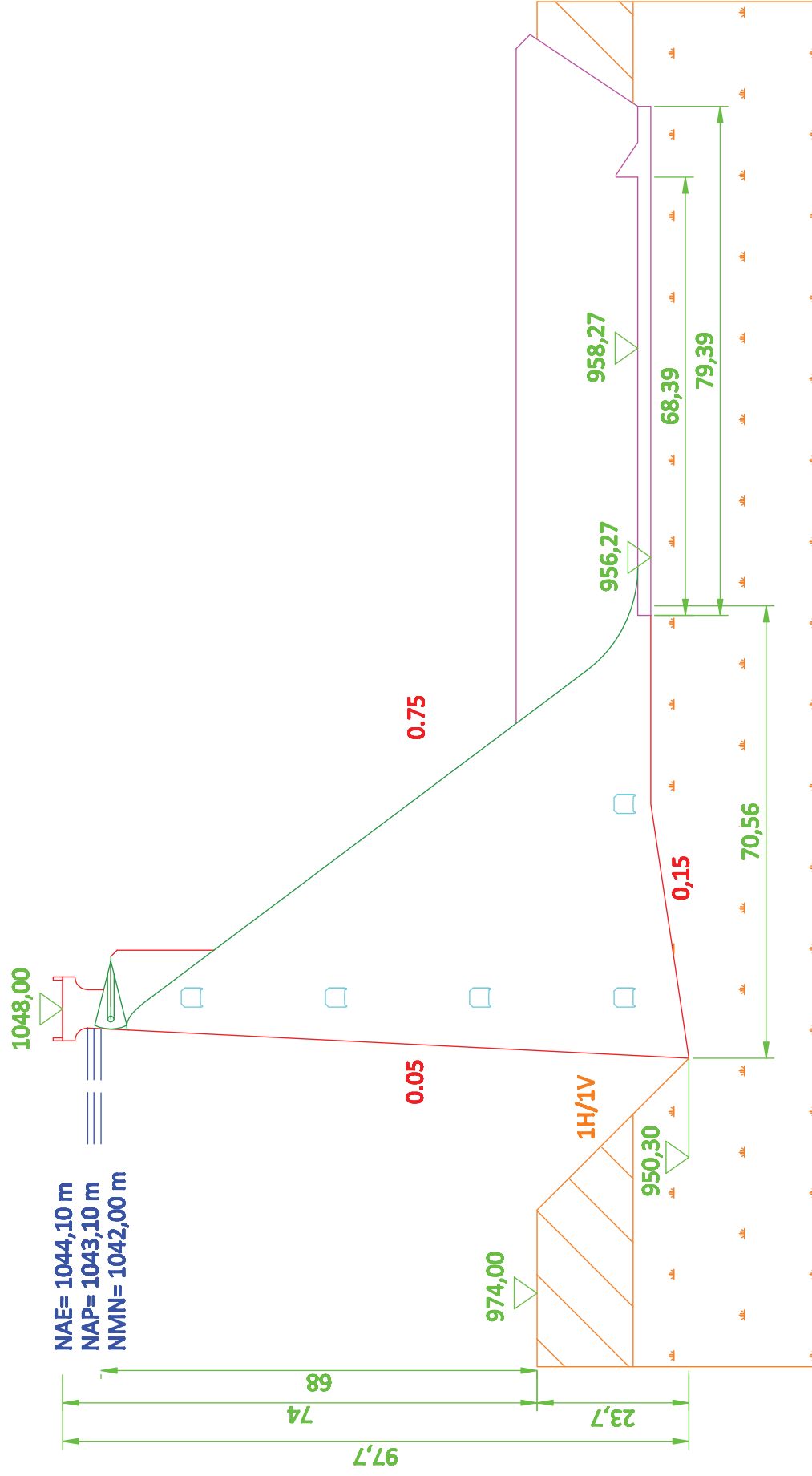
CUERPO DE PRESA
ALZADO

FECHA

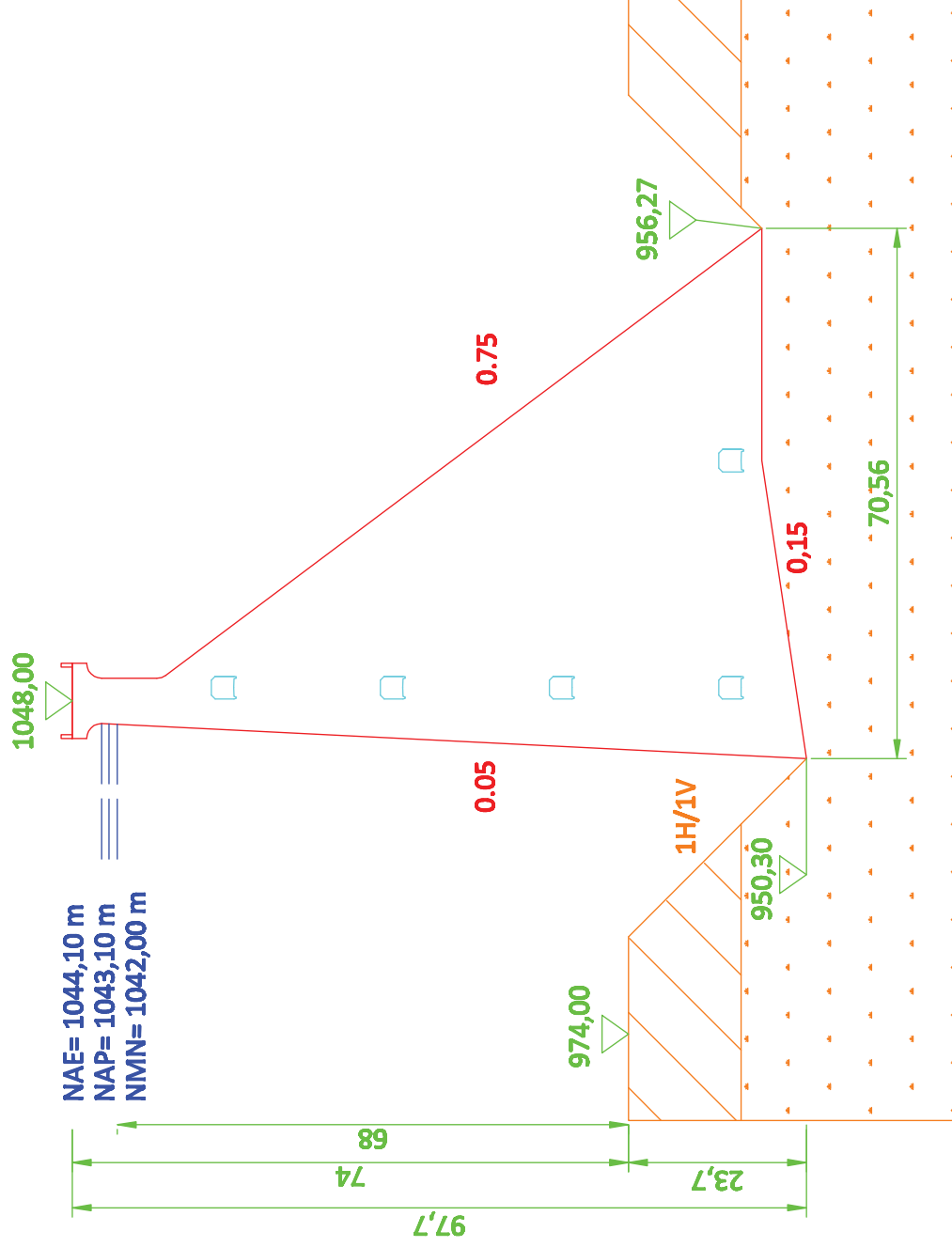
JULIO
2012

PLANO Nº

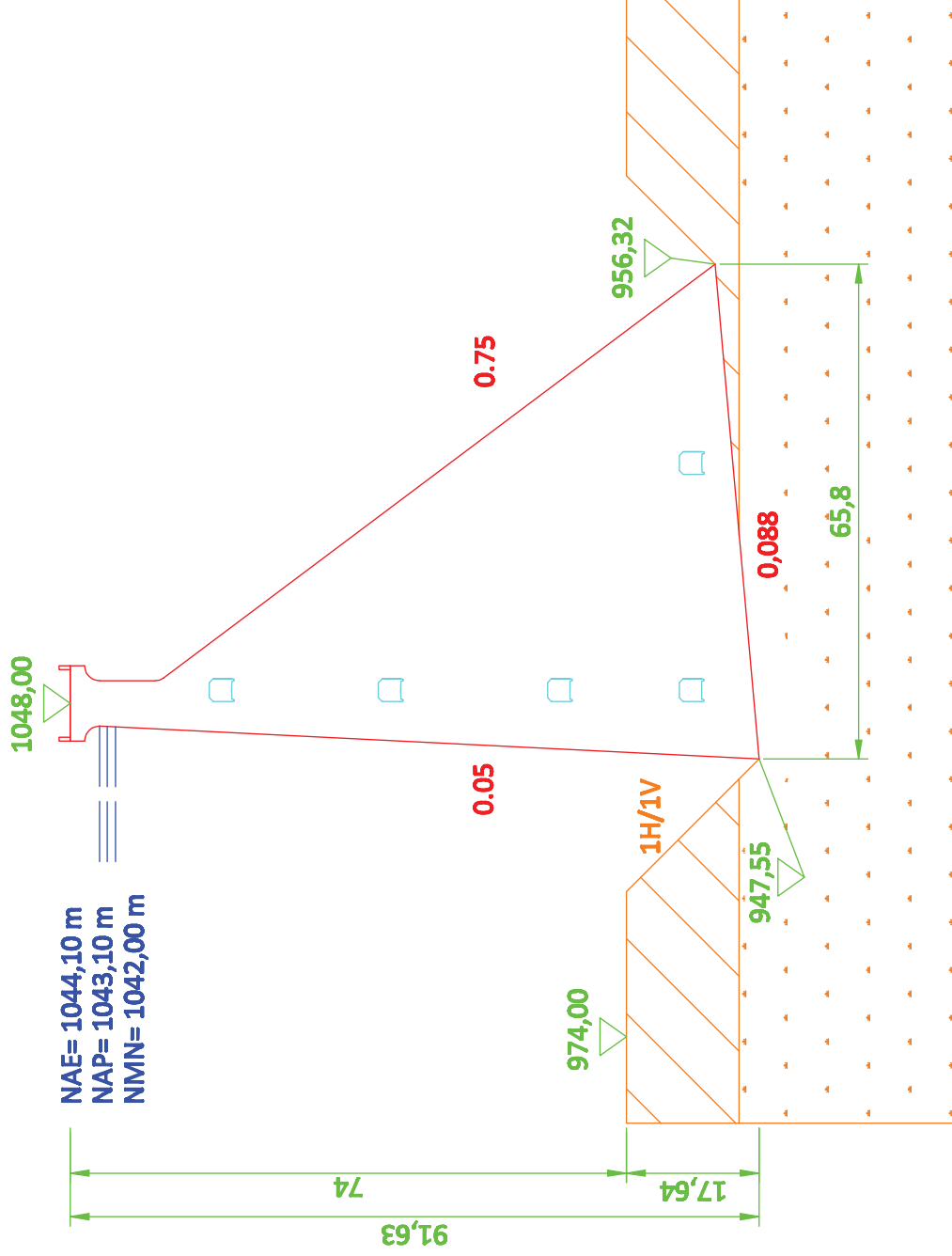
2.3



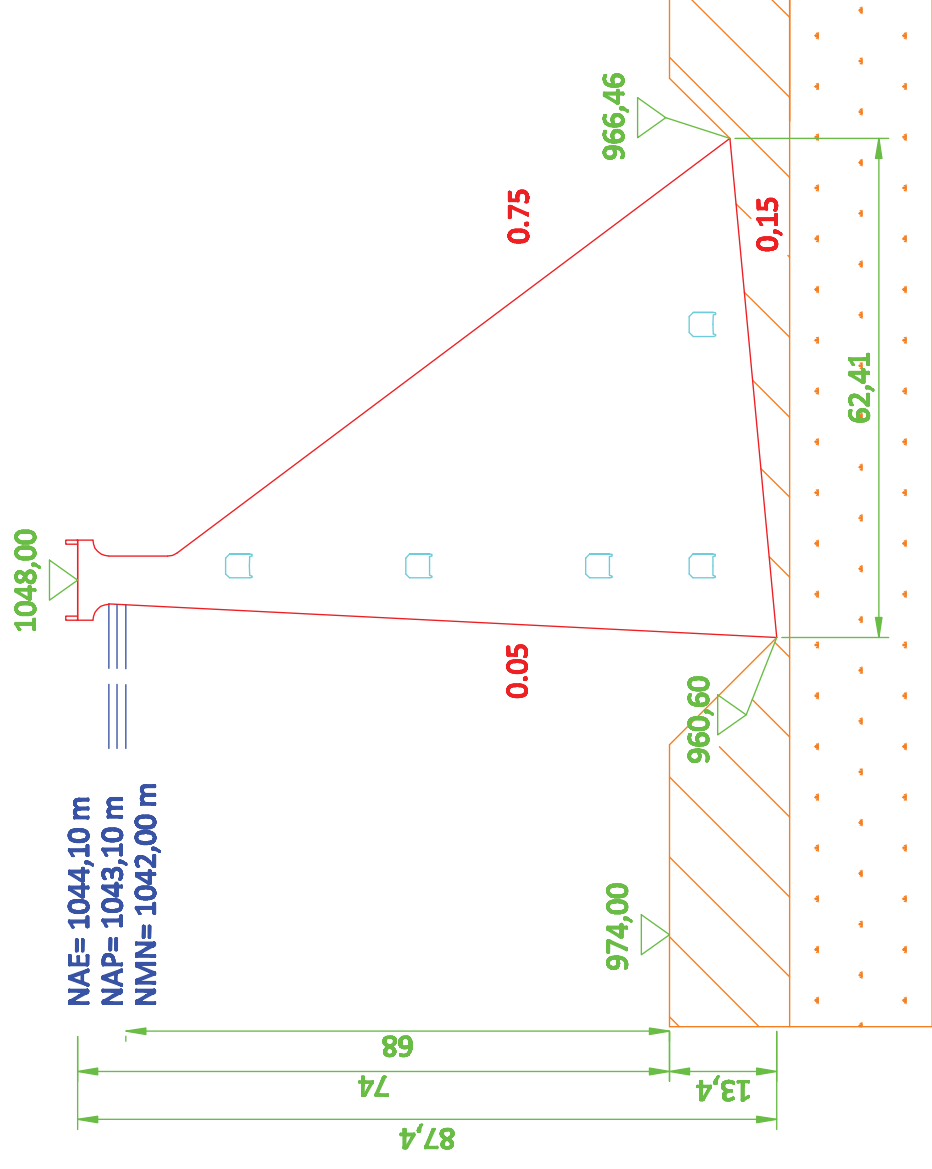
	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DIEZ-CASÓN SAGRAO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA S/E	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.01 B 0-1 B 0-2
--	---	---	-----------------------	---	---	---------------	---	------------------------	--------------------------------------



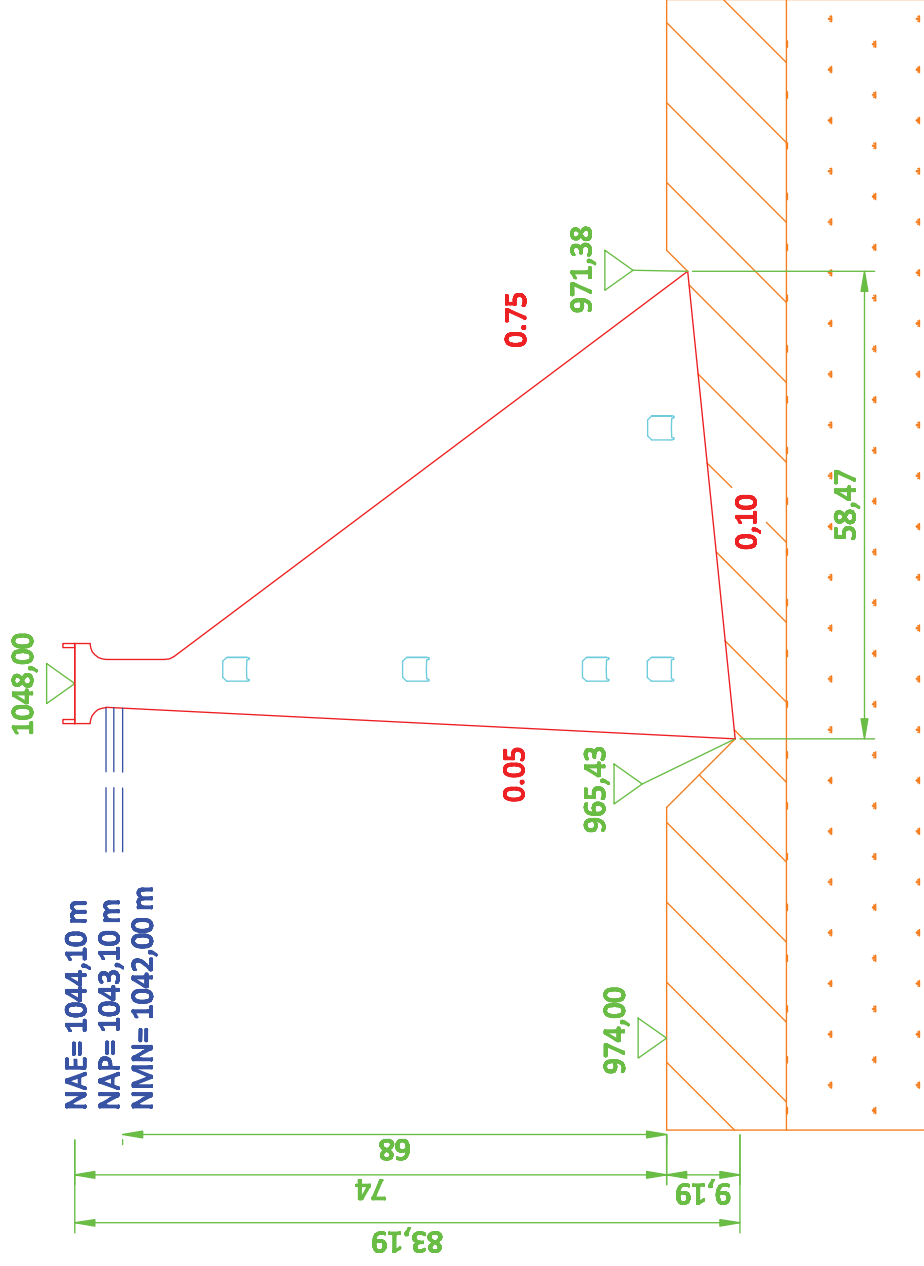
	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.02	B 1-3 B 2-4
---	--	--	-----------------------	--	---	-----------------	---	------------------------	--------------------	----------------



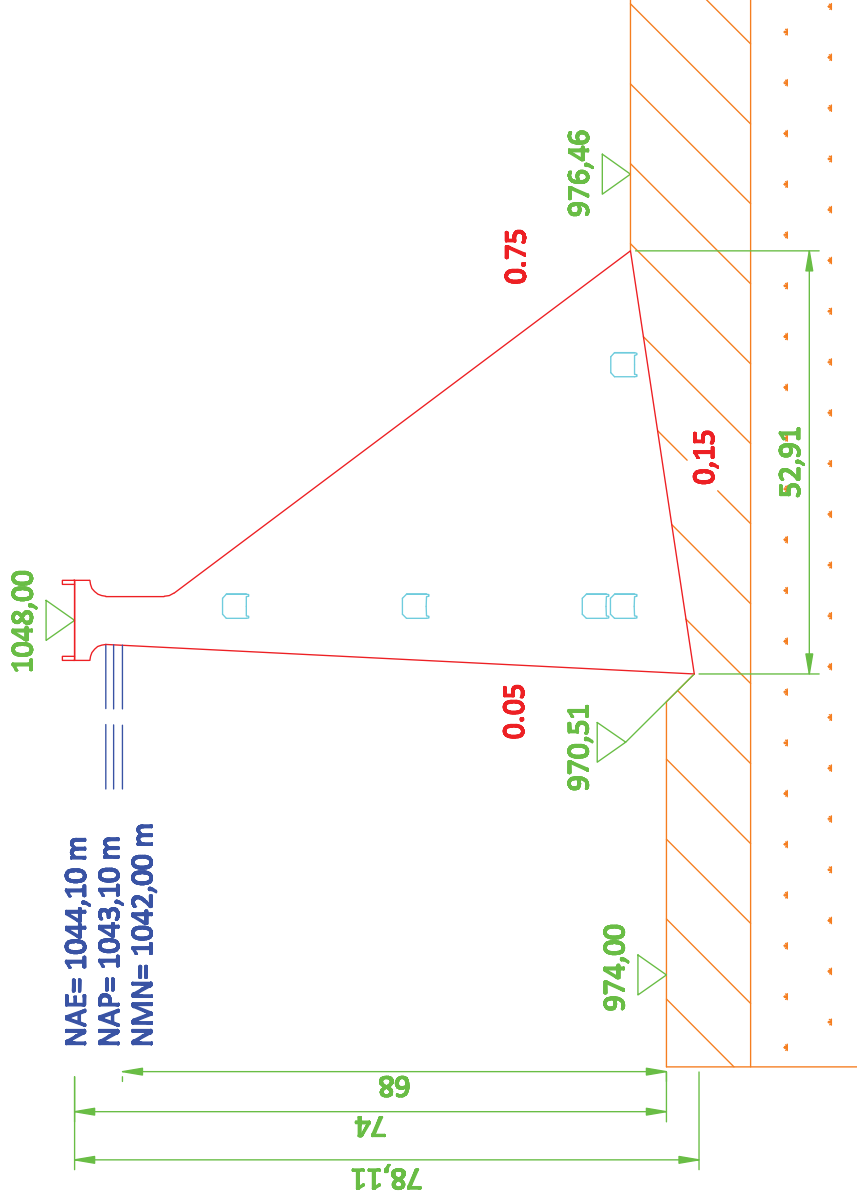
	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.04 B. 6-8
---	--	--	-----------------------	--	---	-----------------	---	------------------------	---------------------------



	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASCON SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.05 B. 8-10
--	--	-----------	-----------------------	---	---	-----------------	---	------------------------	----------------------------

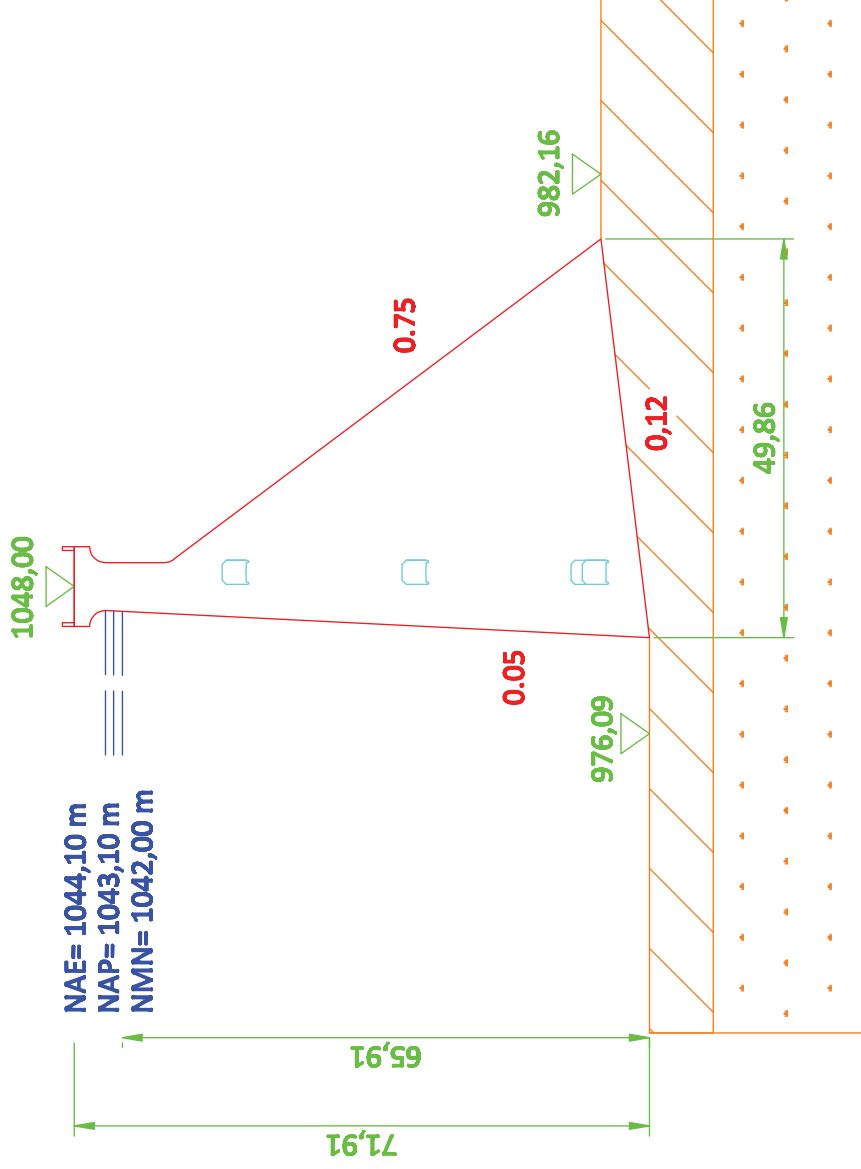


	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	AUTOR MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDO Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASCON SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.06 B. 10-12
--	--	-----------	--------------------------------	--	---	-----------------	---	------------------------	-----------------------------

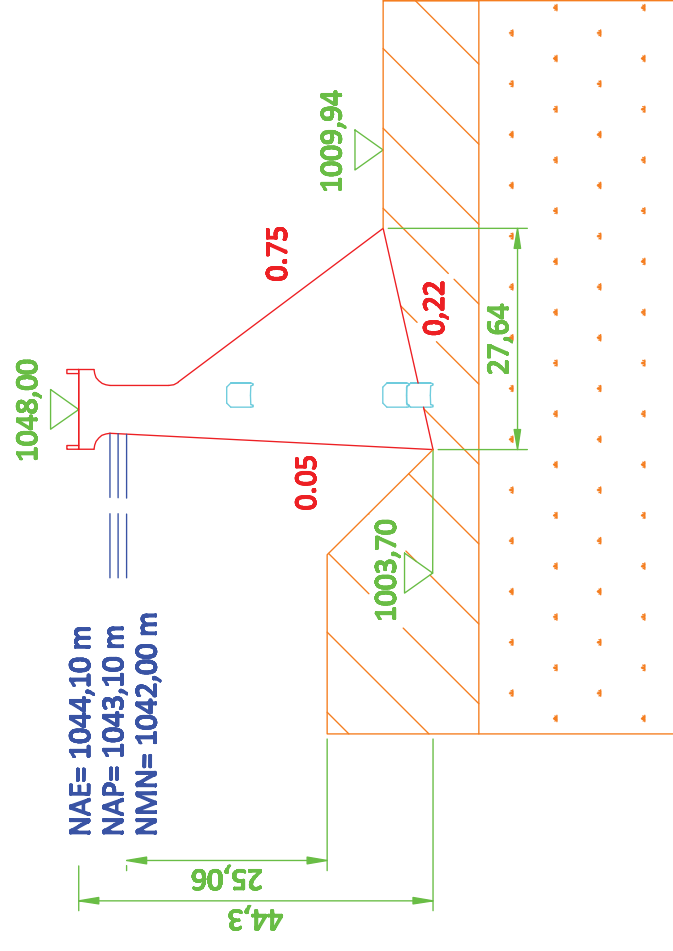


NAE= 1044,10 m
 NAP= 1043,10 m
 NMN= 1042,00 m

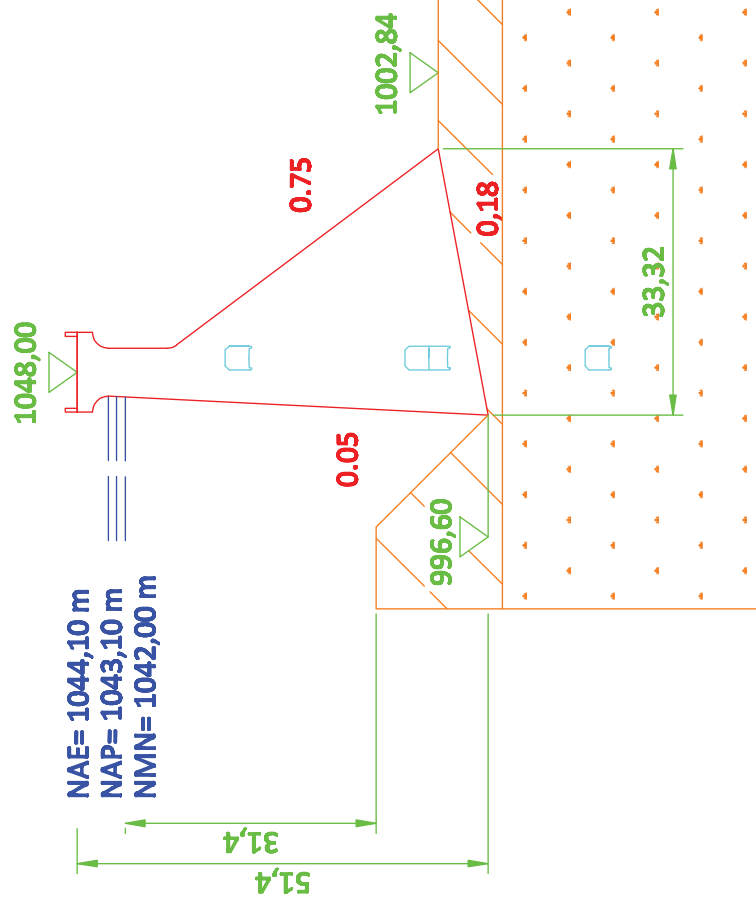
	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR 	MIKEL ARRIETA-ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.07 B. 12-14
---	---	--	-----------------------	--	---	-----------------	---	------------------------	-----------------------------

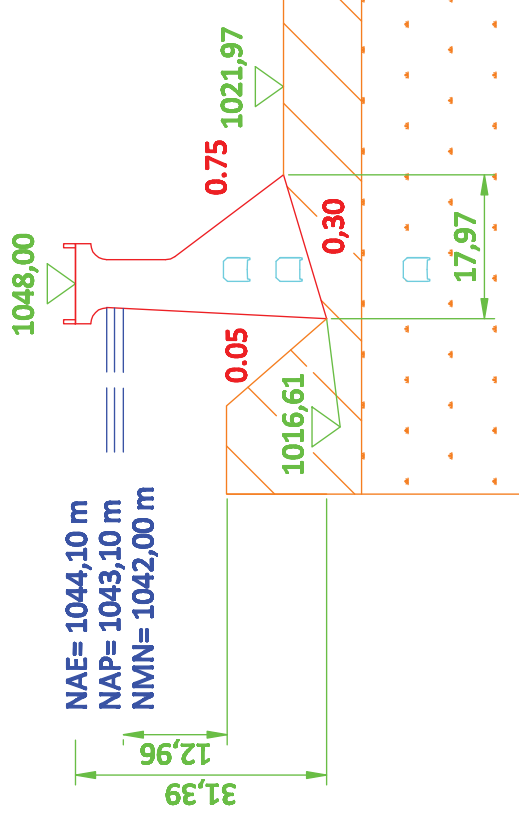


E.T.S DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDO Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASÓN SAGRADO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.08 B. 14-16
---	-------	-----------------------	---	---	-----------------	---	------------------------	-----------------------------

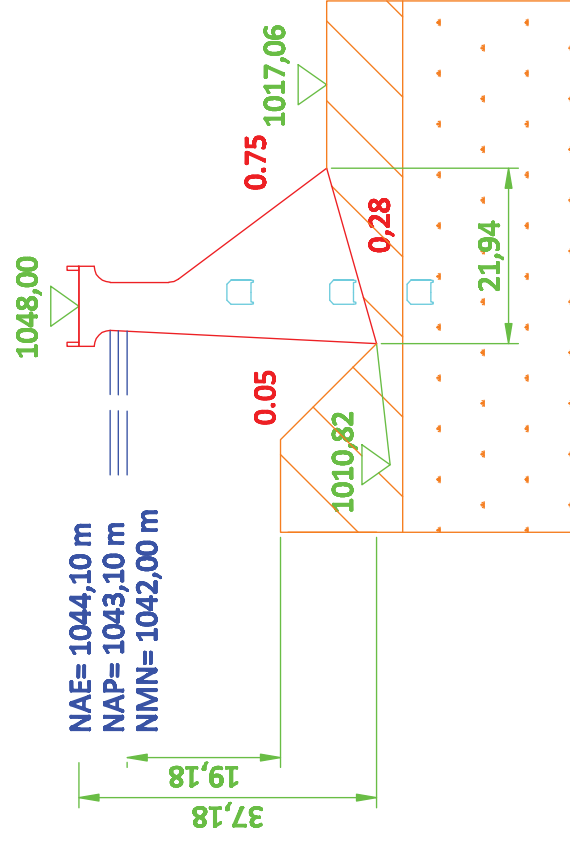


BLOQUES 22-24



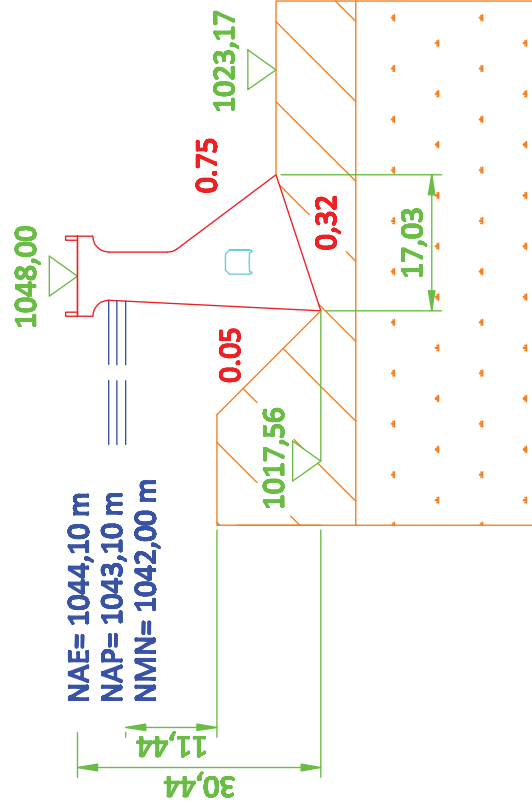


BLOQUES 26-28

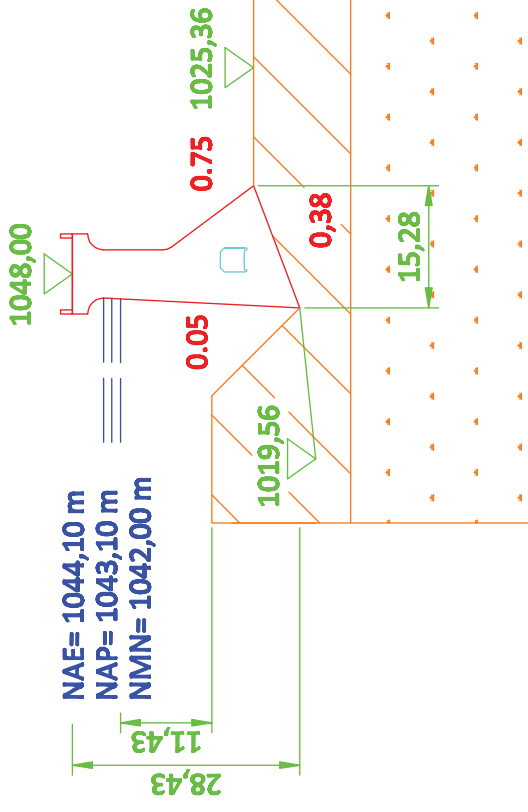


BLOQUES 24-26

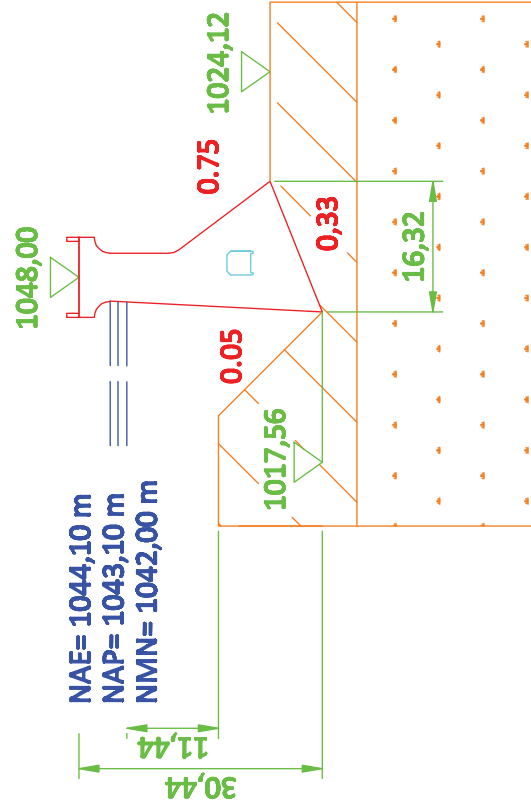
	E.T.S DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR  MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNANDO Catedrático D. JOAQUÍN DíEZ-CASÓN SAGRAO	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº B. 24-26 2.5.11 B. 26-28
---	--	---	---	--	-------------------------------	--	---	--



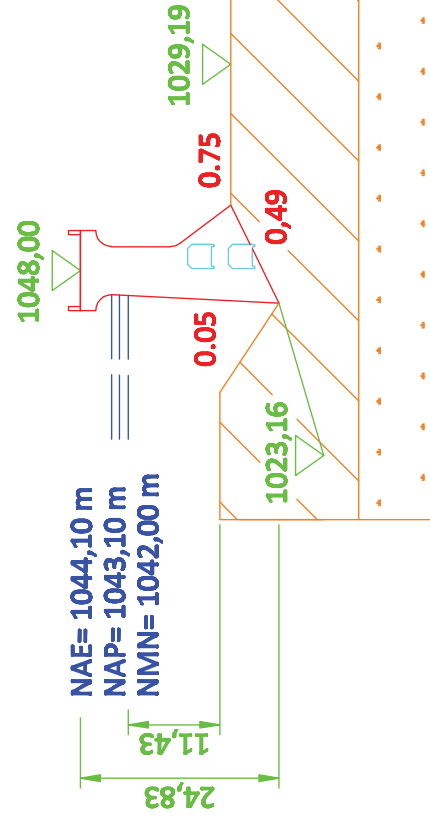
BLOQUES 28-30



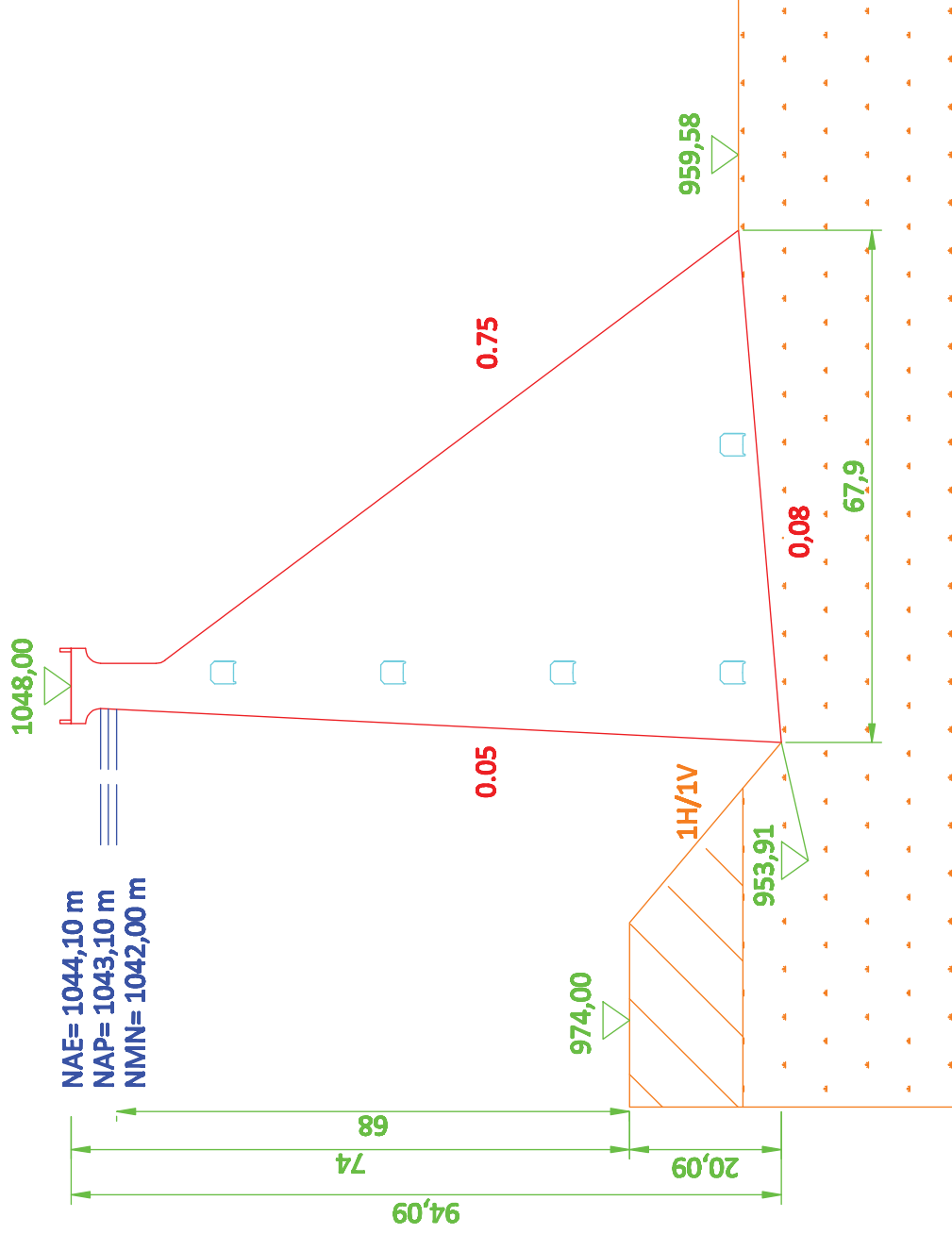
BLOQUES 32-34



BLOQUES 30-32



BLOQUES 34-36



	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	AUTOR	MIKEL ARRIETA ARRIETA	TUTORES Dra. Ing. Dña. MARÍA ANTONIA PÉREZ HERNÁNDEZ Catedrático D. JOAQUÍN DÍEZ-CASÓN SÁNCHEZ	TÍTULO PRESA DE CASTROVIDO T.M. DE SALAS DE LOS INFANTES (BURGOS)	ESCALA 1/650	TÍTULO DEL PLANO CUERPO DE PRESA PERFILES TRANSVERSALES	FECHA JULIO 2012	PLANO Nº 2.5.11 B. 3-5
---	--	-------	-----------------------	--	---	-----------------	---	------------------------	---------------------------