

*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

DOCUMENTO N° 2.

PLANOS



EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO
DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES DE BERDÚN
T.M. DE CANAL
DE BERDÚN (HUESCA)

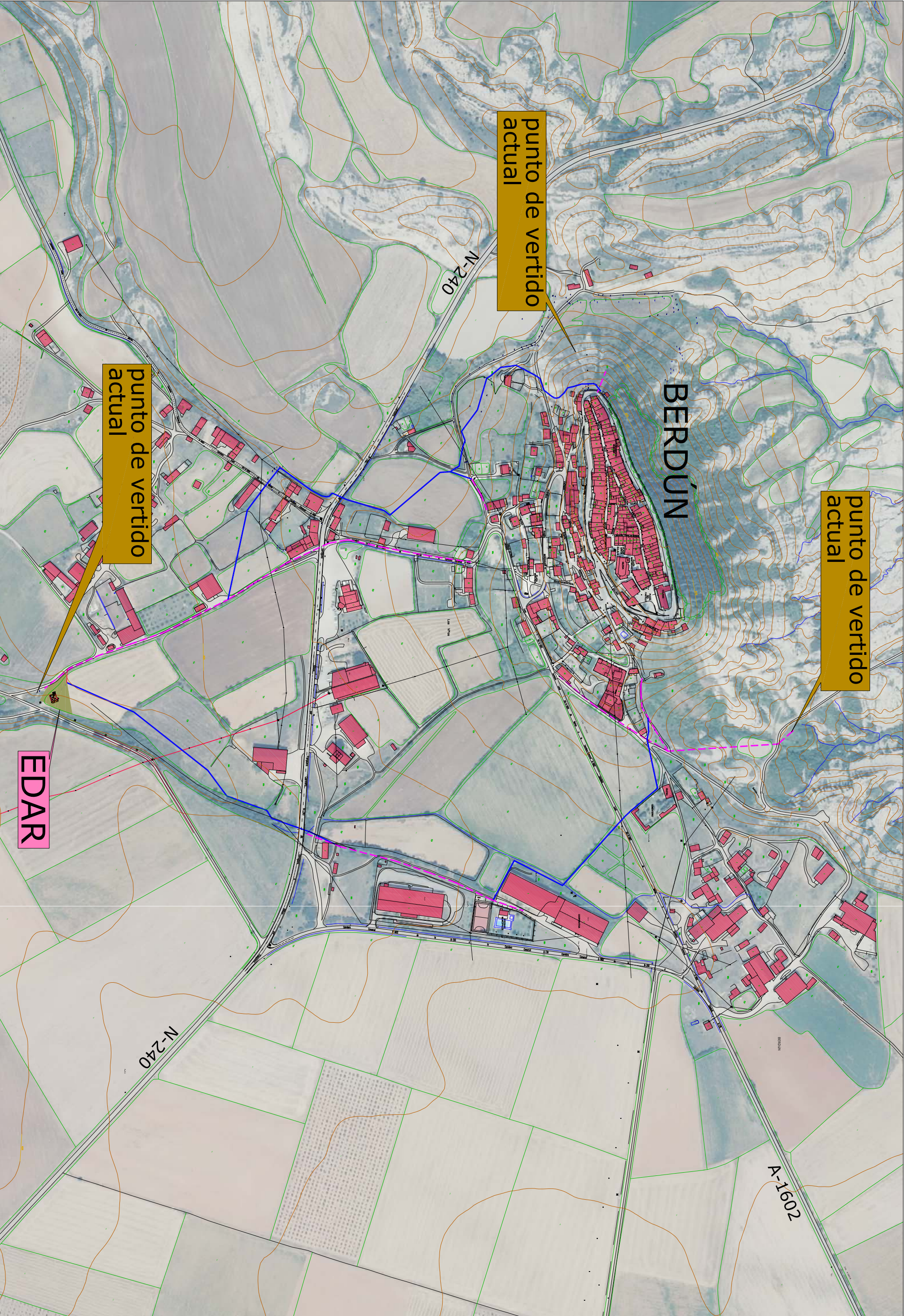
ESCALAS:
1/5000
DIN. A-3

N. PLANO:
2.1.

DESIGNACION:

SITUACIÓN

FECHA:
AGOSTO 2020
PÁGINA:
1



punto de vertido
actual

punto de vertido
actual

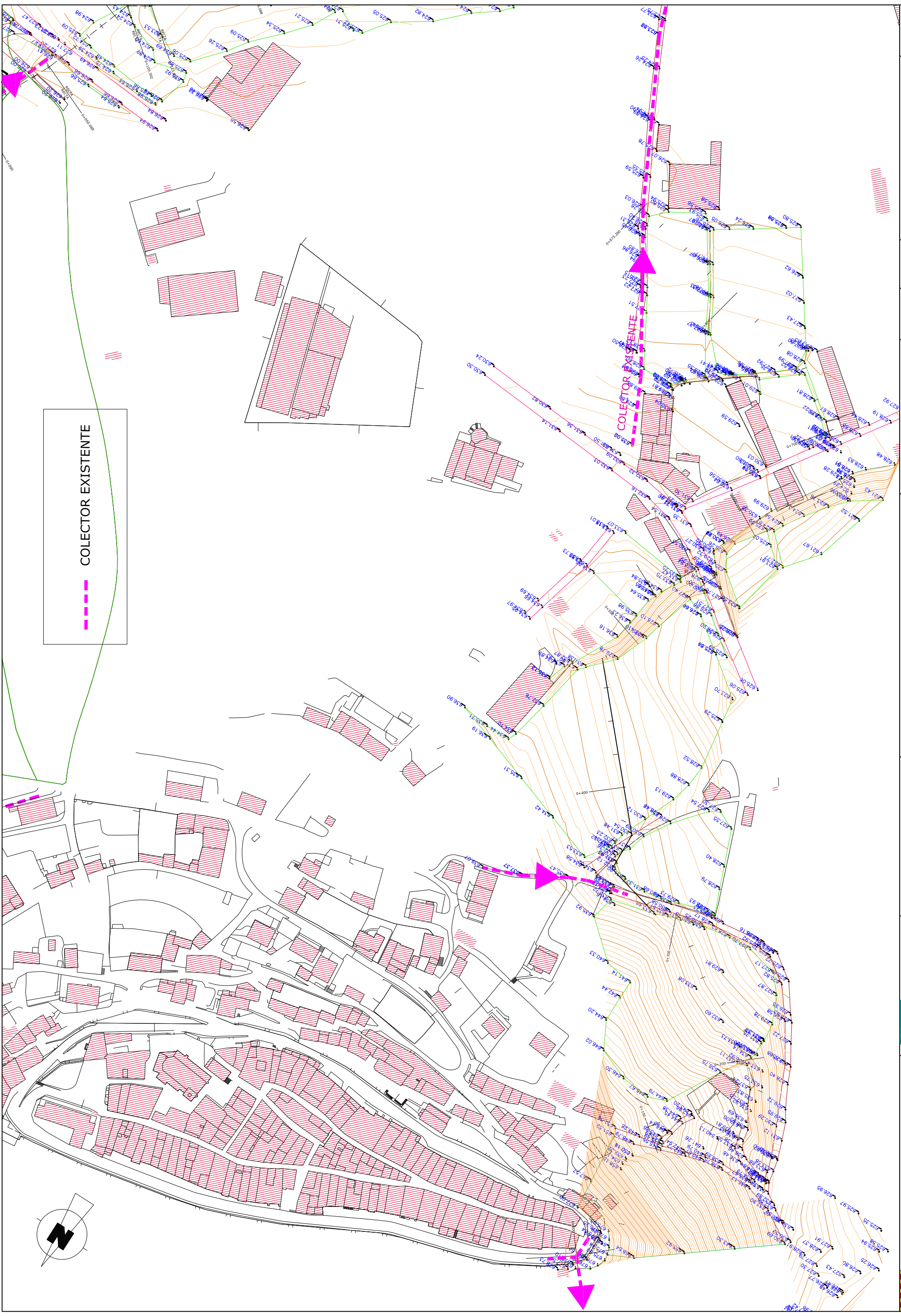
punto de vertido
actual

EDAR


BERDÚN

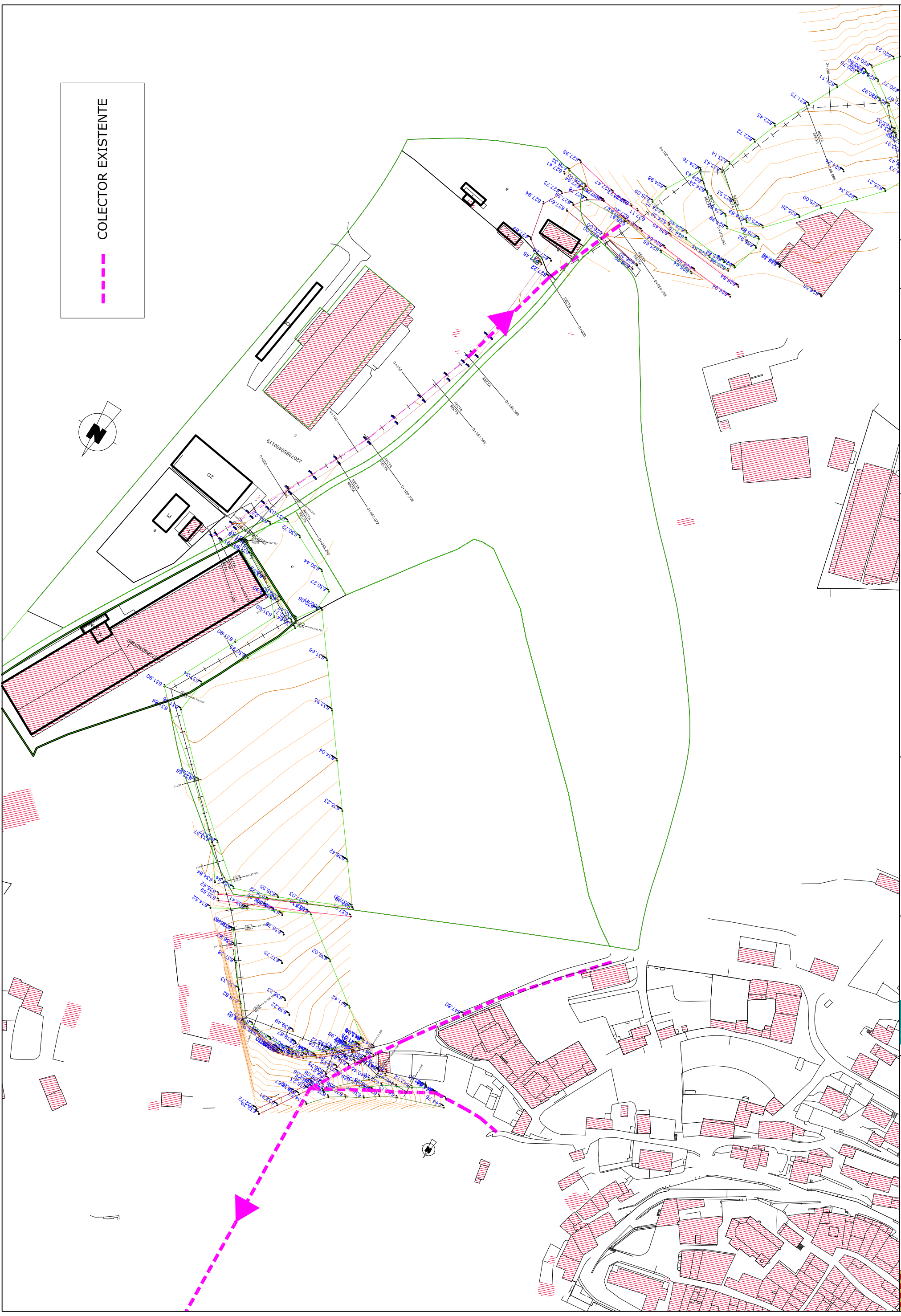
N-240

A-1602





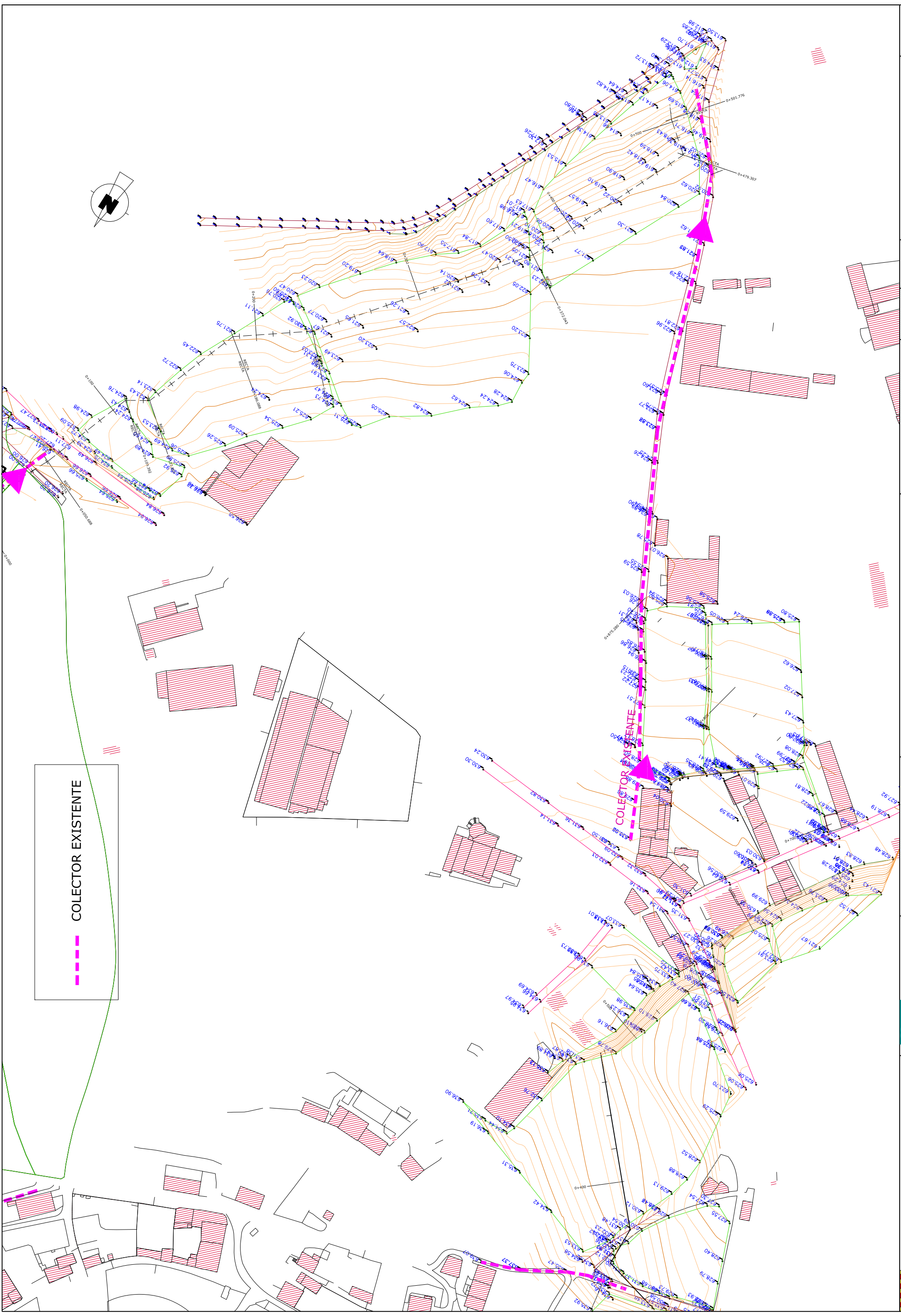
COLECTOR EXISTENTE

	EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN	AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avda. del Pilar 14 22.400 Monzón (Huesca) 974 40 11 35 www.abingenieriacivil.com ab@abingenieriacivil.com	AUTORES:	EQUIPO REDACTOR:	PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)	ESCALAS: 1/1000 DIN A-3	N. PLANO: 2.02.	DESIGNACION: ESTADO ACTUAL. TOPOGRAFICO 1	FECHA: AGOSTO 2020	PAGINA: 03




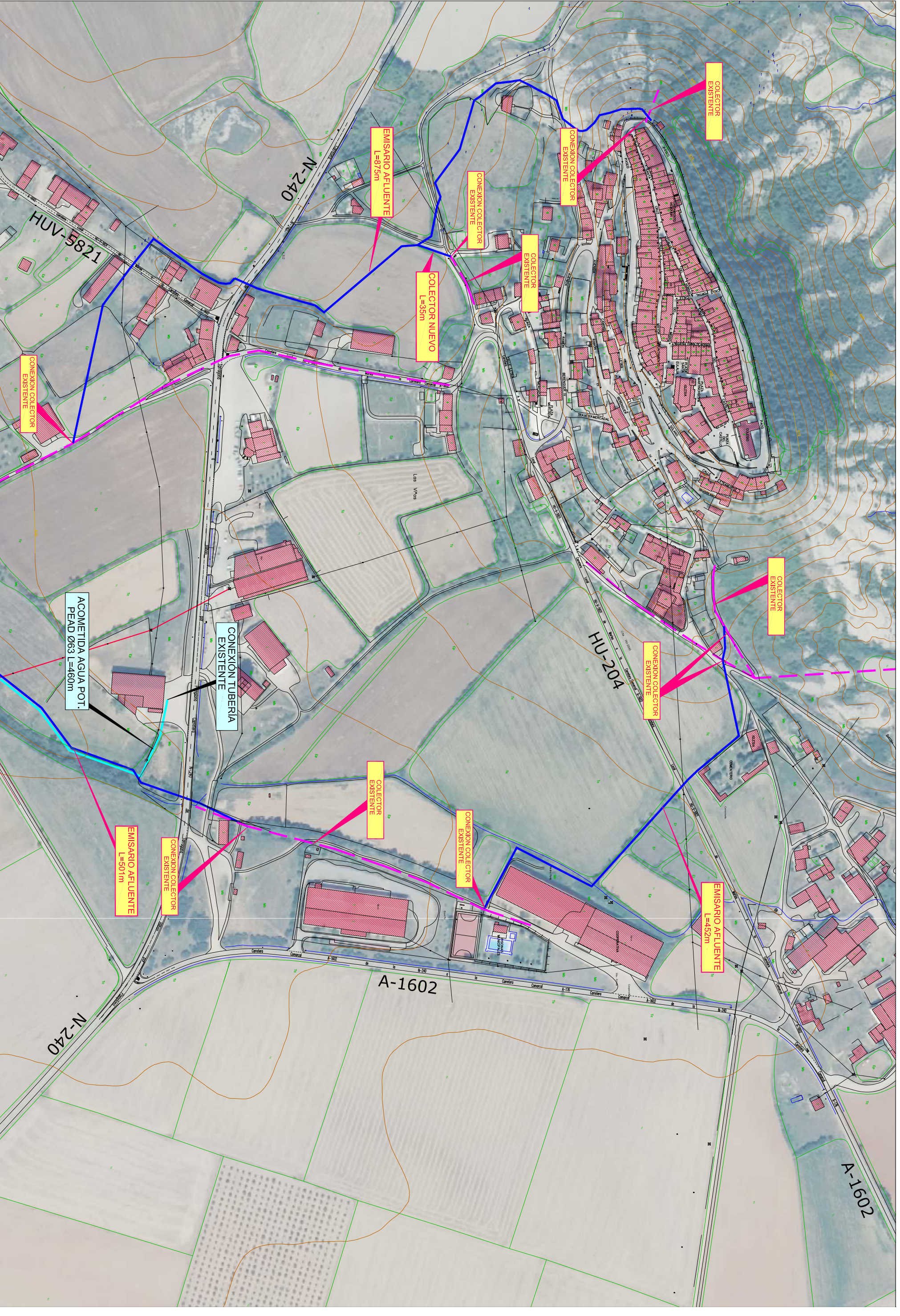
COLECTOR EXISTENTE

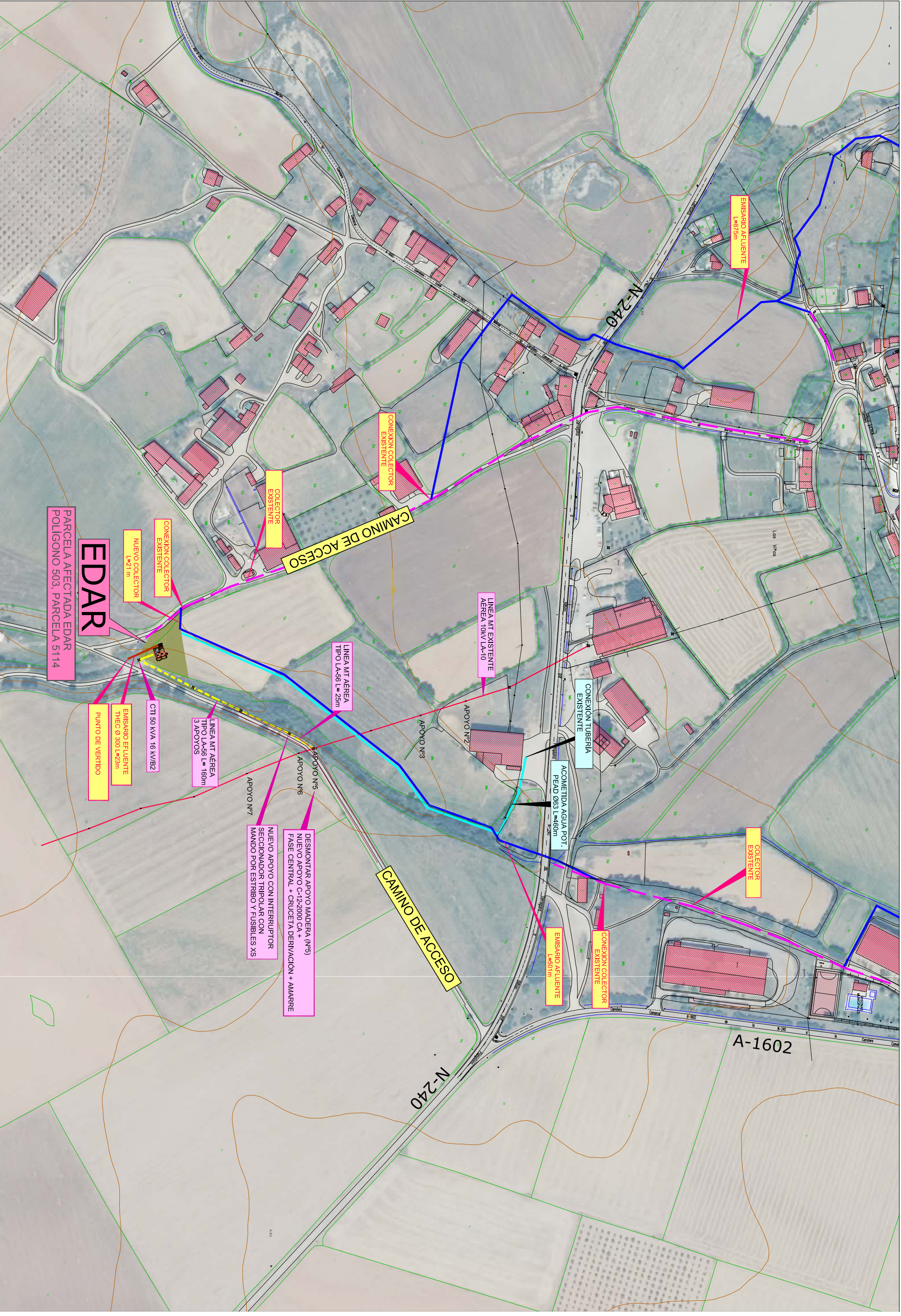
 <p>EXCELENTE AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN</p>	 <p>AB Ingeniería Civil</p>	<p>EQUIPO REDACTOR:</p> <p>AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avda. del Pilar 14 22.400 Monzón (Huesca) 974 40 11 35 www.abingenieriacivil.com ab@abingenieriacivil.com</p>	AUTORES:	<p>PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)</p>	<p>ESCALAS: 1/1000 DIN A-3</p>	<p>N. PLANO: 2.03.</p>	<p>DESIGNACION: ESTADO ACTUAL. TOPOGRAFICO 2</p>	<p>FECHA: AGOSTO 2020</p>	<p>PAGINA: 03</p>
		<p>PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)</p>							

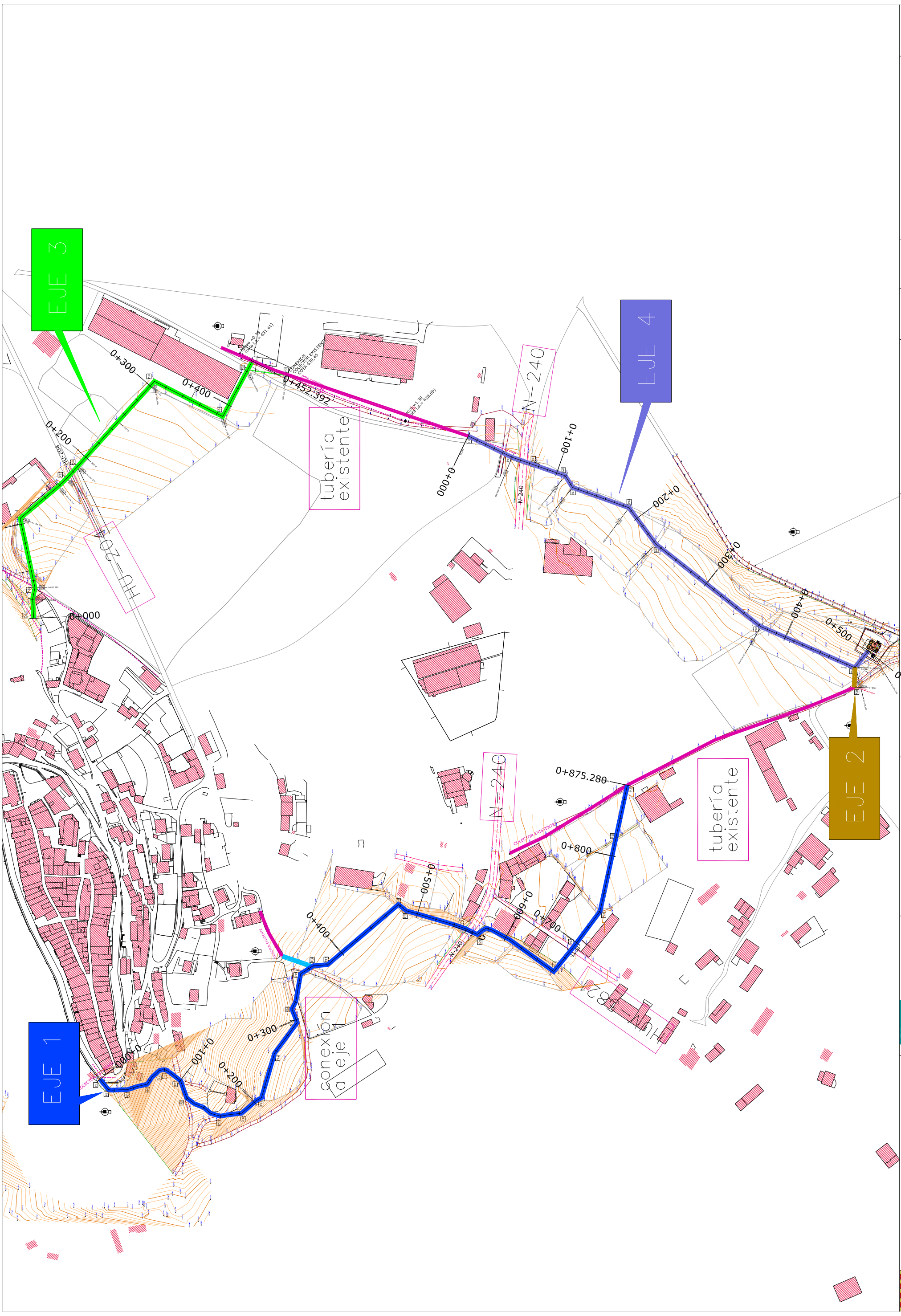


COLECTOR EXISTENTE

	EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN	AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avda. del Pilar 14 22.400 Monzón (Huesca) 974 40 11 35 www.abingenieriacivil.com ab@abingenieriacivil.com	EQUIPO REDACTOR:	AUTORES:	PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)	ESCALAS: 1/1000 DIN A-3	N. PLANO: 2.04.	DESIGNACIÓN: ESTADO ACTUAL. TOPOGRAFICO 3	FECHA: AGOSTO 2020	PÁGINA: 04







EJE 1

EJE 3



EJE 4

EJE 2

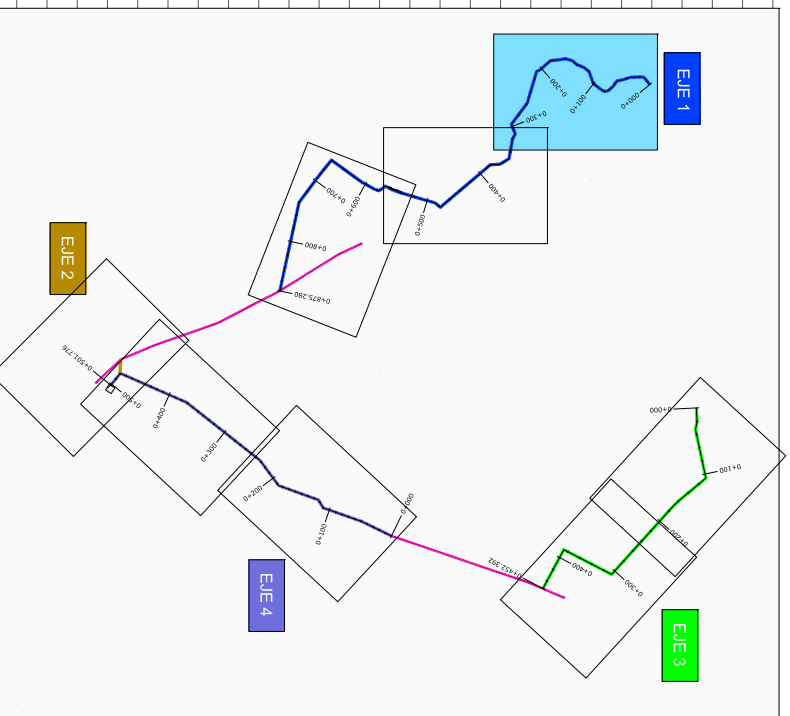
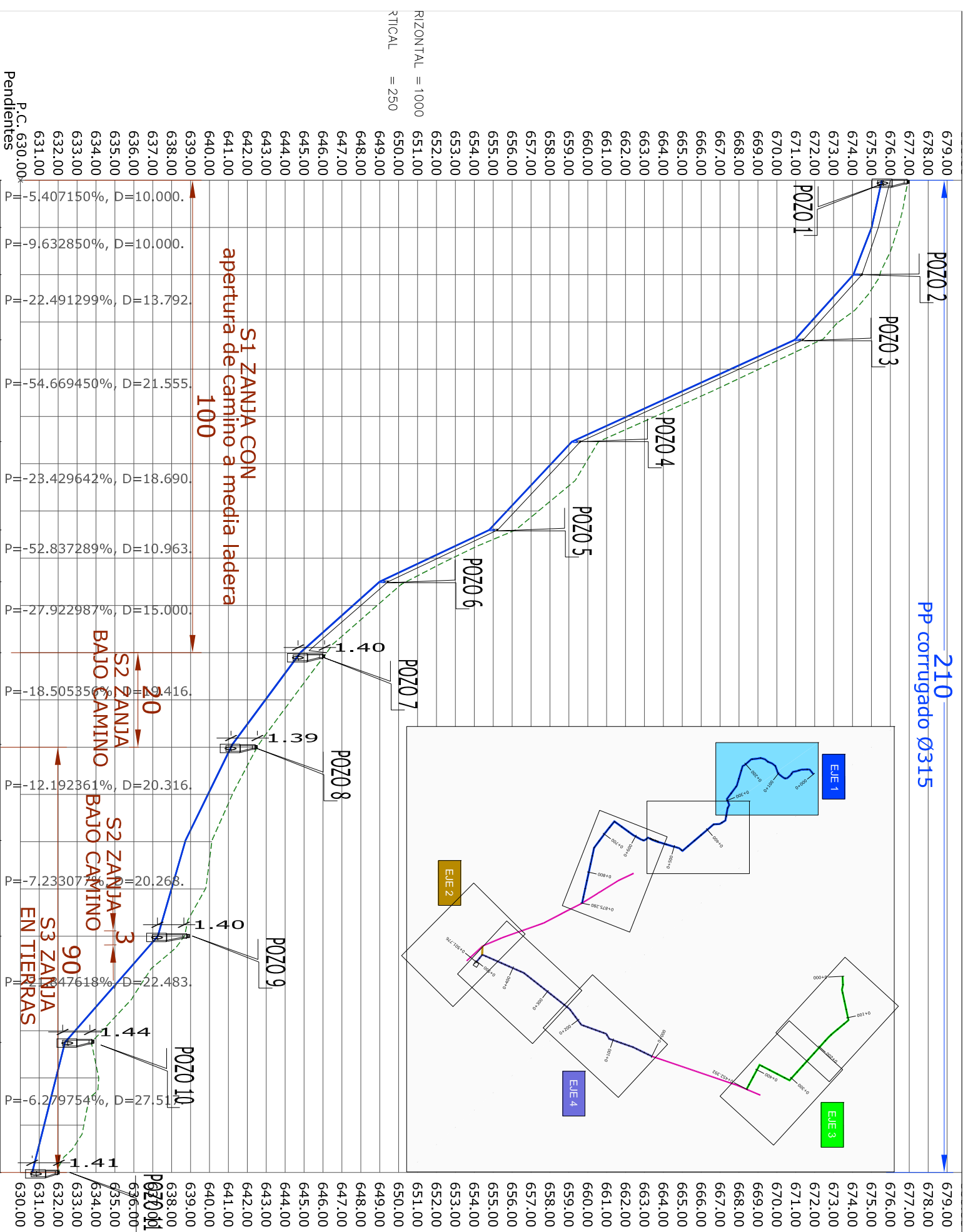
tubería existente

tubería existente

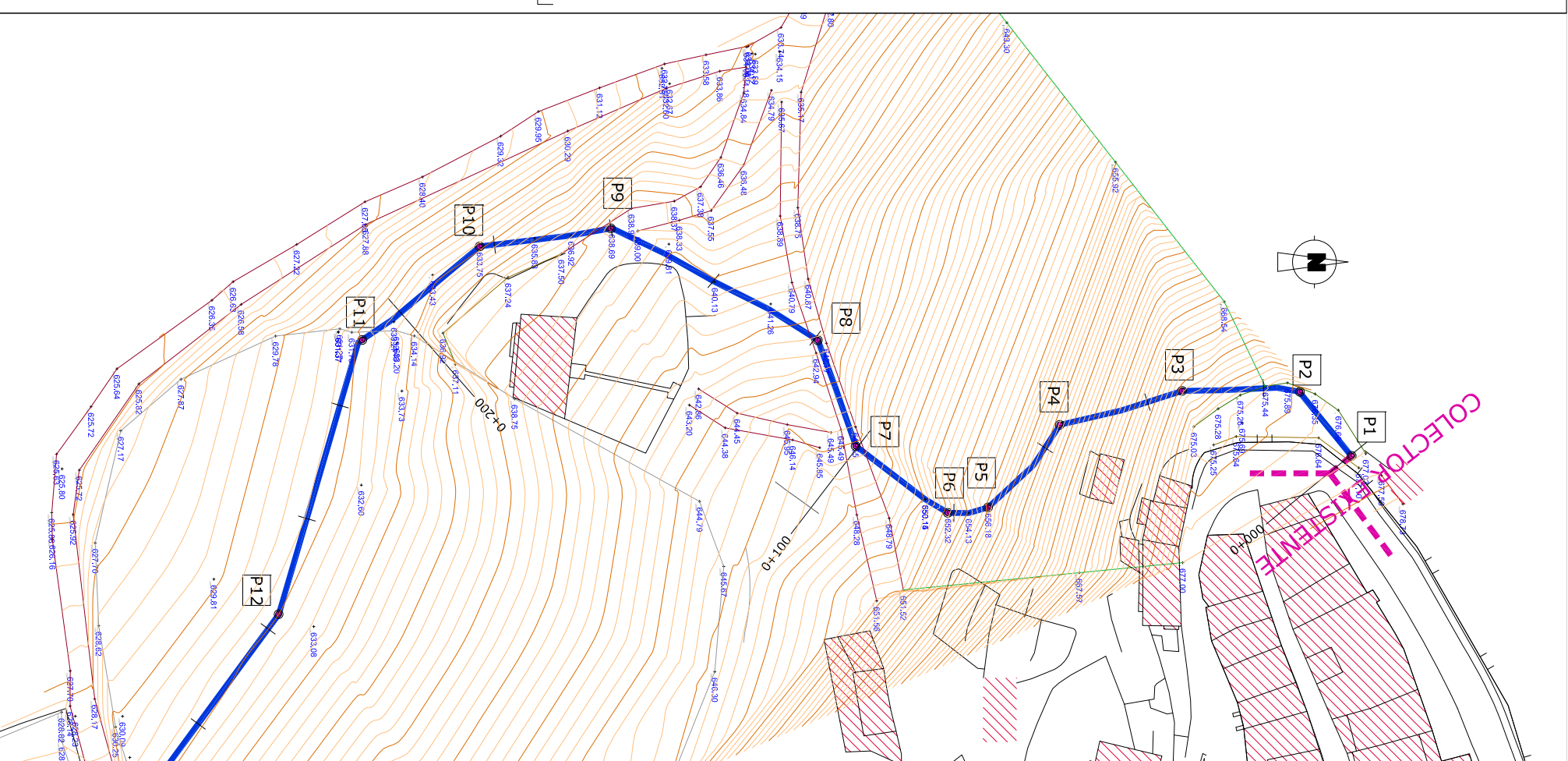
conexión a eje

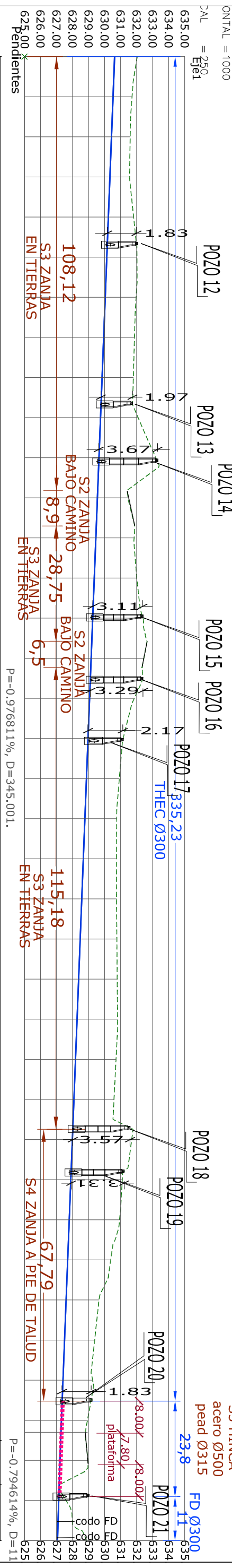
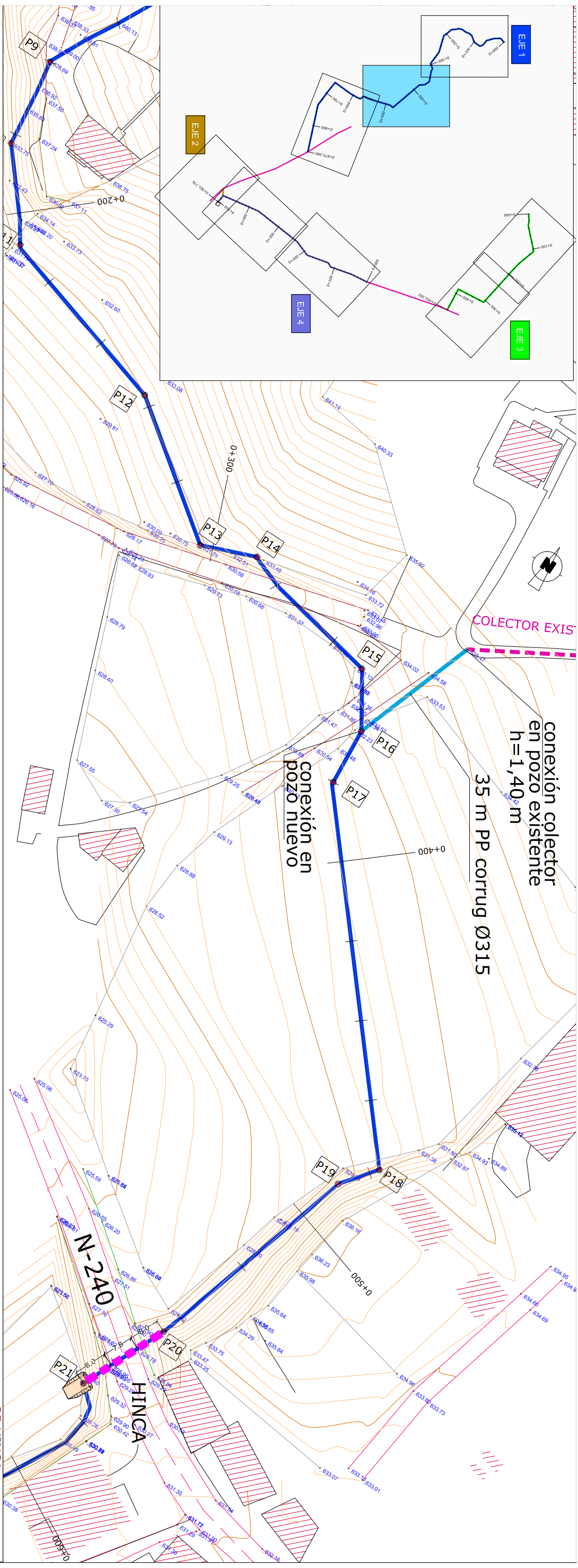
 EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN	 AB Ingeniería Civil	AB INGENIERIA CIVIL S.L. Avda. del Pilar 14 22.400 Monzón (Huesca) 974 40 11 35 www.abingenieriacivil.com ab@abingenieriacivil.com	AUTORES:				
		PROYECTO DE: DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)	ESCALAS: 1/3500 DIN A-3	N. PLANO: 2.07	DESIGNACION: COLECTORES A EJECUTAR PLANTA DE EJES	FECHA: AGOSTO 2020	PAGINA: 07

210
PP corrugado Ø315

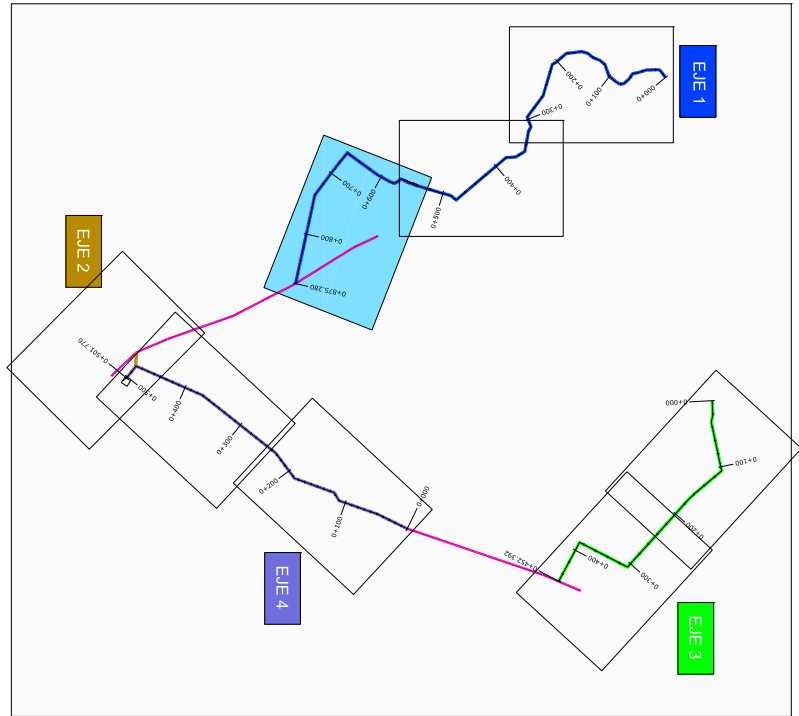
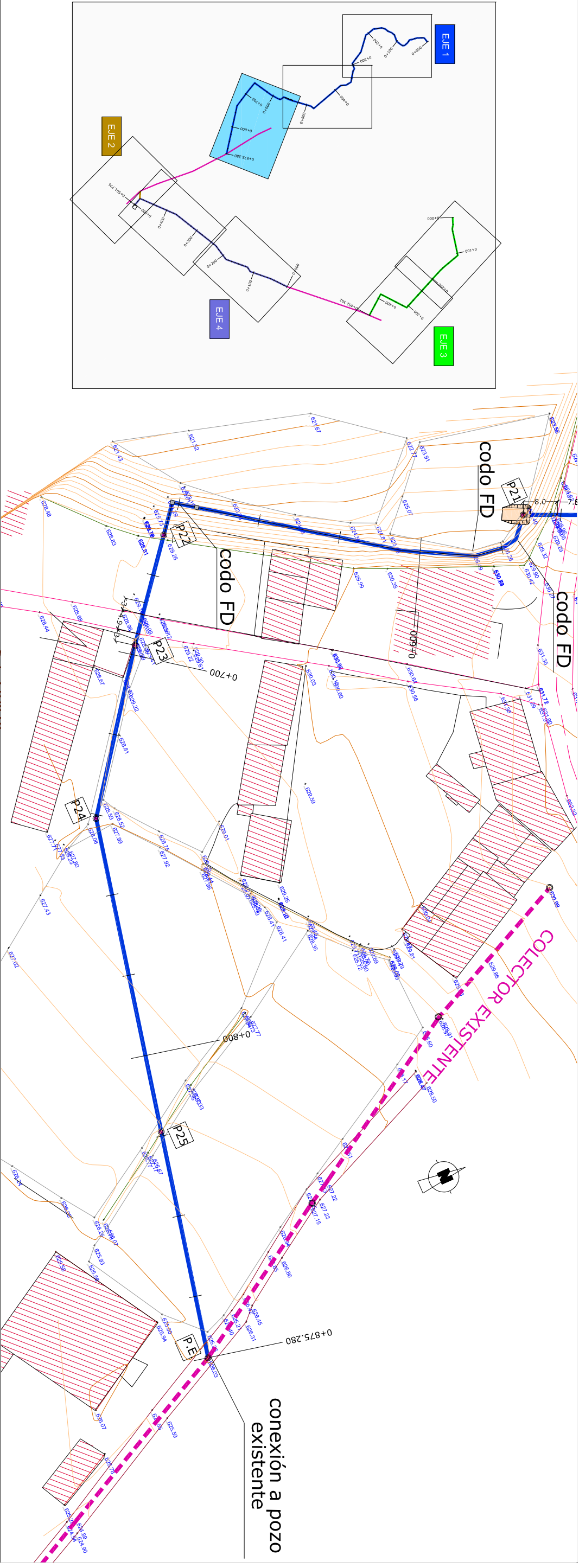


Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante
0.000	676.952	675.552
10.000	676.411	675.011
20.000	675.448	674.048
30.000	673.276	671.799
40.000	669.051	667.552
50.000	663.572	662.085
60.000	659.868	658.072
70.000	657.399	655.729
80.000	652.835	651.632
90.000	648.864	647.594
100.000	646.202	644.802
110.000	644.327	642.951
120.000	642.526	641.138
130.000	641.210	639.919
140.000	640.123	638.713
150.000	639.784	637.989
160.000	638.666	637.266
170.000	636.411	635.081
180.000	634.332	632.896
190.000	634.141	631.882
200.000	633.357	631.254
210.000	632.037	630.626

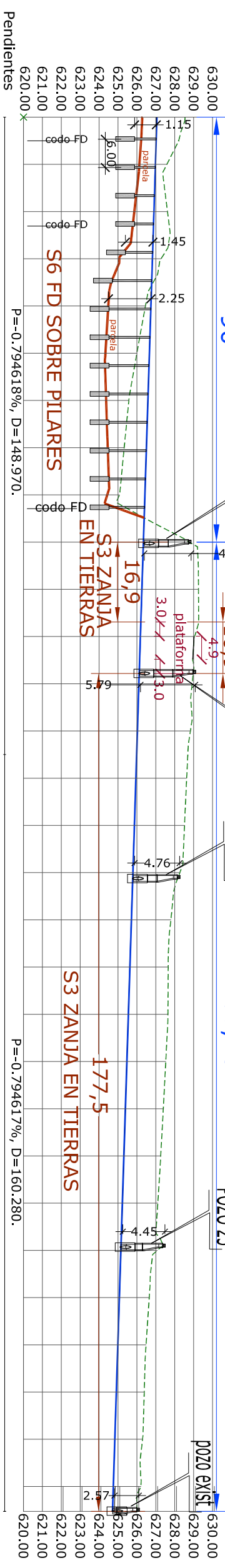




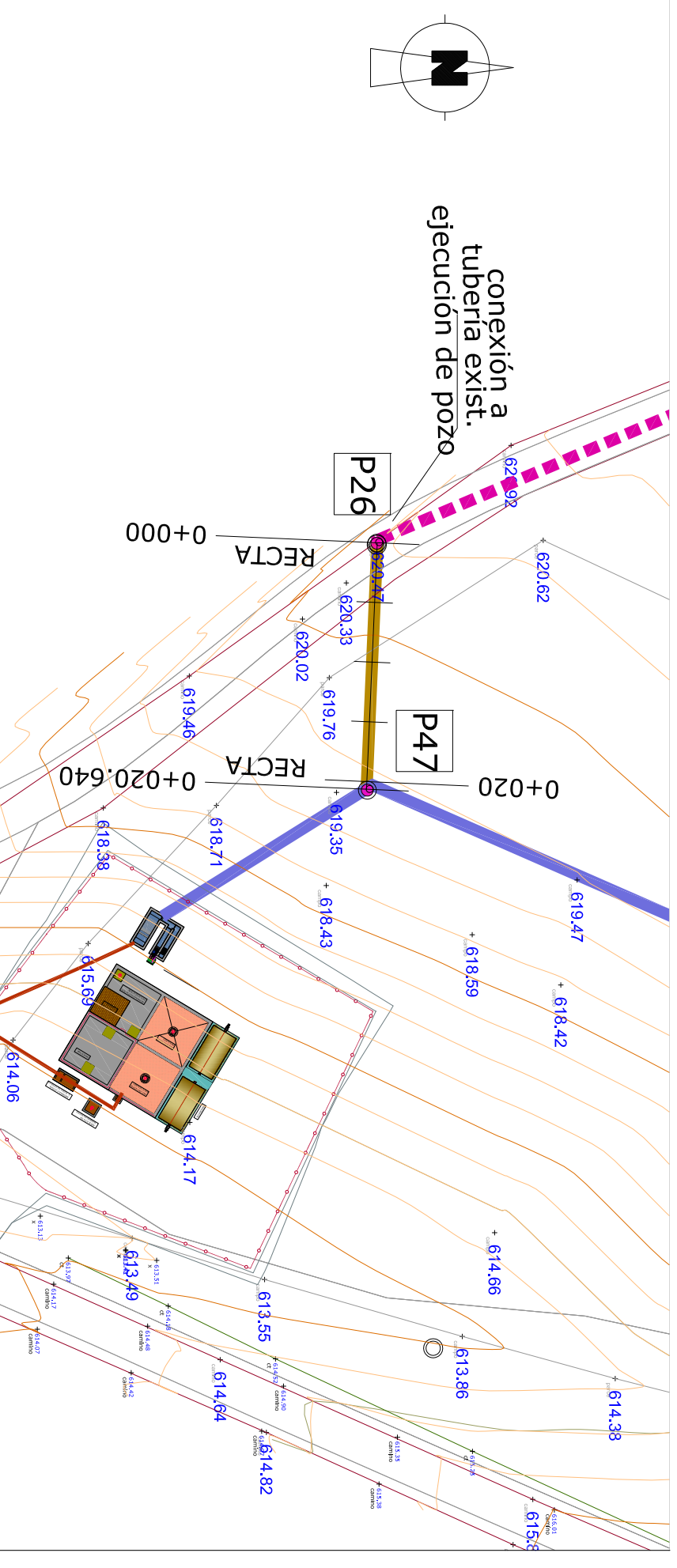
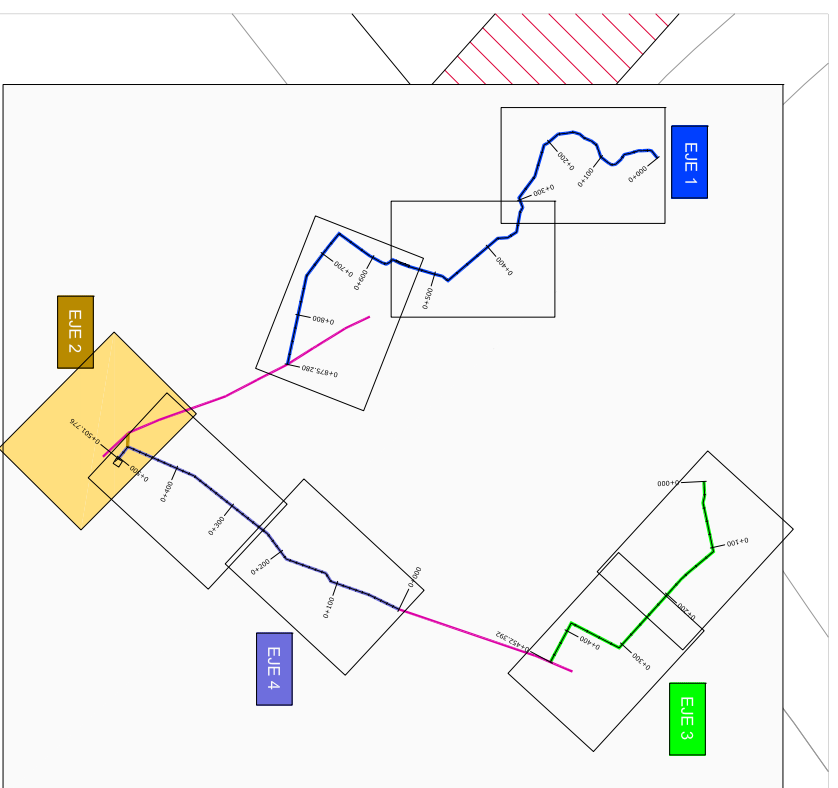
Cotas de Rojales Desplante	Cotas de Pasante	Cotas de Terreno	Distancias Barcadas	Distancias de Origen
1.141	630.626	630.037	0.000	21.000
1.187	630.528	630.715	1.000	22.000
1.187	630.431	631.598	1.000	23.000
1.226	630.333	631.559	10.000	24.000
1.576	630.235	631.811	10.000	25.000
1.882	630.138	632.020	10.000	26.000
1.928	630.040	631.968	10.000	27.000
1.924	629.942	631.866	10.000	28.000
1.950	629.845	631.795	10.000	29.000
2.346	629.747	632.093	10.000	30.000
3.551	629.649	633.200	10.000	31.000
1.913	629.552	631.465	10.000	32.000
2.390	629.454	631.843	10.000	33.000
2.653	629.356	632.009	10.000	34.000
3.162	629.258	632.420	10.000	35.000
3.288	629.161	632.449	10.000	36.000
2.791	629.063	631.854	10.000	37.000
2.191	628.965	631.156	10.000	38.000
2.053	628.868	630.920	10.000	39.000
1.988	628.770	630.758	10.000	40.000
2.076	628.672	630.748	10.000	41.000
2.171	628.575	630.746	10.000	42.000
2.289	628.477	630.766	10.000	43.000
2.408	628.379	630.787	10.000	44.000
2.526	628.282	630.808	10.000	45.000
2.531	628.184	630.715	10.000	46.000
2.501	628.086	630.587	10.000	47.000
3.705	627.989	631.694	10.000	48.000
3.214	627.891	631.105	10.000	49.000
3.143	627.793	630.936	10.000	50.000
2.688	627.696	630.383	10.000	51.000
2.052	627.598	629.650	10.000	52.000
1.879	627.500	629.379	10.000	53.000
1.851	627.403	629.254	10.000	54.000
1.624	627.305	628.929	10.000	55.000
1.735	627.216	628.951	10.000	56.000
0.458	627.137	627.595	10.000	57.000
1.824	627.057	628.881	10.000	58.000



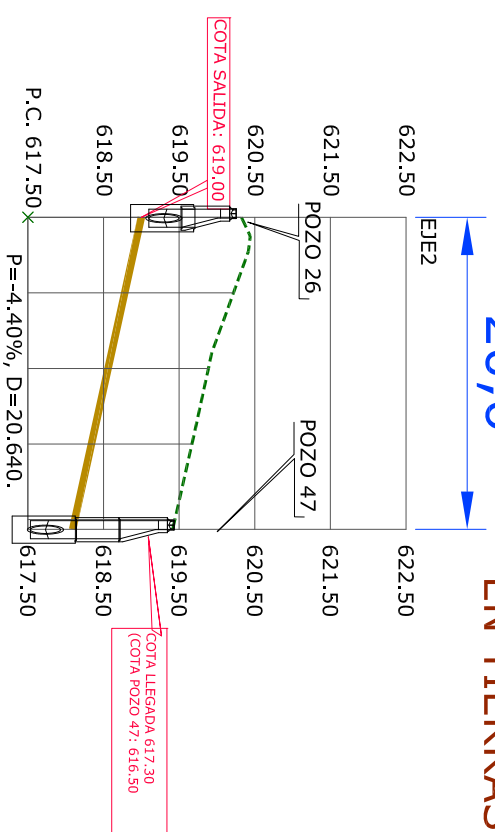
ESCALAS
 HORIZONTAL = 1000
 VERTICAL = 250



	Cotas de Terreno		Cotas de Rasante		Distancias Parciales	Distancias a Origen
	0.753	627.057	626.304		0.000	580.000
	0.800	627.018	626.218			
	0.847	626.978	626.131		10.000	590.000
	0.932	626.938	626.006			
	1.034	626.898	625.864		10.000	600.000
	1.136	626.859	625.723			
	1.751	626.819	625.068		10.000	610.000
	2.144	626.779	624.635			
	2.255	626.739	624.484		10.000	620.000
	2.290	626.700	624.410			
	2.324	626.660	624.336		10.000	630.000
	2.289	626.620	624.331			
	2.209	626.581	624.372		10.000	640.000
	2.129	626.541	624.412			
	2.046	626.501	624.455		10.000	650.000
	1.961	626.461	624.500			
	1.994	626.422	624.428		10.000	660.000
	1.993	626.422	624.289			
	2.422	626.342	628.764		10.000	670.000
	2.992	626.263	629.255		10.000	680.000
	2.843	626.183	629.027		10.000	690.000
	2.815	626.104	628.919		10.000	700.000
	2.804	626.024	628.829		10.000	710.000
	2.686	625.945	628.631		10.000	720.000
	2.650	625.865	628.516		10.000	730.000
	2.484	625.786	628.270		10.000	740.000
	2.088	625.706	627.795		10.000	750.000
	2.027	625.627	627.654		10.000	760.000
	2.091	625.548	627.638		10.000	770.000
	2.057	625.468	627.525		10.000	780.000
	2.006	625.389	627.395		10.000	790.000
	1.948	625.309	627.257		10.000	800.000
	1.875	625.230	627.104		10.000	810.000
	1.930	625.150	627.080		10.000	820.000
	1.579	625.071	626.650		10.000	830.000
	1.492	624.991	626.483		10.000	840.000
	1.474	624.912	626.386		10.000	850.000
	1.464	624.832	626.296		10.000	860.000
	1.456	624.753	626.209		10.000	870.000
	1.320	624.711	626.031		5.280	875.280



ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 100



PP corrugado Ø315 S3 ZANJA EN TIERRAS 20,6

Pendientes

Distancias a Origen

Distancias Parciales

Cotas de Terreno

Cotas de Rasante

Cotas Rojas Desmante

0.000	620.323	619.000	1.323
5.000	620.218	618.780	1.438
10.000	619.887	618.560	1.327
15.000	619.669	618.339	1.329
20.000	619.443	618.119	1.324
20.640	619.414	618.091	1.323



EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

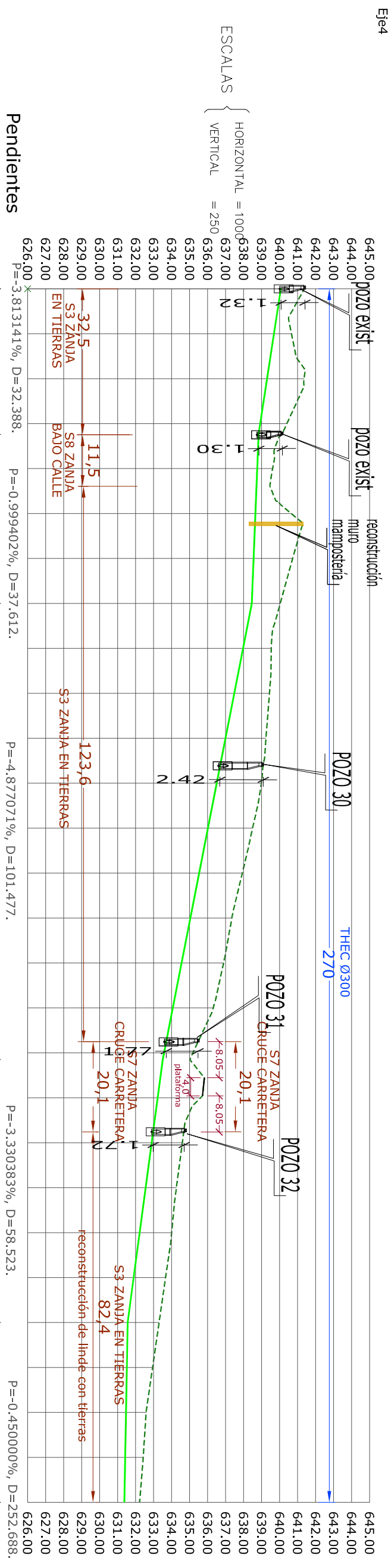
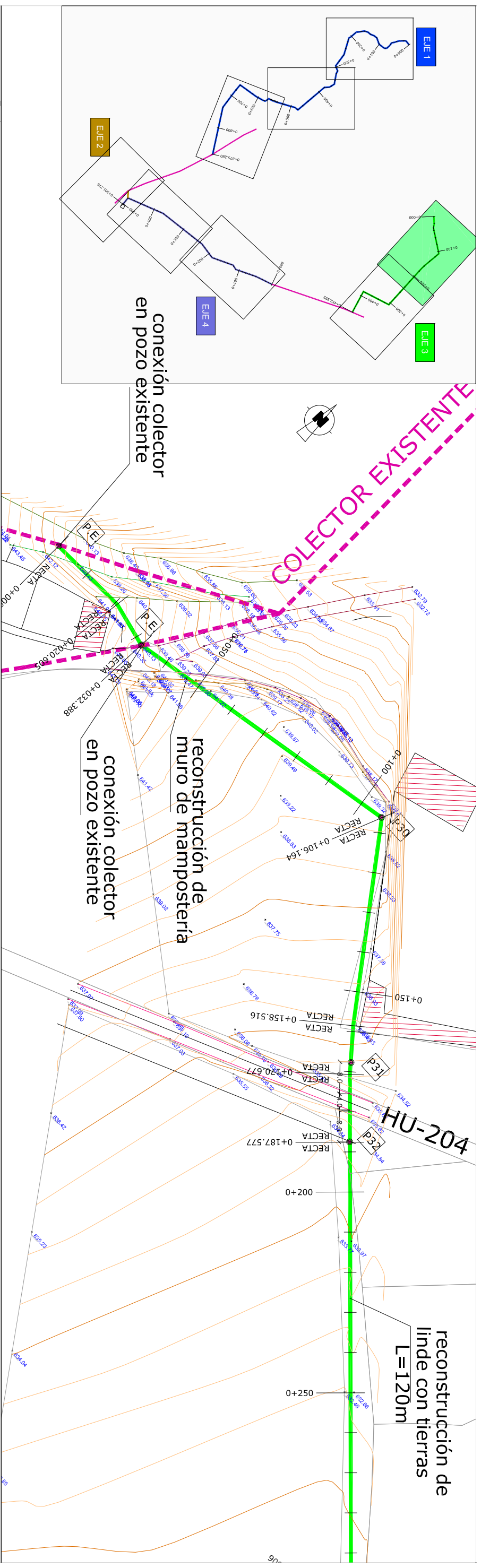
PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE BERDÚN T.M. DE CANAL DE BERDÚN (HUESCA)

ESCALAS:
1/500
DIN. A-3

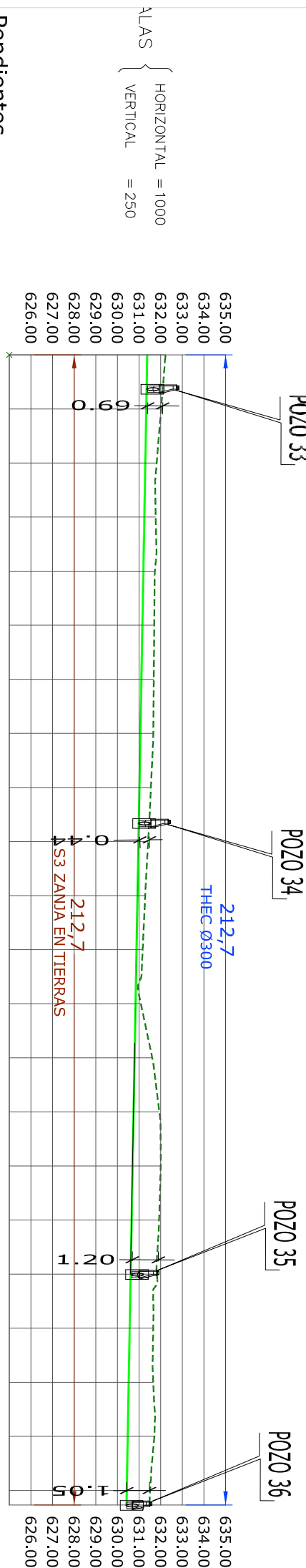
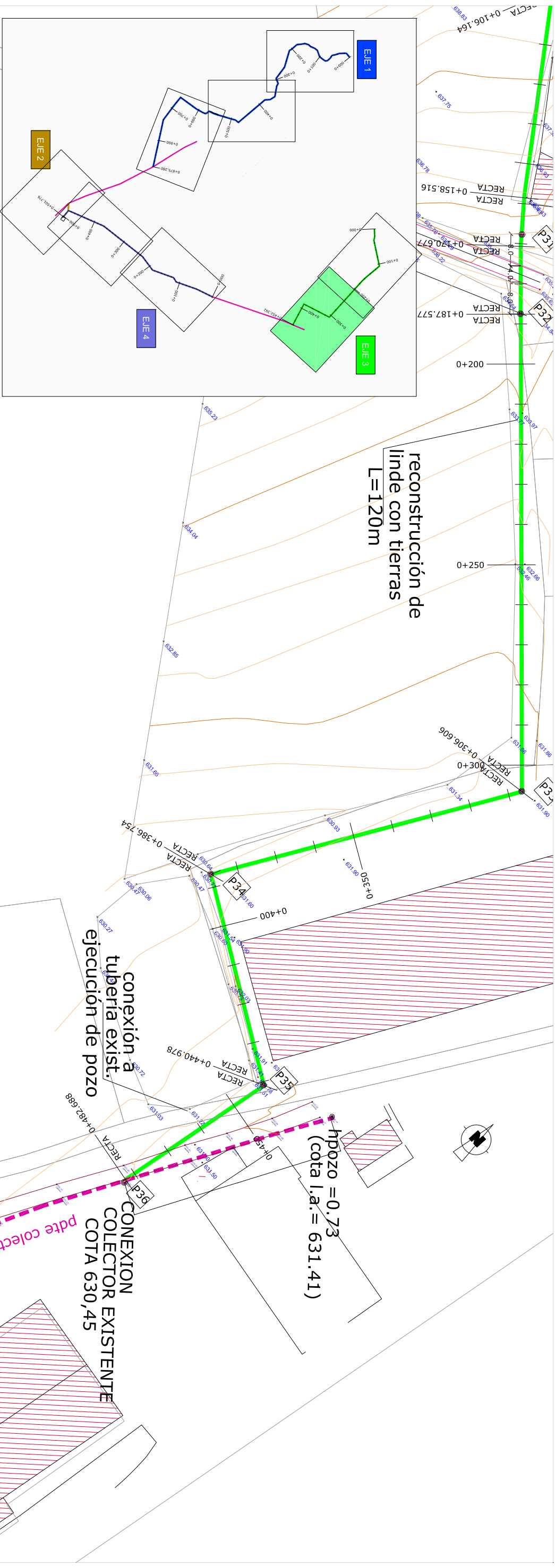
N. PLANO:
2.11.

DESIGNACIÓN:
EMISARIO COLECTOR. EJE 2. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL PK 0+000 A 0+021

FECHA:
AGOSTO 2020
PÁGINA:
11



Distancias a Origen		Distancias Parciales		Cotas de Terreno		Cotas de Rasante		Cotas Rojas Desmante	
0.000	0.000	0.000	0.000	641.367	640.067	641.367	640.067	1.300	1.300
10.000	10.000	10.000	10.000	640.661	639.686	640.661	639.686	0.975	0.975
20.000	20.000	20.000	20.000	641.358	639.304	641.358	639.304	2.054	2.054
30.000	30.000	30.000	30.000	640.406	638.923	640.406	638.923	1.483	1.483
40.000	40.000	40.000	40.000	639.612	638.756	639.612	638.756	0.856	0.856
50.000	50.000	50.000	50.000	640.646	638.656	640.646	638.656	1.990	1.990
60.000	60.000	60.000	60.000	640.723	638.556	640.723	638.556	2.167	2.167
70.000	70.000	70.000	70.000	640.036	638.456	640.036	638.456	1.580	1.580
80.000	80.000	80.000	80.000	639.537	637.968	639.537	637.968	1.569	1.569
90.000	90.000	90.000	90.000	639.437	637.481	639.437	637.481	1.956	1.956
100.000	100.000	100.000	100.000	639.241	636.993	639.241	636.993	2.248	2.248
110.000	110.000	110.000	110.000	638.987	636.505	638.987	636.505	2.482	2.482
120.000	120.000	120.000	120.000	638.499	636.018	638.499	636.018	2.481	2.481
130.000	130.000	130.000	130.000	637.928	635.530	637.928	635.530	2.398	2.398
140.000	140.000	140.000	140.000	637.349	635.042	637.349	635.042	2.307	2.307
150.000	150.000	150.000	150.000	636.886	634.554	636.886	634.554	2.332	2.332
160.000	160.000	160.000	160.000	636.314	634.067	636.314	634.067	2.247	2.247
170.000	170.000	170.000	170.000	635.181	633.579	635.181	633.579	1.602	1.602
180.000	180.000	180.000	180.000	635.612	633.223	635.612	633.223	2.389	2.389
190.000	190.000	190.000	190.000	634.594	632.890	634.594	632.890	1.704	1.704
200.000	200.000	200.000	200.000	634.266	632.557	634.266	632.557	1.709	1.709
210.000	210.000	210.000	210.000	634.002	632.224	634.002	632.224	1.778	1.778
220.000	220.000	220.000	220.000	633.663	631.891	633.663	631.891	1.772	1.772
230.000	230.000	230.000	230.000	633.303	631.558	633.303	631.558	1.745	1.745
240.000	240.000	240.000	240.000	632.943	631.513	632.943	631.513	1.430	1.430
250.000	250.000	250.000	250.000	632.584	631.468	632.584	631.468	1.116	1.116
260.000	260.000	260.000	260.000	632.422	631.423	632.422	631.423	0.999	0.999
270.000	270.000	270.000	270.000	632.221	631.378	632.221	631.378	0.843	0.843



ALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 250

Pendientes
 $P = -0.4500000\%$, $D = 252.688$.

Distancias a Origen

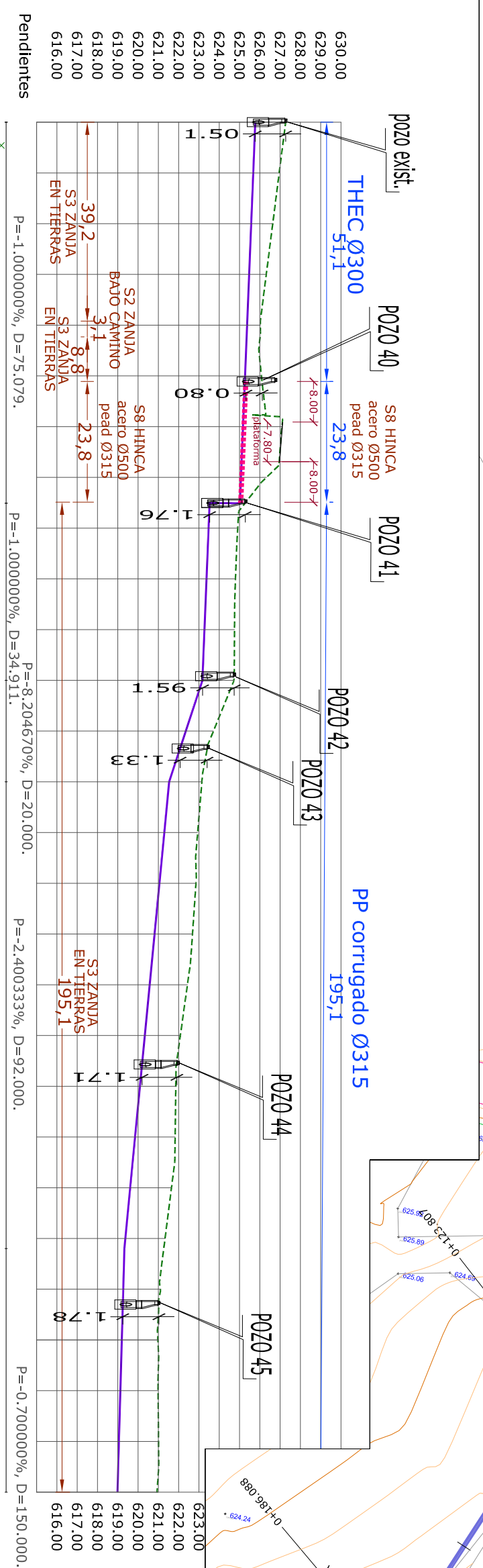
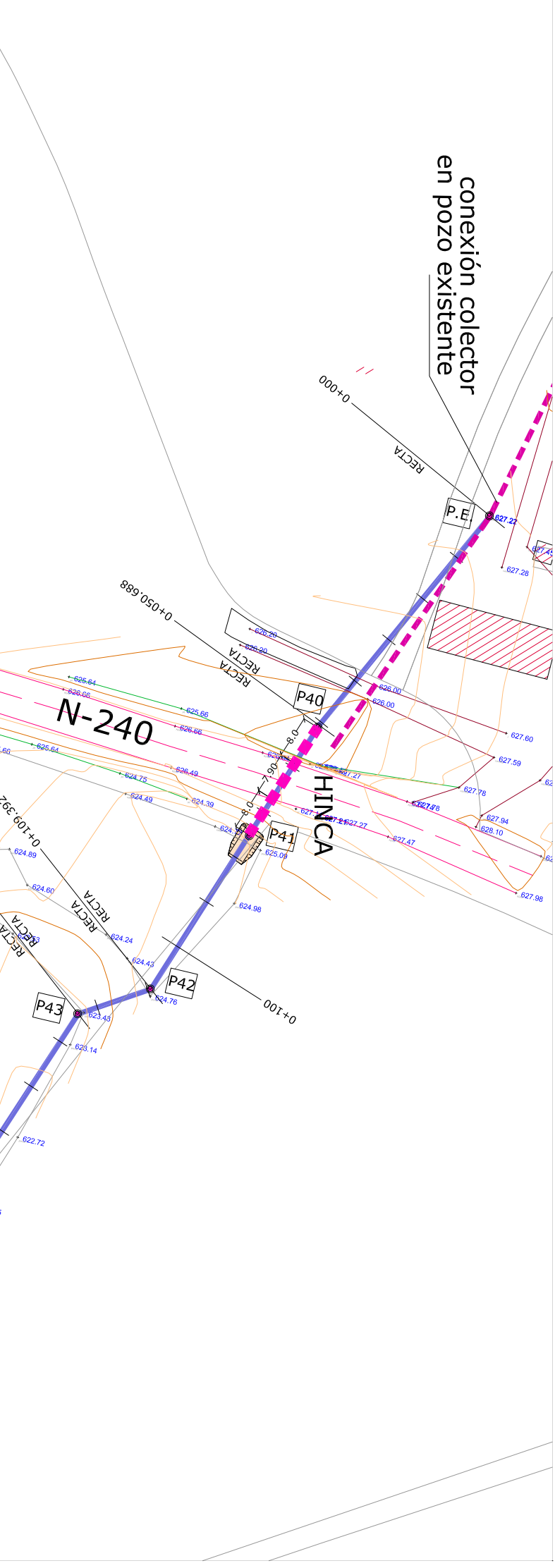
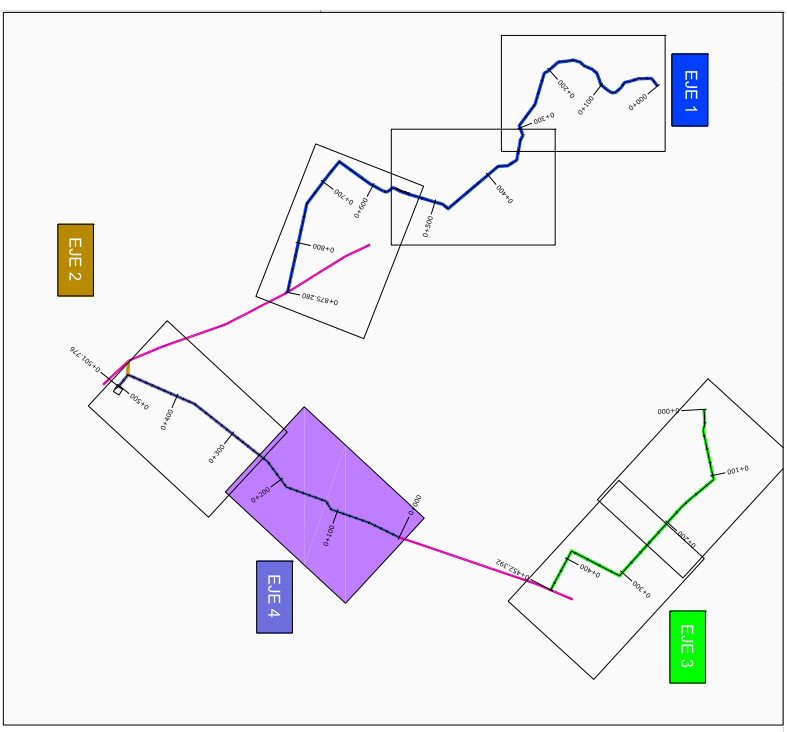
Distancias Parciales

Cotas de Terreno

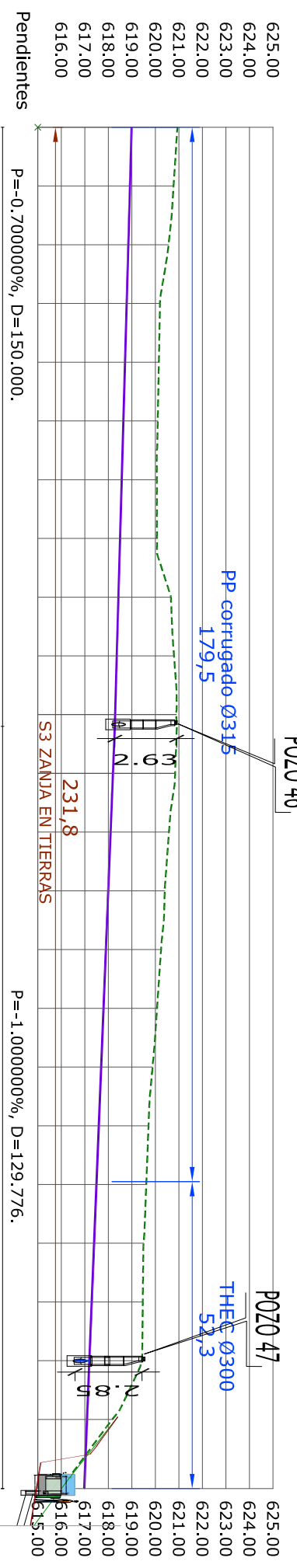
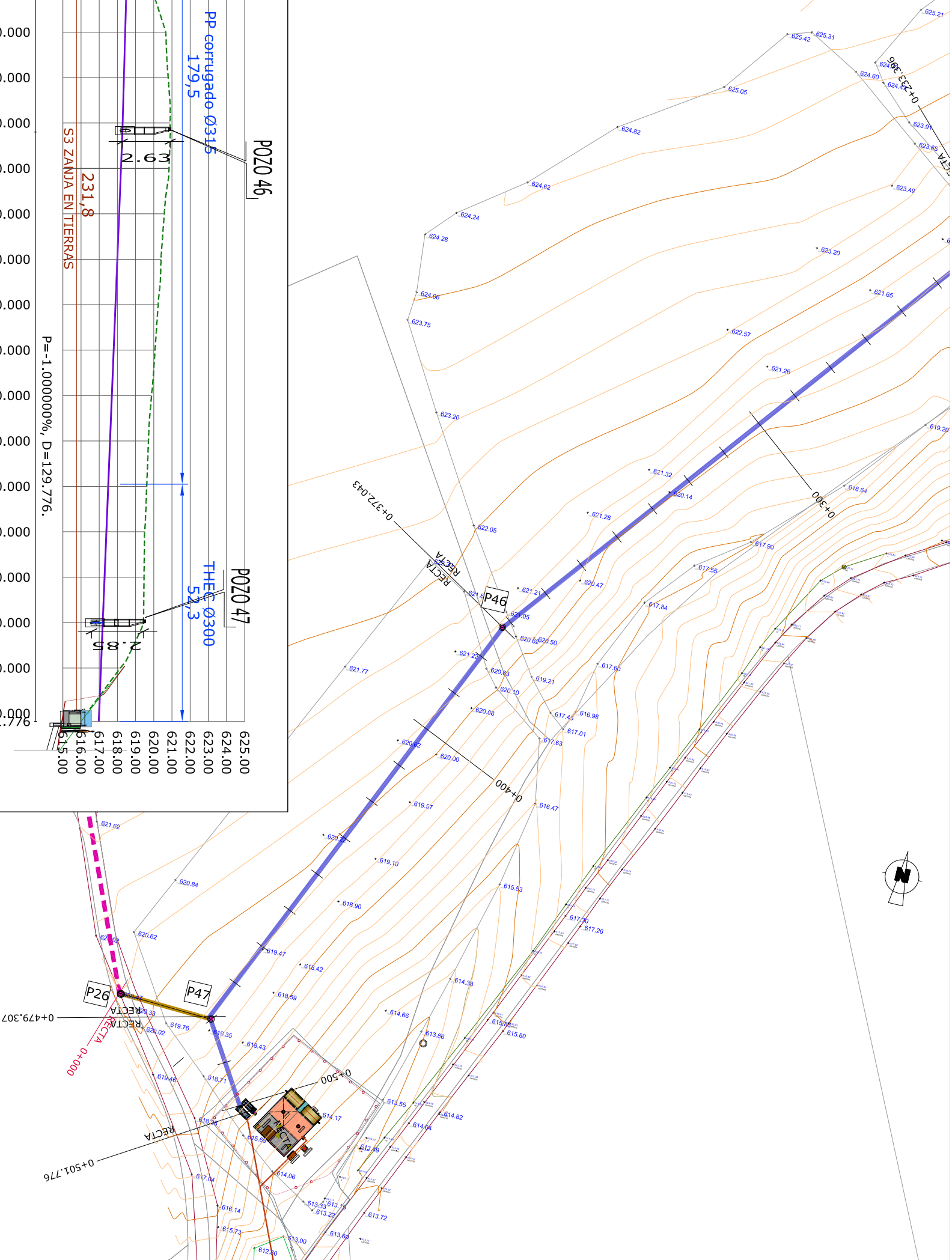
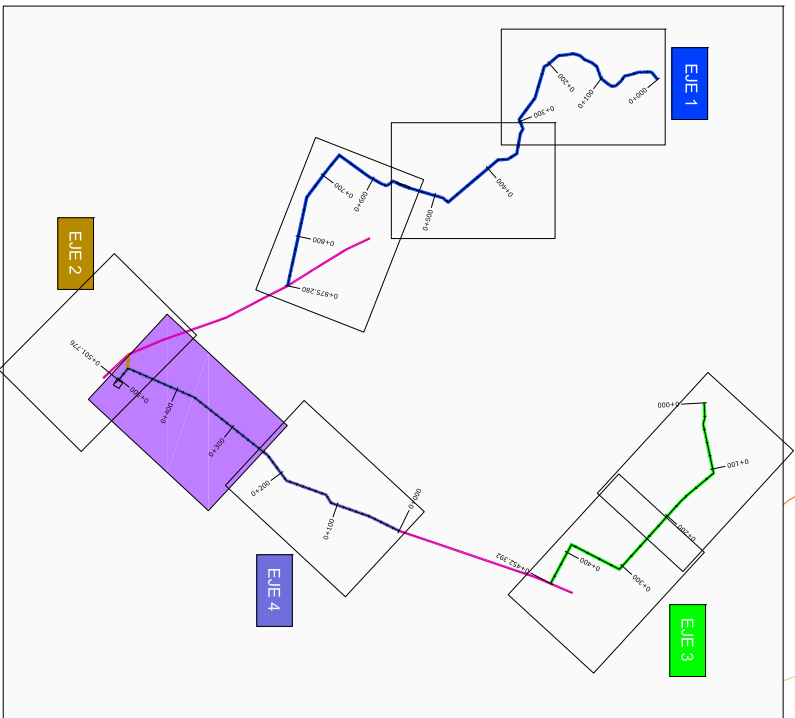
Cotas de Rasante

Cotas Rojas Desmante

Distancia a Origen	Distancia Parcial	Cota de Terreno	Cota de Rasante	Cotas Rojas Desmante
270.000	0.000	632.221	631.378	0.843
280.000	10.000	632.017	631.333	0.684
290.000	10.000	631.812	631.288	0.524
300.000	10.000	631.766	631.243	0.523
310.000	10.000	631.732	631.198	0.534
320.000	10.000	631.700	631.153	0.547
330.000	10.000	631.678	631.108	0.570
340.000	10.000	631.657	631.063	0.594
350.000	10.000	631.547	631.018	0.529
360.000	10.000	631.418	630.973	0.445
370.000	10.000	631.281	630.928	0.353
380.000	10.000	631.166	630.883	0.283
390.000	10.000	631.081	630.838	0.243
400.000	10.000	631.606	630.793	0.813
410.000	10.000	631.937	630.748	1.189
420.000	10.000	632.000	630.703	1.297
430.000	10.000	631.926	630.658	1.268
440.000	10.000	631.820	630.613	1.207
450.000	10.000	631.653	630.568	1.085
460.000	10.000	631.654	630.523	1.131
470.000	10.000	631.707	630.478	1.229
480.000	10.000	631.513	630.433	1.080
482.688	2.688	631.479	630.428	1.051




Distancias a Origen		Distancias Parciales		Cotas de Terreno		Cotas de Rasante		Cotas Rojas Desmonte	
X									
0.000	0.000	0.000	0.000	627.275	625.775	1.000	1.000	625.775	1.000
10.000	10.000	10.000	10.000	626.956	625.675	1.281	1.281	625.675	1.281
20.000	20.000	20.000	10.063	626.638	625.575	1.063	1.063	625.575	1.063
30.000	30.000	30.000	0.844	626.319	625.475	0.844	0.844	625.475	0.844
40.000	40.000	40.000	0.653	626.028	625.375	0.653	0.653	625.375	0.653
50.000	50.000	50.000	0.805	626.080	625.275	0.805	0.805	625.275	0.805
60.000	60.000	60.000	1.917	627.092	625.175	1.917	1.917	625.175	1.917
70.000	70.000	70.000	1.254	626.329	625.075	1.254	1.254	625.075	1.254
80.000	80.000	80.000	1.438	624.913	623.475	1.438	1.438	623.475	1.438
90.000	90.000	90.000	1.427	624.802	623.375	1.427	1.427	623.375	1.427
100.000	100.000	100.000	1.478	624.753	623.275	1.478	1.478	623.275	1.478
110.000	110.000	110.000	1.546	624.721	623.175	1.546	1.546	623.175	1.546
120.000	120.000	120.000	1.361	623.716	622.355	1.361	1.361	622.355	1.361
130.000	130.000	130.000	1.612	623.146	621.534	1.612	1.612	621.534	1.612
140.000	140.000	140.000	1.645	622.939	621.294	1.645	1.645	621.294	1.645
150.000	150.000	150.000	1.798	622.852	621.054	1.798	1.798	621.054	1.798
160.000	160.000	160.000	1.868	622.682	620.814	1.868	1.868	620.814	1.868
170.000	170.000	170.000	1.859	622.433	620.574	1.859	1.859	620.574	1.859
180.000	180.000	180.000	1.749	622.083	620.334	1.749	1.749	620.334	1.749
190.000	190.000	190.000	1.767	621.861	620.094	1.767	1.767	620.094	1.767
200.000	200.000	200.000	1.974	621.828	619.854	1.974	1.974	619.854	1.974
210.000	210.000	210.000	2.034	621.648	619.614	2.034	2.034	619.614	2.034
220.000	220.000	220.000	1.956	621.330	619.374	1.956	1.956	619.374	1.956
230.000	230.000	230.000	1.830	621.100	619.270	1.830	1.830	619.270	1.830
240.000	240.000	240.000	1.777	620.977	619.200	1.777	1.777	619.200	1.777
250.000	250.000	250.000	1.857	620.987	619.130	1.857	1.857	619.130	1.857
260.000	260.000	260.000	1.949	621.009	619.060	1.949	1.949	619.060	1.949
270.000	270.000	270.000	1.946	620.936	618.990	1.946	1.946	618.990	1.946




Distancias a Origen		Distancias Parciales	
270.000	0.000	620.936	618.990
280.000	10.000	620.774	618.920
290.000	10.000	620.561	618.850
300.000	10.000	620.196	618.780
310.000	10.000	620.149	618.710
320.000	10.000	620.101	618.640
330.000	10.000	620.062	618.570
340.000	10.000	620.067	618.500
350.000	10.000	620.660	618.430
360.000	10.000	620.793	618.360
370.000	10.000	620.883	618.290
380.000	10.000	620.839	618.196
390.000	10.000	620.579	618.096
400.000	10.000	620.398	617.996
410.000	10.000	620.242	617.896
420.000	10.000	620.072	617.796
430.000	10.000	619.879	617.696
440.000	10.000	619.709	617.596
450.000	10.000	619.613	617.496
460.000	10.000	619.501	617.396
470.000	10.000	619.465	617.296
480.000	10.000	619.406	617.196
490.000	10.000	618.170	617.096
500.000	10.000	616.397	616.996

Cotas de Terreno		Cotas de Rasante	
620.936	618.990	620.936	618.990
620.774	618.920	620.774	618.920
620.561	618.850	620.561	618.850
620.196	618.780	620.196	618.780
620.149	618.710	620.149	618.710
620.101	618.640	620.101	618.640
620.062	618.570	620.062	618.570
620.067	618.500	620.067	618.500
620.660	618.430	620.660	618.430
620.793	618.360	620.793	618.360
620.883	618.290	620.883	618.290
620.839	618.196	620.839	618.196
620.579	618.096	620.579	618.096
620.398	617.996	620.398	617.996
620.242	617.896	620.242	617.896
620.072	617.796	620.072	617.796
619.879	617.696	619.879	617.696
619.709	617.596	619.709	617.596
619.613	617.496	619.613	617.496
619.501	617.396	619.501	617.396
619.465	617.296	619.465	617.296
619.406	617.196	619.406	617.196
618.170	617.096	618.170	617.096
616.397	616.996	616.397	616.996



EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO
DE CANAL DE BERDÚN



AB INGENIERIA CIVIL S.L.
Avda. del Pilar 14
22.400 Monzón (Huesca)
974 40 11 35
www.abingenieriacivil.com
ab@ingenieriacivil.com

EQUIPO REDACTOR:

AUTORES:

PROYECTO DE:
DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES DE BERDÚN
T.M. DE CANAL
DE BERDÚN (HUESCA)

ESCALAS:
1/1000
DIN. A-3

N PLANO:
2.15.

DESIGNACION:
EMISARIO COLECTOR, EJE 4,
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

FECHA:
AGOSTO 2020
PÁGINA:
15