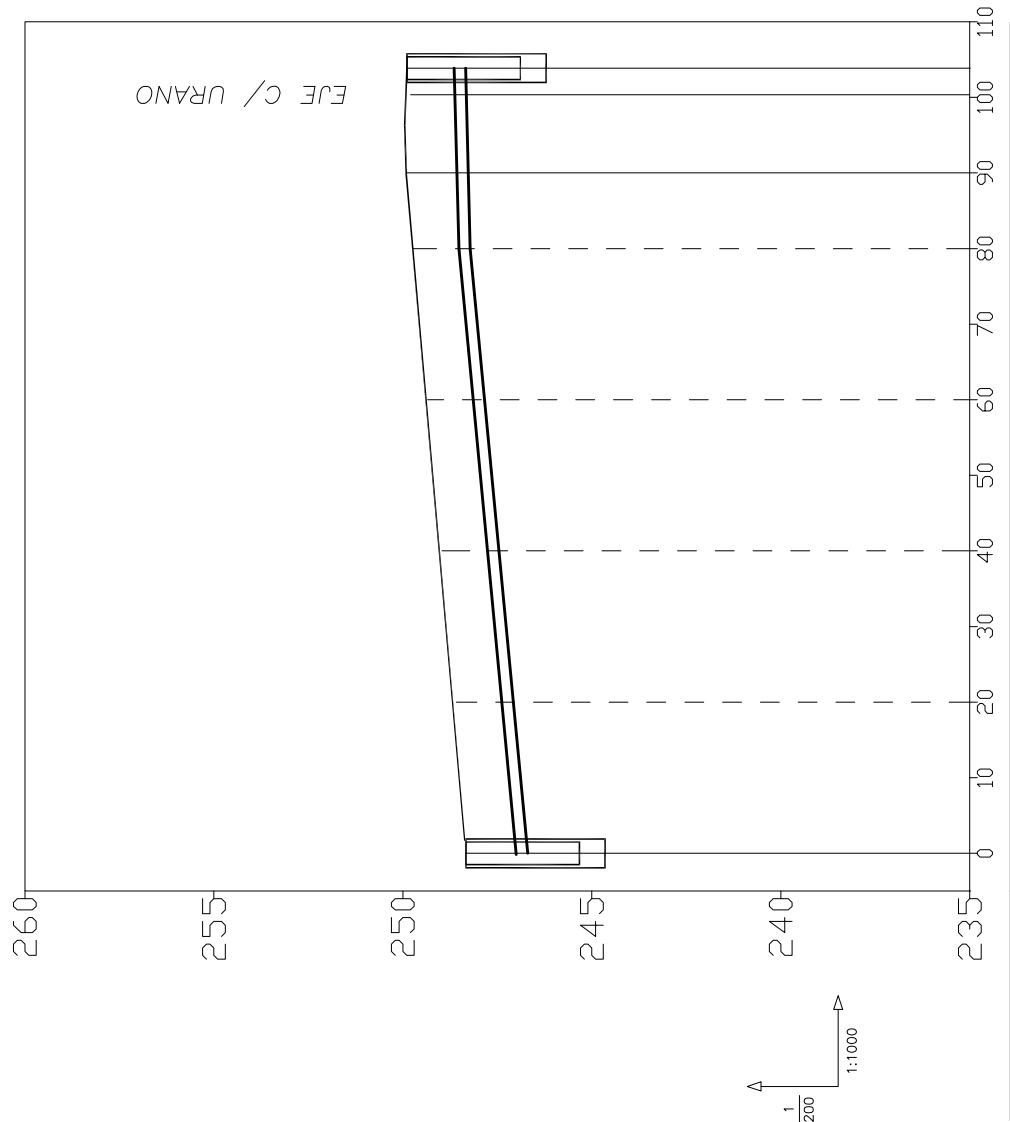
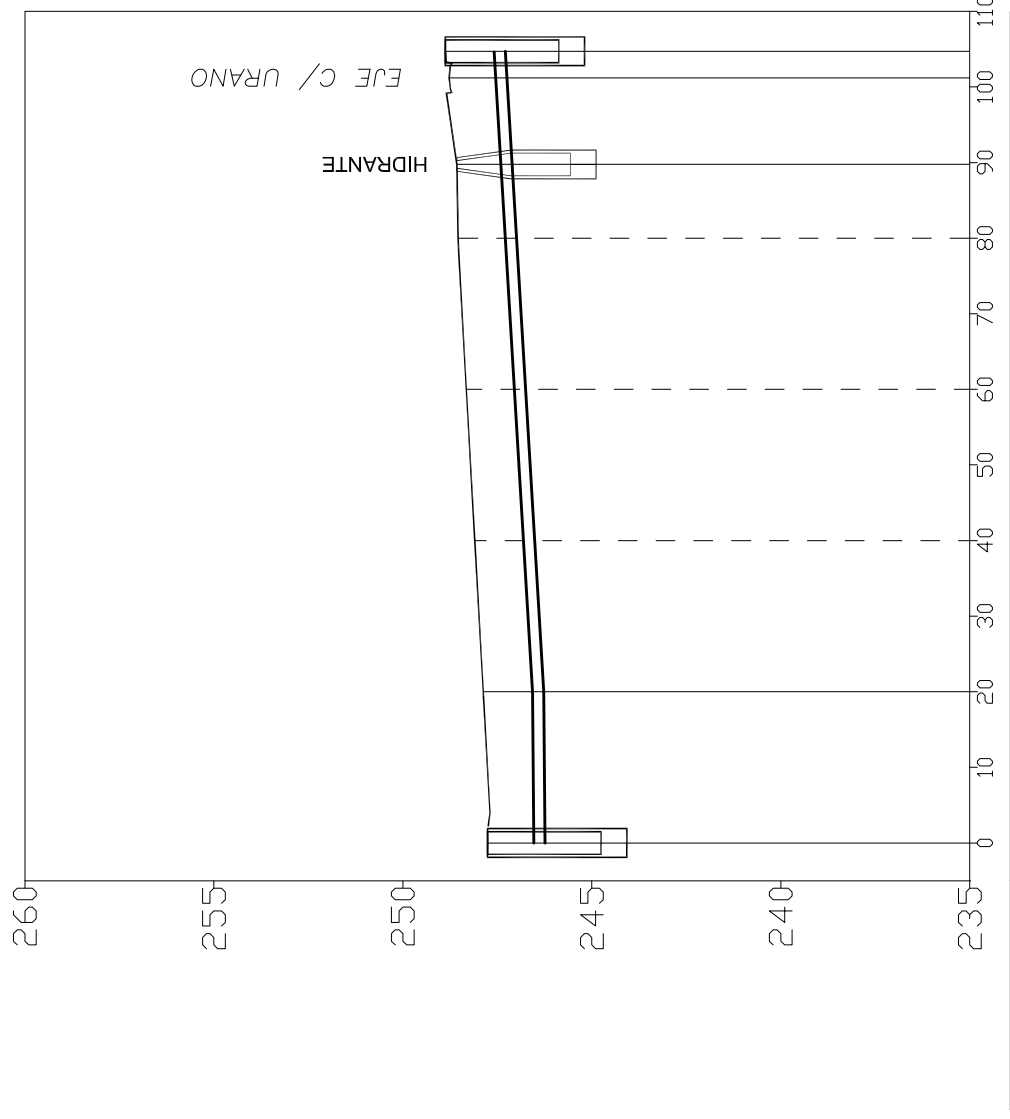


RAMAL A9



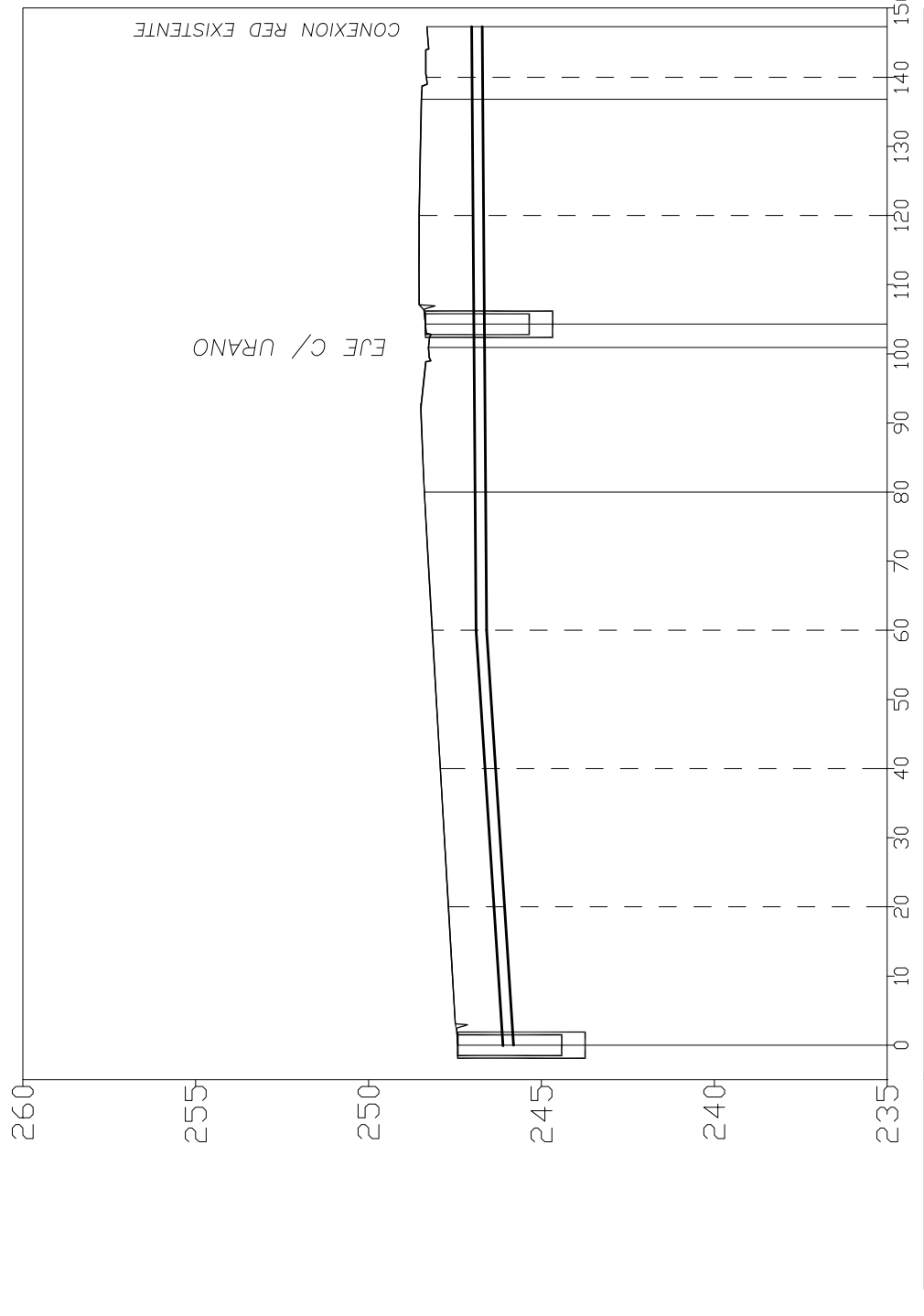
NUDO		NA-9	NA-5.3
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 103.867mts	1.928%	0.508%
COTAS ROJAS	1.502	1.64	1.50
COTA PAVIMENTO	249.891	249.718	1.50
COTA TUBERIA	246.698	248.329	1.50
DISTANCIA PARCIAL	20.000	247.458	248.958
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	247.078	248.578
NUDO	NA-9	NA-5.3	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	80.000
DISTANCIA PARCIAL	20.000	247.458	248.958
COTA TUBERIA	246.698	248.329	1.50
COTA PAVIMENTO	249.891	249.718	1.50
COTAS ROJAS	1.502	1.64	1.50
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 103.867mts	1.928%	0.508%

RAMAL A10



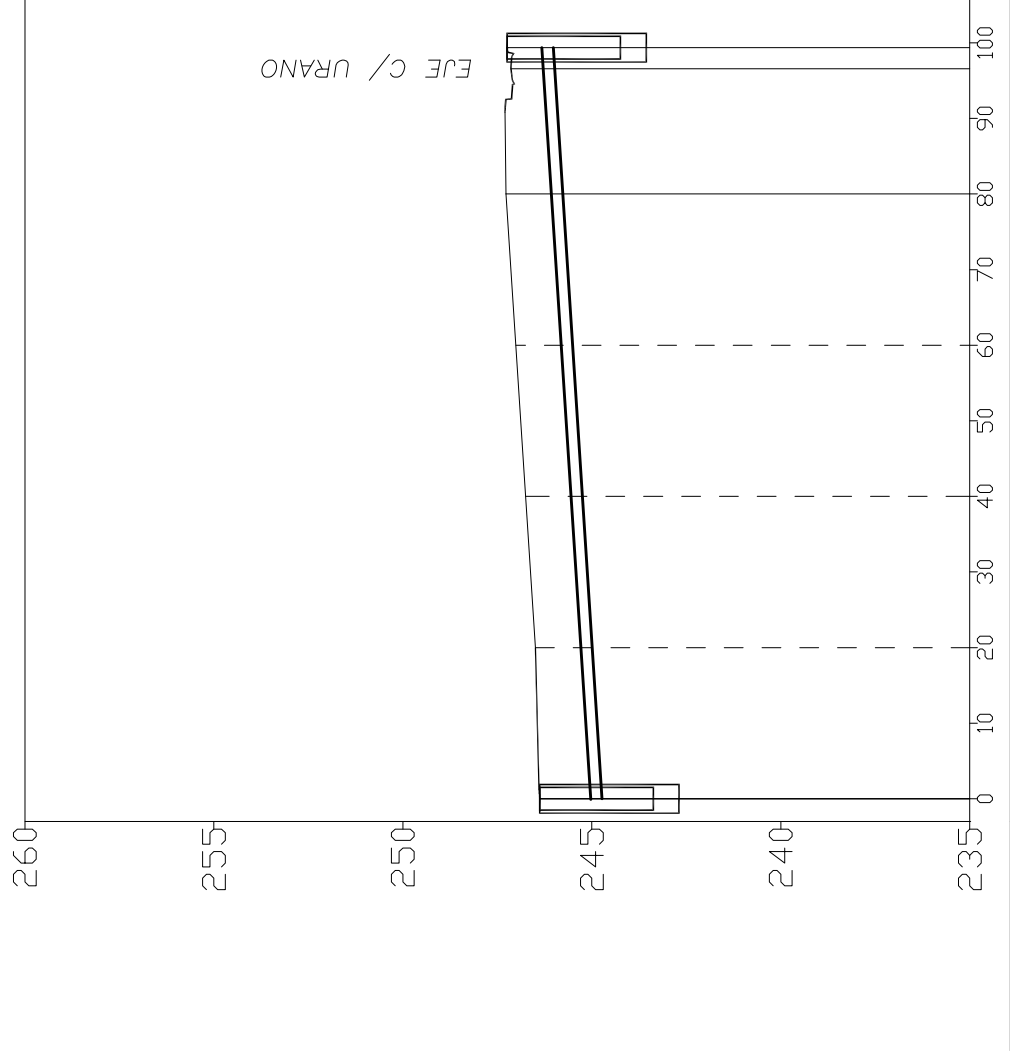
NUDO		NA-10	NA-5.4
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 103.79mts	1.008%	0.508%
COTAS ROJAS	1.519	1.602	1.586
COTA PAVIMENTO	247.757	247.873	1.586
COTA TUBERIA	246.238	247.757	1.586
DISTANCIA PARCIAL	20.000	246.511	248.097
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	246.238	247.757
NUDO	NA-10	NA-5.4	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	80.000
DISTANCIA PARCIAL	20.000	246.511	248.097
COTA TUBERIA	246.238	247.757	1.586
COTA PAVIMENTO	247.757	247.873	1.586
COTAS ROJAS	1.519	1.602	1.586
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 103.79mts	1.008%	0.508%

RAMAL A11



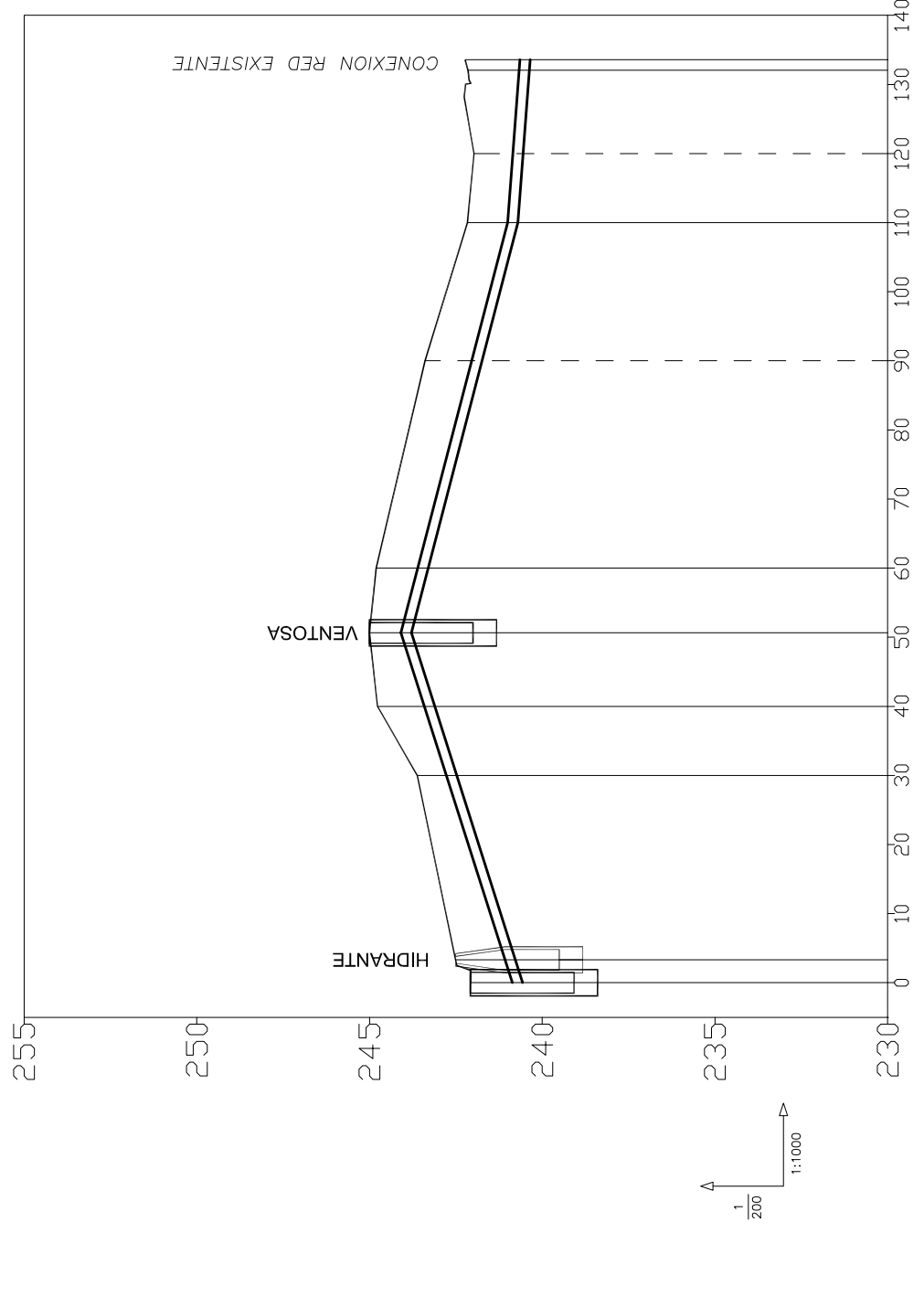
NUDO		NA-11	NA-5.5
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 147.286mts	0.158%	0.158%
COTAS ROJAS	1.597	1.595	1.595
COTA PAVIMENTO	247.417	247.691	1.595
COTA TUBERIA	245.810	247.417	1.595
DISTANCIA PARCIAL	20.000	246.070	247.691
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	245.810	247.417
NUDO	NA-11	NA-5.5	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	40.000
DISTANCIA PARCIAL	20.000	246.070	247.691
COTA TUBERIA	245.810	247.417	1.595
COTA PAVIMENTO	247.417	247.691	1.595
COTAS ROJAS	1.597	1.595	1.595
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 147.286mts	0.158%	0.158%

RAMAL A12



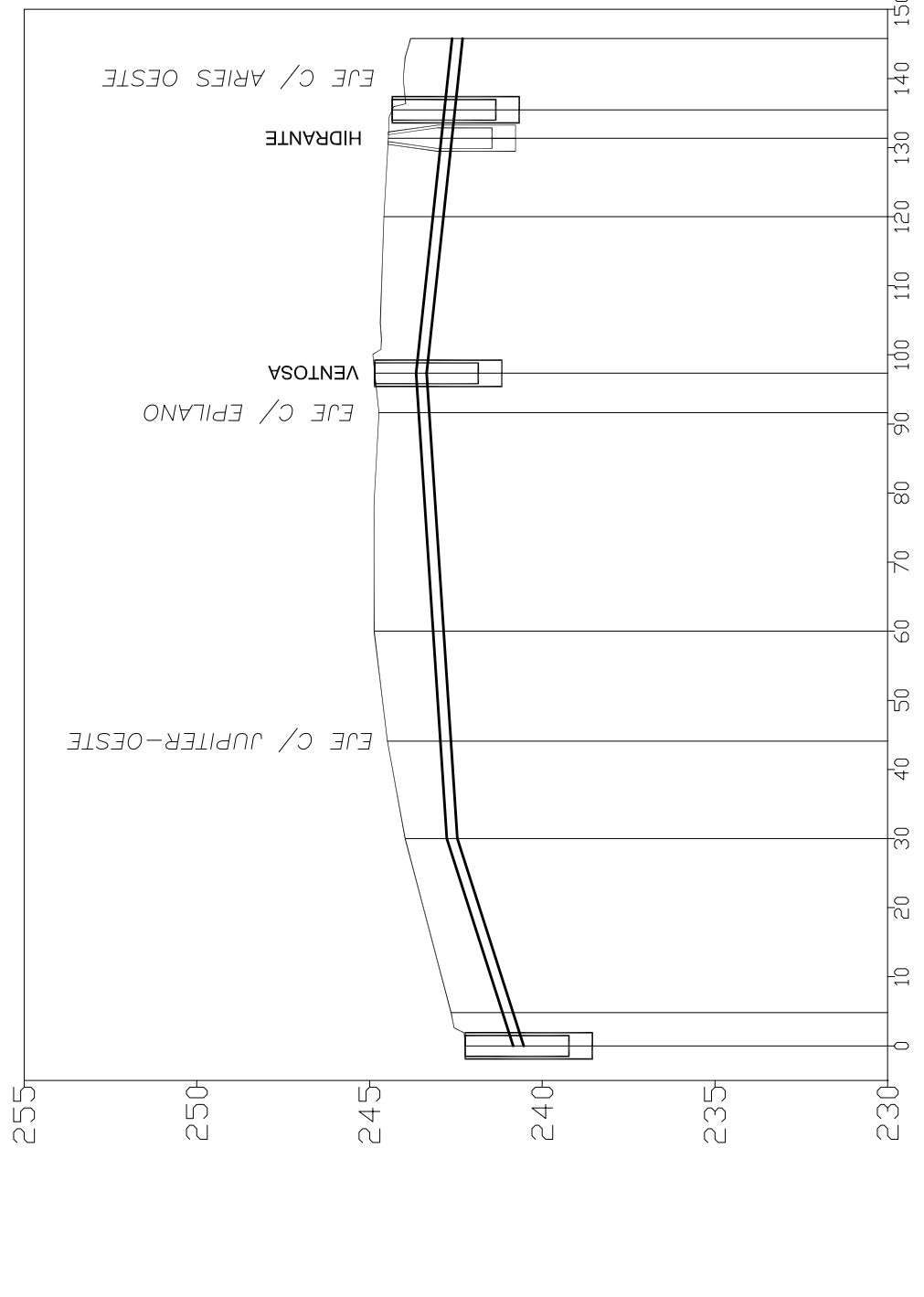
NUDO		NA-12	NA-5.6
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 89.54mts	1.008%	1.008%
COTAS ROJAS	1.646	1.50	1.50
COTA PAVIMENTO	246.376	246.49	1.50
COTA TUBERIA	244.730	246.376	1.50
DISTANCIA PARCIAL	0.000	244.730	246.376
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	244.730	246.376
NUDO	NA-12	NA-5.6	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	80.000
DISTANCIA PARCIAL	0.000	244.730	246.376
COTA TUBERIA	244.730	246.376	1.50
COTA PAVIMENTO	246.376	246.49	1.50
COTAS ROJAS	1.646	1.50	1.50
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 89.54mts	1.008%	1.008%

RAMAL A14



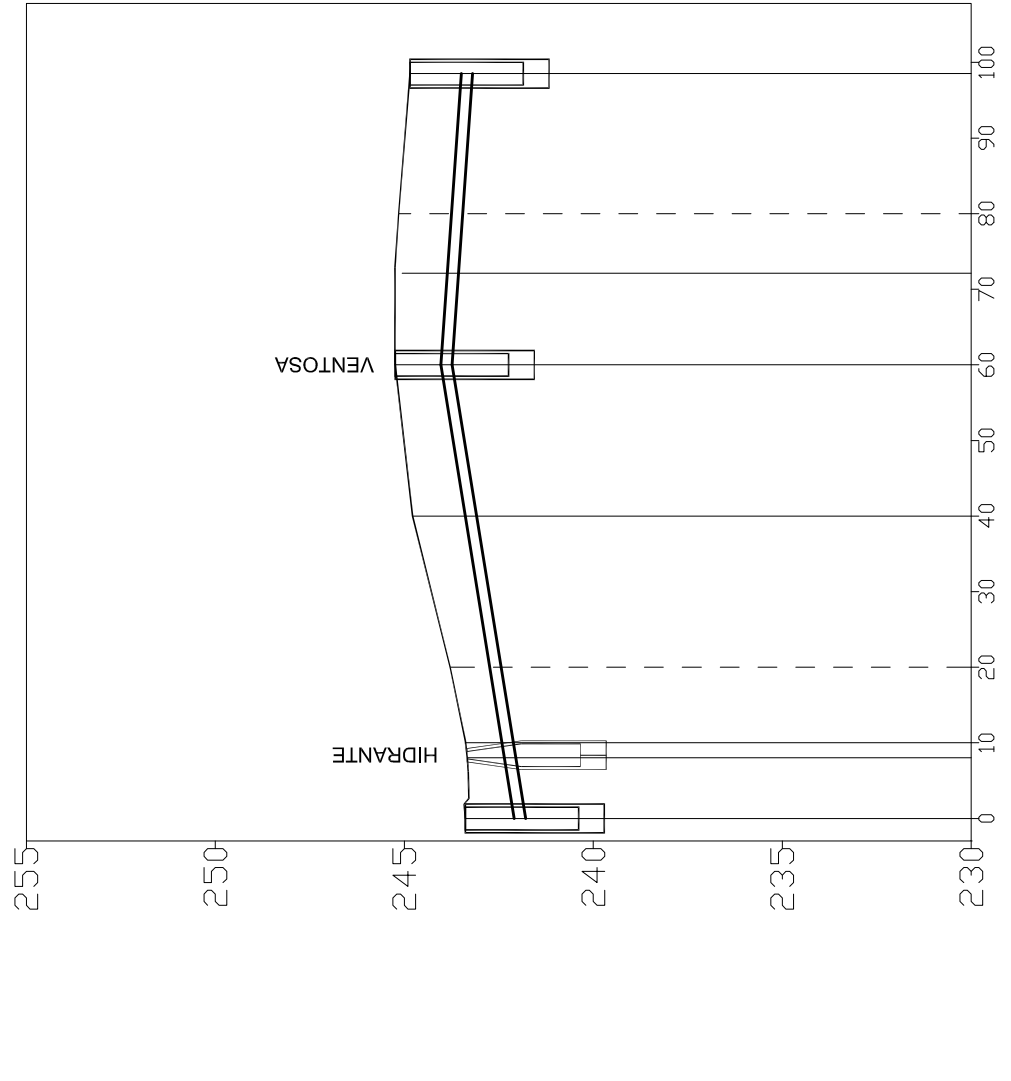
NUDO		N-14	N-14
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 133.56mts	5.20%	1.50%
COTAS ROJAS	1.654	1.509	1.424
COTA PAVIMENTO	243.394	244.809	1.424
COTA TUBERIA	241.740	243.394	1.424
DISTANCIA PARCIAL	0.000	240.567	242.079
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	240.567	242.079
NUDO	N-14	N-14	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	50.627	10.000
DISTANCIA PARCIAL	0.000	240.567	242.079
COTA TUBERIA	241.740	243.394	1.424
COTA PAVIMENTO	243.394	244.809	1.424
COTAS ROJAS	1.654	1.509	1.424
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 133.56mts	5.20%	1.50%

RAMAL A15



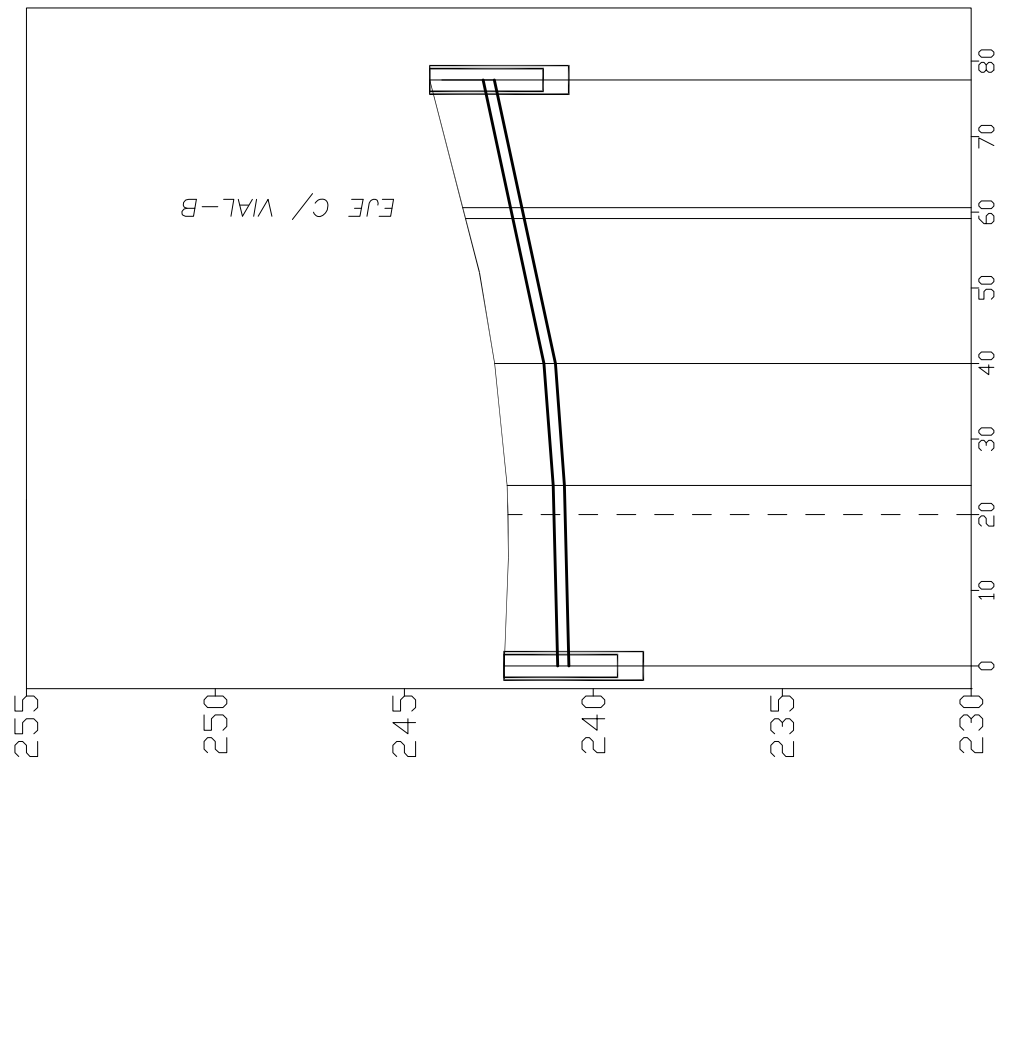
NUDO		N-15	N-15.1	N-15.2
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 145.802mts	1.328%	-2.15%	-2.15%
COTAS ROJAS	1.792	1.508	1.502	1.501
COTA PAVIMENTO	242.638	243.967	244.582	243.807
COTA TUBERIA	240.847	242.638	244.582	243.807
DISTANCIA PARCIAL	0.000	240.539	243.080	242.306
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	240.539	243.080	242.306
NUDO	N-15	N-15.1	N-15.2	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	4.805	120.000	145.802
DISTANCIA PARCIAL	0.000	240.539	243.080	242.306
COTA TUBERIA	240.847	242.638	244.582	243.807
COTA PAVIMENTO	242.638	243.967	244.582	243.807
COTAS ROJAS	1.792	1.508	1.502	1.501
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 145.802mts	1.328%	-2.15%	-2.15%

RAMAL A16



NUDO		N-16	N-15.1
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 98.522mts	3.24%	1.40%
COTAS ROJAS	1.597	1.548	1.656
COTA PAVIMENTO	243.386	243.787	1.656
COTA TUBERIA	241.789	243.386	1.656
DISTANCIA PARCIAL	0.000	20.000	80.000
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	80.000
NUDO	N-16	N-15.1	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	10.000	98.522
DISTANCIA PARCIAL	0.000	241.789	243.386
COTA TUBERIA	241.789	243.386	1.656
COTA PAVIMENTO	243.386	243.787	1.656
COTAS ROJAS	1.597	1.548	1.656
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 98.522mts	3.24%	1.40%

RAMAL A16.1



NUDO		N-16.1	N-15.2
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 77.610mts	4.308%	4.308%
COTAS ROJAS	1.714	1.605	1.723
COTA PAVIMENTO	242.257	242.610	1.723
COTA TUBERIA	240.743	242.257	1.723
DISTANCIA PARCIAL	0.000	20.000	16.920
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	20.000	16.920
NUDO	N-16.1	N-15.2	
DISTANCIA AL ORIGEN	0.000	23.881	77.514
DISTANCIA PARCIAL	0.000	240.743	242.257
COTA TUBERIA	240.743	242.257	1.723
COTA PAVIMENTO	242.257	242.610	1.723
COTAS ROJAS	1.714	1.605	1.723
Ø TIPO TUBERIA PENDIENTES	TUB. F.D. Ø150 EN 77.610mts	4.308%	4.308%