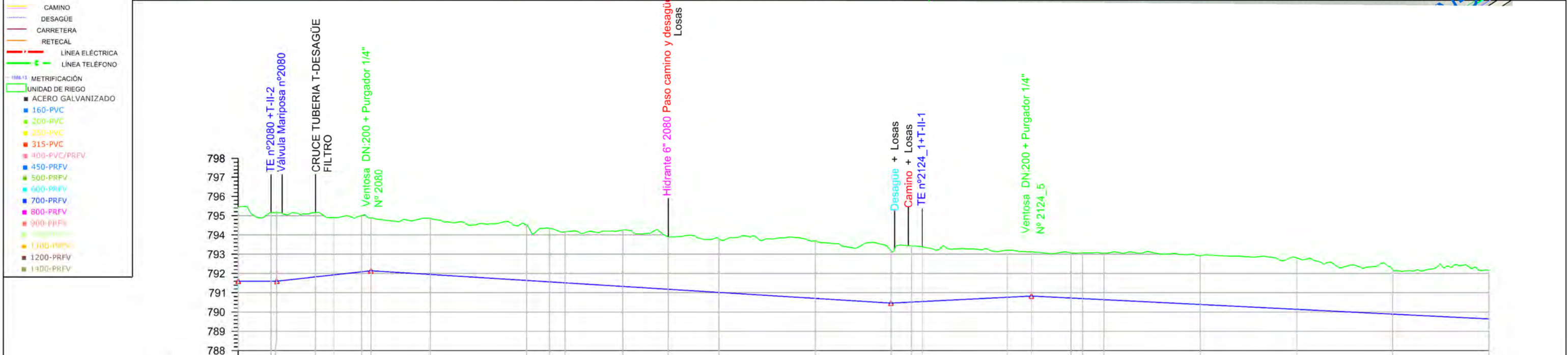
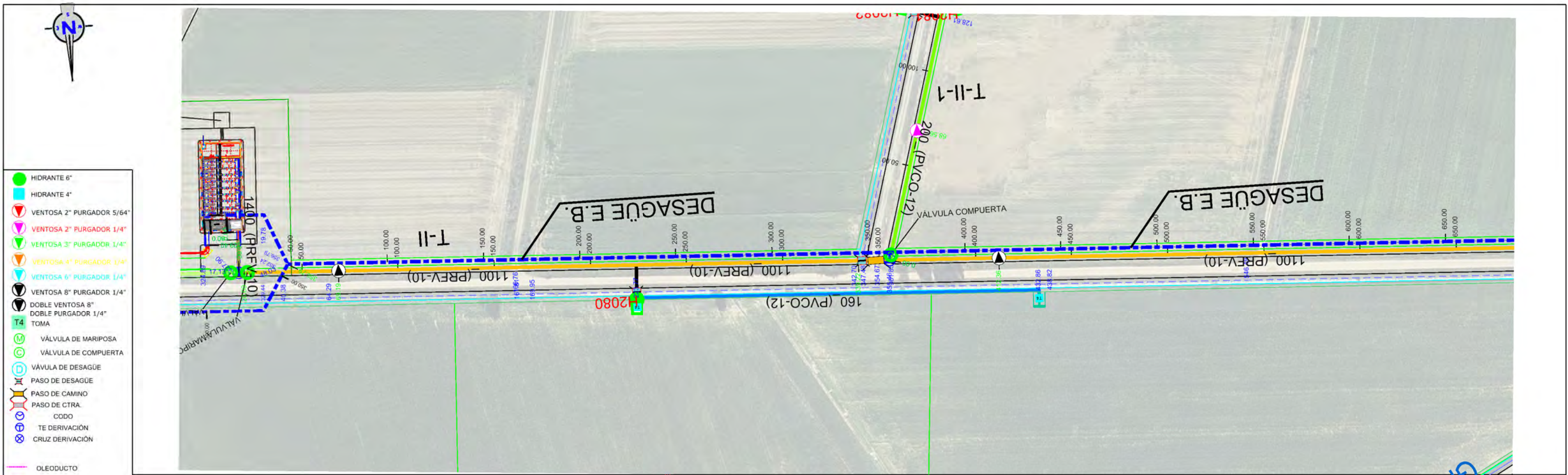
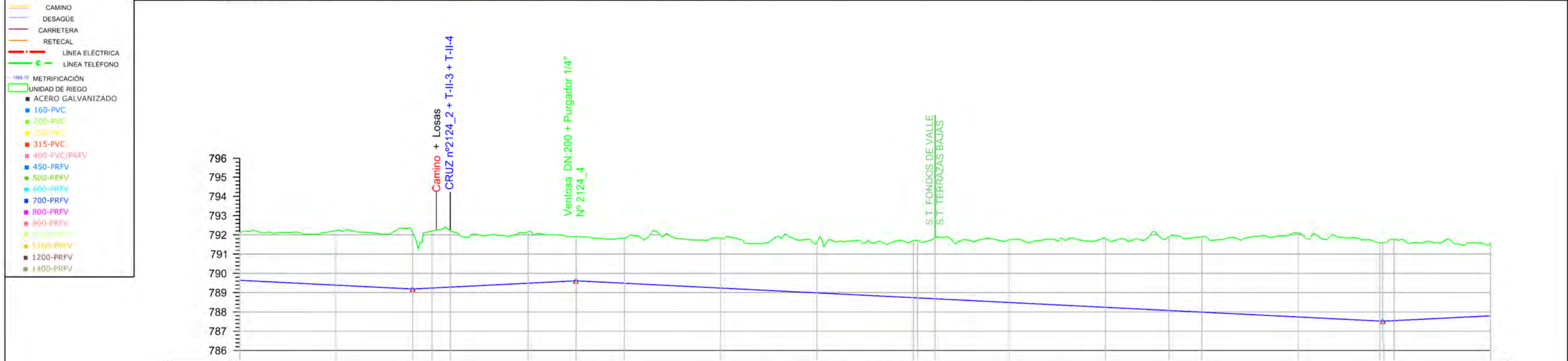
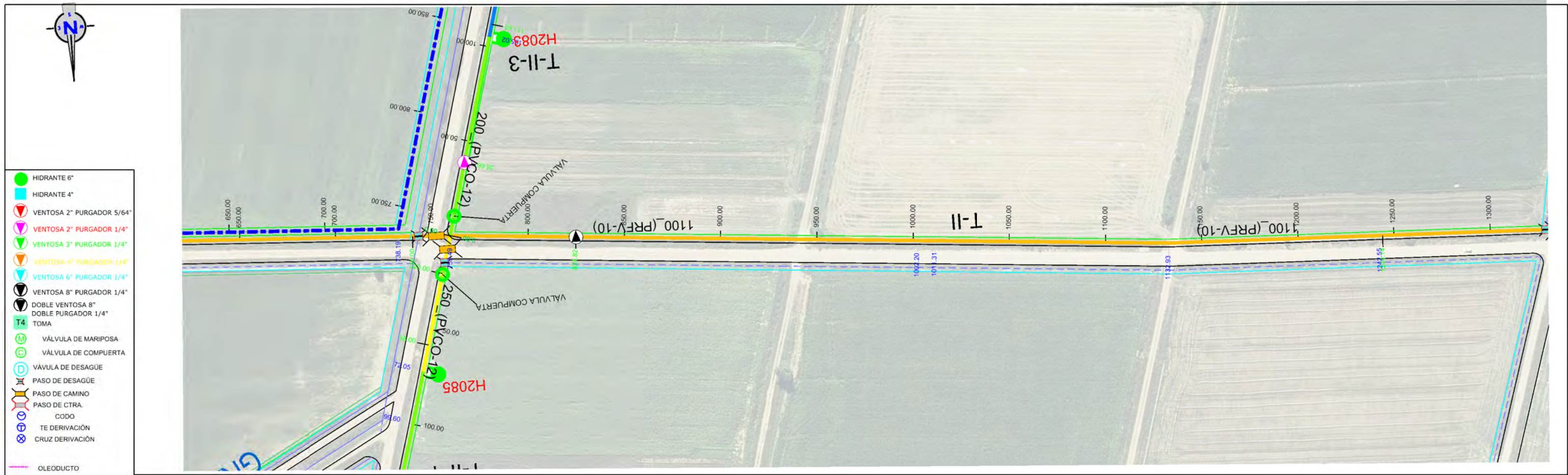


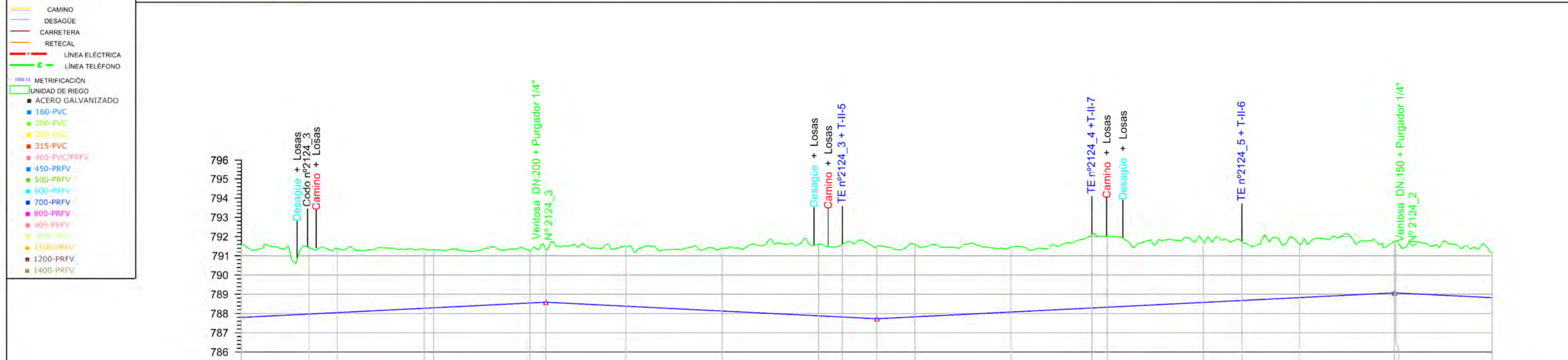


ETRS 1989 UTM ZONE 30	Sección Tipo	DN 1400 ACERC		DN 1100 PRFV/PT 10																							
	Tipo Rasante	L19.996 P0.00%		L49.192 P1.10%		L270.029 P-0.62%										L73.145 P0.50%		L327.638 P-0.50%									
	Desmorte	3.566	3.583	3.330	2.971	2.918	2.746	2.807	2.896	2.781	2.645	2.923	2.729	2.773	2.998	2.724	2.913	2.835	2.441	2.291	2.337	2.369	2.404	2.536	2.671	2.315	2.515
	Rasante	791.608	791.608	791.824	791.930	792.087	792.141	791.950	791.639	791.566	791.515	791.329	791.181	791.018	790.707	790.464	790.518	790.545	790.768	790.829	790.727	790.697	790.641	790.391	790.141	789.891	789.641
	Terreno	795.466	795.185	795.154	794.901	795.005	794.887	794.857	794.535	794.347	794.160	794.252	793.910	793.791	793.705	793.188	793.431	793.380	793.209	793.120	793.064	793.066	793.045	792.927	792.812	792.206	792.156
	P.k.	0+00	17+00	40+38	50+00	64+29	69+19	100+00	150+00	161+81	169+95	200+00	223+77	250+00	300+00	339+22	350+00	355+46	400+00	412+36	432+86	438+82	450+00	500+00	550+00	600+00	650+00

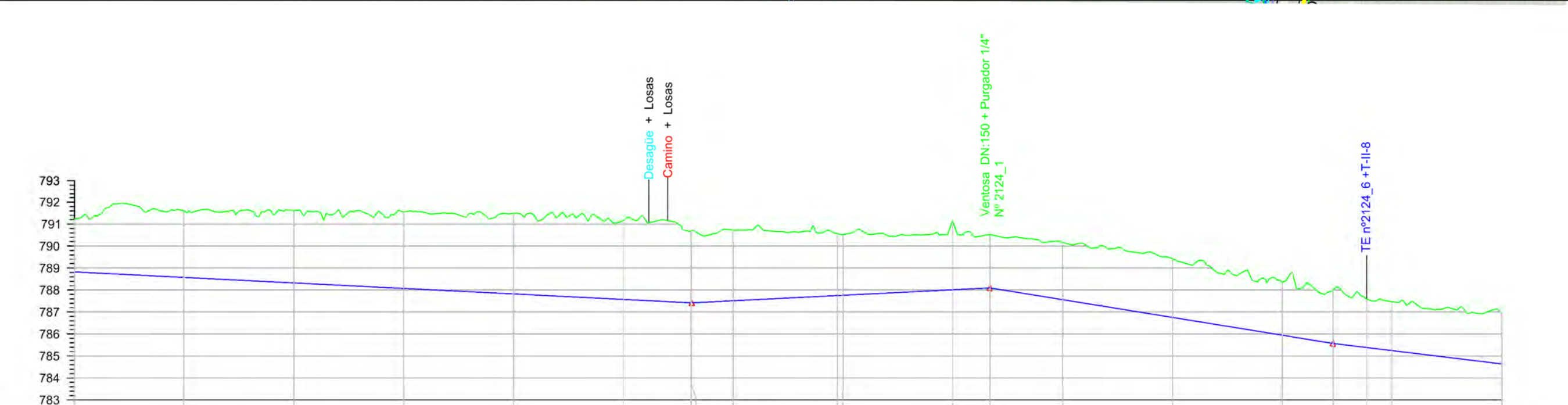
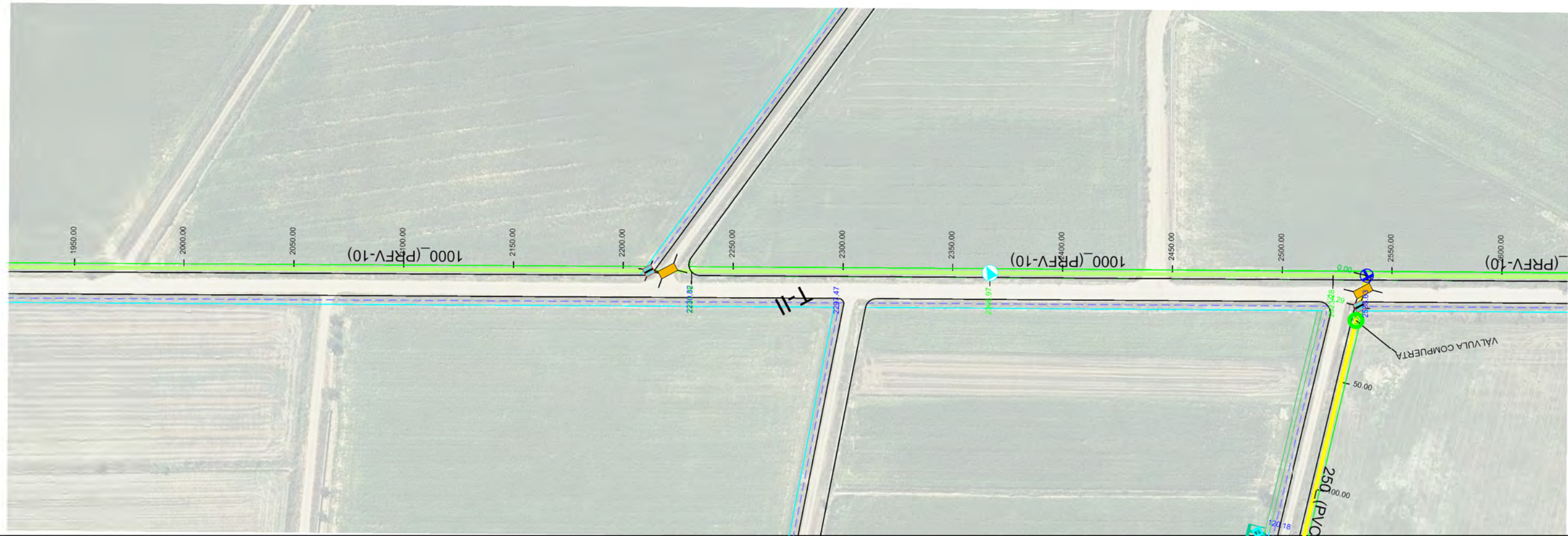


Sección Tipo	DN 1100 PRFV/PT 10										
Tipo Rasante	L327.638 P-0.50% L84.822 P-0.50% L419.313 P-0.50% L214.191 P-0.50%										
Desmonte	2.515	2.836	2.929	2.956	2.940	2.677	2.306	2.322	2.602	2.645	2.966
Rasante	789.641	789.391	789.191	789.241	789.289	789.491	789.615	789.489	789.239	788.989	788.738
Terreno	792.156	792.227	792.120	792.197	792.229	792.168	791.921	791.811	791.841	791.634	791.798
P.k.	650.00	700.00	740.00	750.00	759.49	800.00	824.82	850.00	900.00	950.00	1000.00

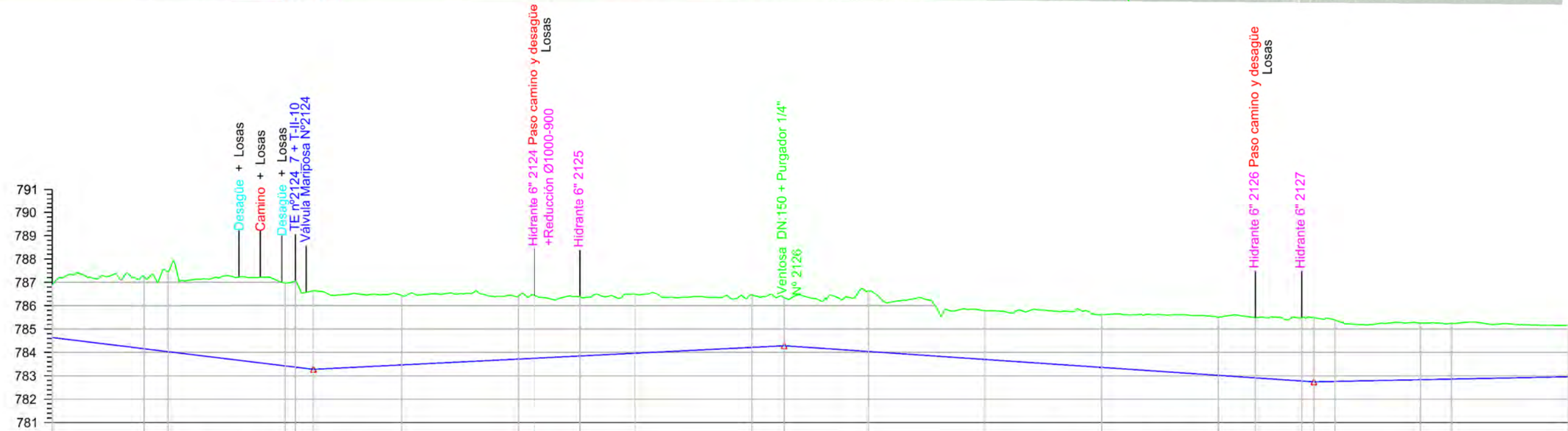
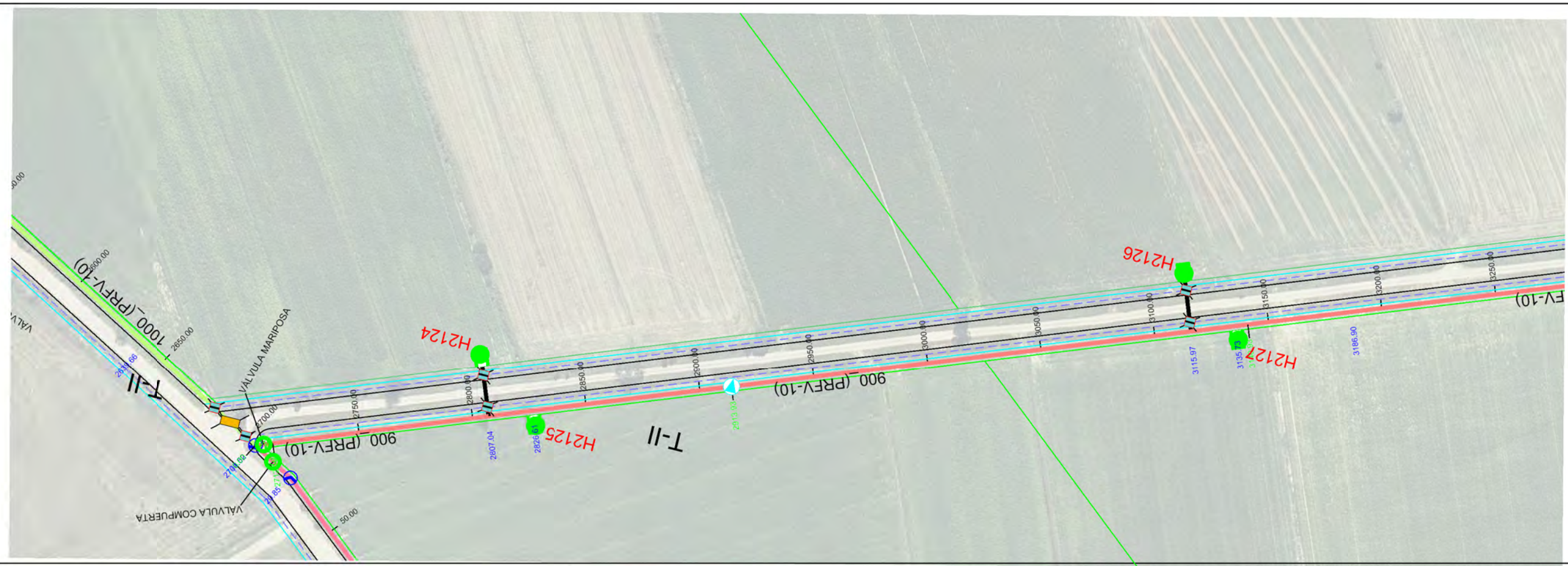
1000.00	1011.31	1050.00	1100.00	1132.93	1150.00	1200.00	1242.55	1250.00	1300.00
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Sección Tipo	DN 1100 PRFV/PT 10										DN 1000 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L214.191 P0.50%										L269.179 P0.50%									
Desmonte	3.781	3.466	3.332	3.062	2.673	2.748	3.124	3.270	3.709	3.775	3.736	3.761	3.362	3.819	3.701	3.161	3.037	2.773	2.886	2.401
Rasante	787.798	787.974	788.048	788.274	788.548	788.590	788.381	788.131	787.881	787.819	787.730	787.829	788.079	788.290	788.329	788.579	788.679	788.829	788.879	788.823
Terreno	791.579	791.440	791.380	791.336	791.221	791.338	791.505	791.401	791.590	791.594	791.466	791.590	791.441	792.109	792.030	791.740	791.716	791.602	791.754	791.224
P.k.	1300.00	1335.22	1350.00	1395.19	1400.00	1458.33	1500.00	1550.00	1600.00	1612.39	1630.21	1650.00	1700.00	1742.13	1750.00	1800.00	1820.03	1850.00	1888.88	1950.00



Sección Tipo	DN 1000 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L331.767 P-0.50%									
Desmorte	2.401	3.037	3.263	3.488	3.662	3.590	3.265	3.222	2.914	3.073
Rasante	788.823	788.573	788.323	788.073	787.823	787.573	787.419	787.512	787.742	788.012
Terreno	791.224	791.610	791.586	791.561	791.485	791.163	790.885	790.734	790.563	791.085
P.k.	1950.00	2000.00	2050.00	2100.00	2150.00	2200.00	2230.82	2250.00	2300.66	2350.00



Sección Tipo	DN 1000 PRFV/PT 10										DN 900 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L188.878 P-1.21%										L226.998 P-0.68%									
Desmonte	2.264	3.098	3.414	3.548	3.691	3.366	2.976	2.693	2.686	2.540	2.530	2.261	2.050	2.589	2.079	2.260	2.466	2.578	2.710	2.417
Rasante	784.639	784.157	784.032	783.425	783.371	783.278	783.467	783.717	783.752	783.850	783.967	784.217	784.287	784.041	783.701	783.361	783.020	782.912	782.777	782.834
Terreno	786.903	787.255	787.446	786.973	787.062	786.644	786.443	786.400	786.438	786.390	786.497	786.478	786.337	786.630	785.780	785.621	785.486	785.490	785.487	785.251
P.k.	2600.00	2639.66	2650.00	2700.00	2704.52	2712.16	2750.00	2800.00	2807.04	2826.61	2850.00	2900.00	2913.93	2950.00	3000.00	3050.00	3100.00	3115.97	3135.73	3186.50

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZALEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II

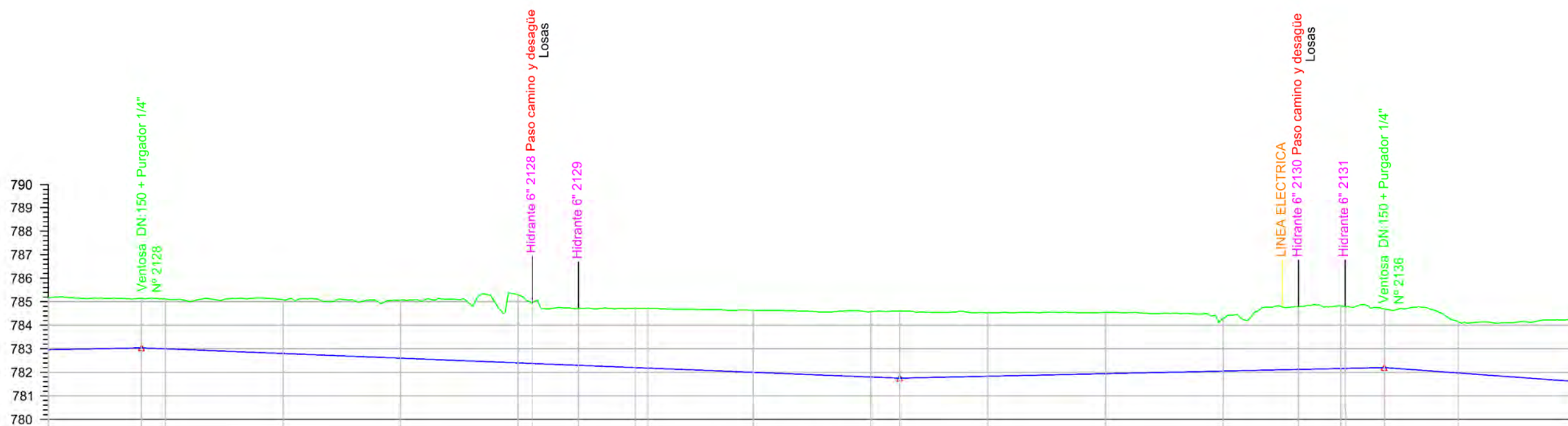
Plano nº:

4.1.1

Hoja nº:

5 / 14

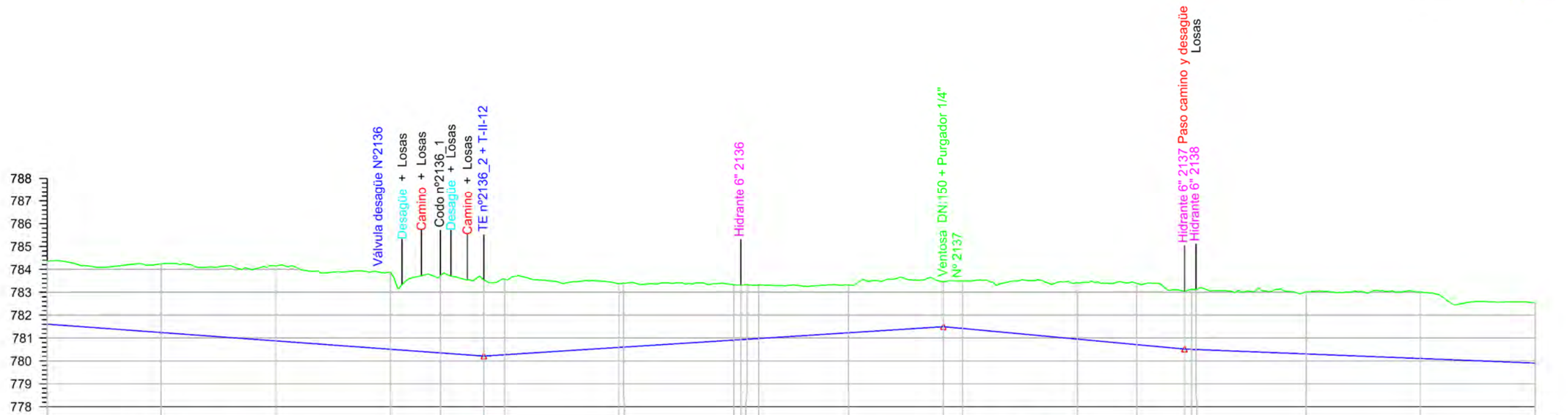
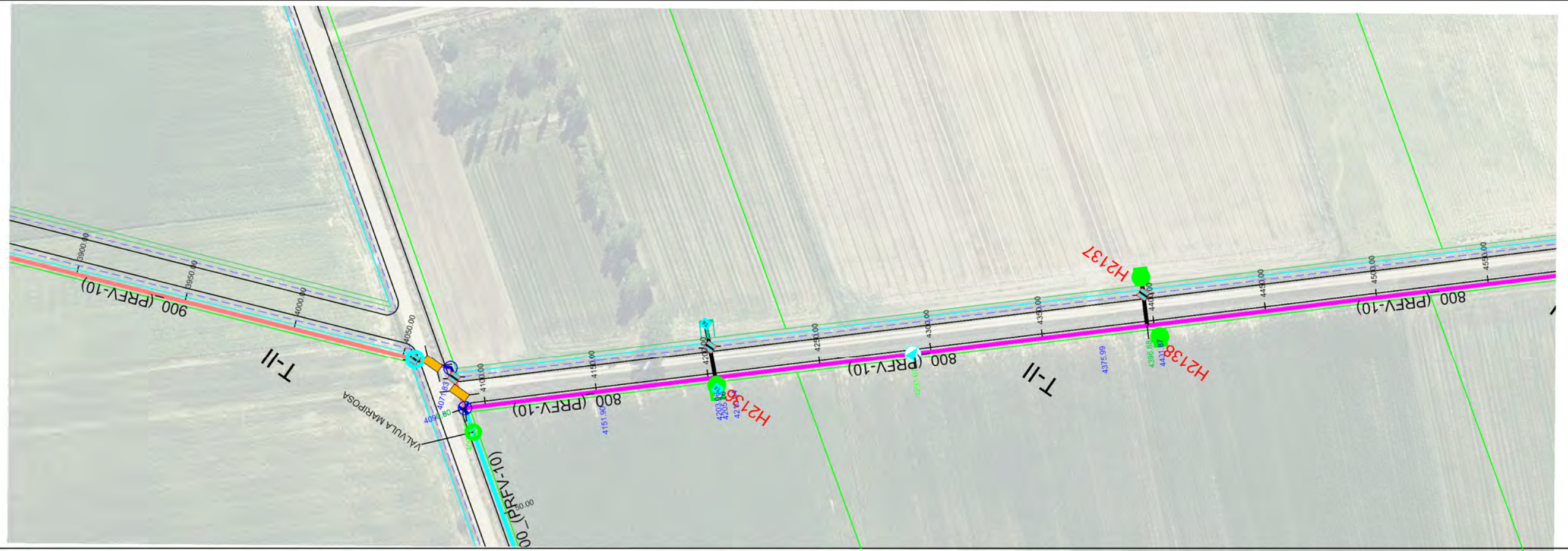
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 900 PRFV/PT 10																					
Tipo Rasante	L148.916 P=0.20% L322.343 P=0.40% L206.494 P=0.22% L272.123 P=0.73%																					
Desmonte	2,210		2,098	2,114		2,284		2,465		2,883	2,570	2,415		2,520	2,535		2,636		2,779	2,845		2,703
Rasante	782.960		783.040	782.999		782.799		782.599		782.399	782.374	782.295		782.199	782.178		781.999		781.799	781.750		781.833
Terreno	785.170		785.138	785.113		785.083		785.064		785.282	784.953	784.710		784.719	784.713		784.635		784.578	784.595		784.536
P.k.	3250.00		3289.84	3300.00		3350.00		3400.00		3450.00	3456.16	3475.91		3500.00	3505.25		3550.00		3600.00	3612.19		3650.00



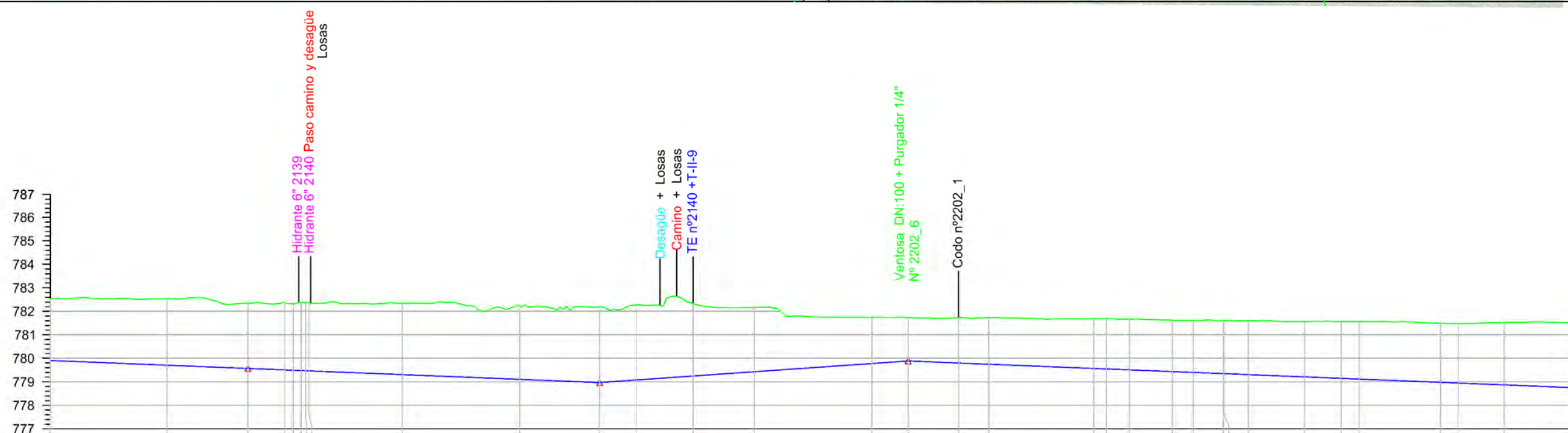
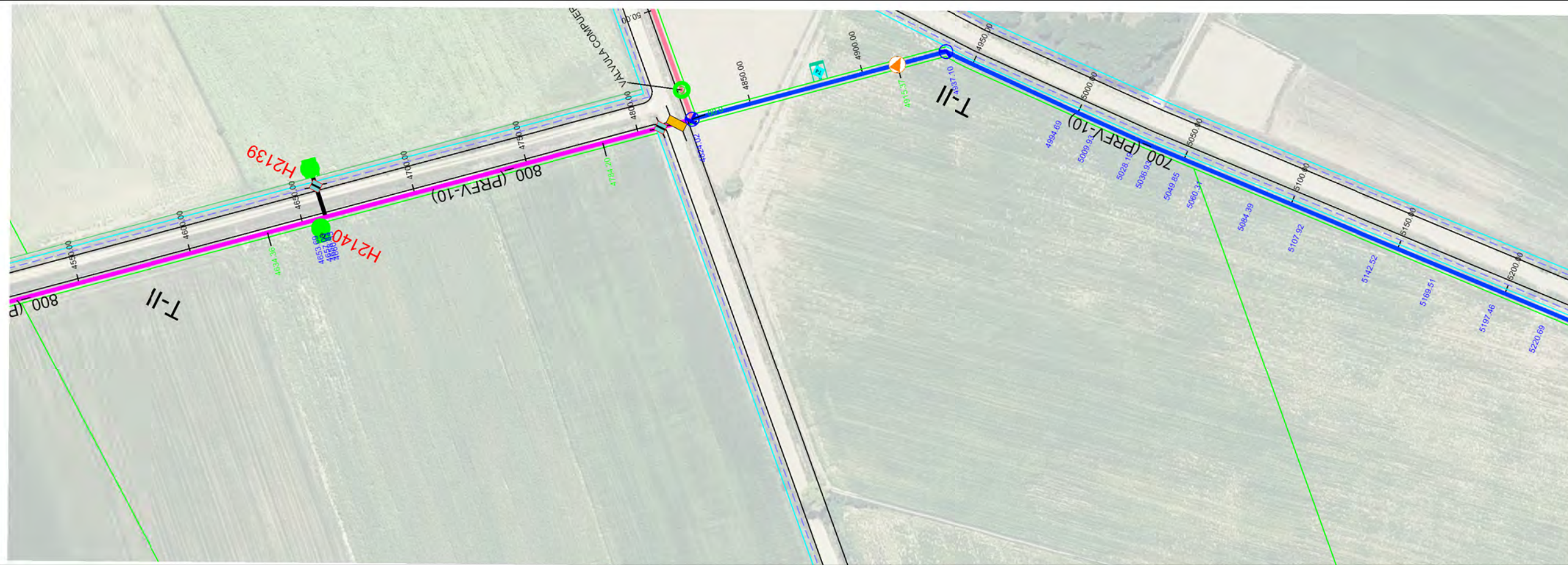
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 900 PRFV/PT 10										DN 800 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L272.123 P-0.73%										L200.871 P-0.64%									
Desmonte	2.753	2.999	3.282	3.354	3.376	3.311	3.296	2.786	2.581	2.574	1.960	2.073	2.453	2.679	2.588	2.624	2.712	2.900	2.635	
Rasante	781.607	781.241	780.876	780.511	780.351	780.213	780.272	780.683	780.911	780.947	781.496	781.419	780.955	780.713	780.519	780.496	780.307	780.107	779.907	
Terreno	784.360	784.240	784.158	783.865	783.727	783.524	783.568	783.375	783.332	783.330	783.456	783.492	783.408	783.392	783.047	783.126	783.019	783.007	782.542	
P.k.	3900.00	3950.00	4000.00	4050.00	4071.83	4090.80	4100.00	4150.90	4200.00	4203.06	4210.94	4250.00	4291.67	4300.00	4350.00	4375.99	4396.88	4450.00	4500.00	



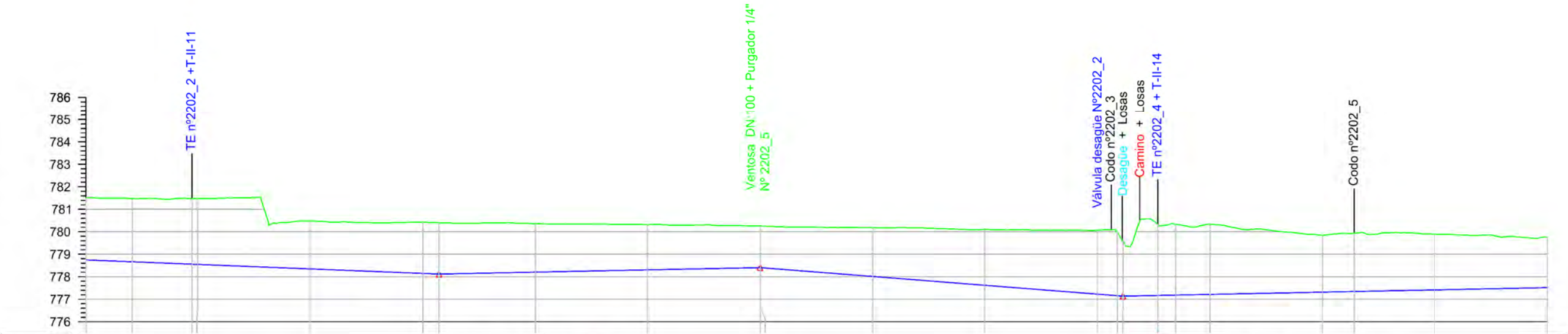
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



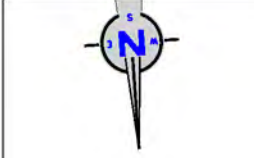
Sección Tipo	DN 800 PRFV/PT 10										DN 700 PRFV/PT 10																				
Tipo Rasante	L237.485 P-0.40%										L131.165 P-0.70%																				
Desmonte	2.635		2.826	2.774	2.863	2.838	2.838	2.891	3.040		2.733		1.971	1.850	1.928	1.992		2.111	2.131	2.159	2.186	2.211	2.264	2.287	2.358	2.421	2.454	2.511	2.530	2.653	2.761
Rasante	779.907		779.707	779.569	779.507	779.452	779.452	779.465	779.307		779.430		779.779	779.886	779.799	779.748		779.569	779.548	779.508	779.435	779.400	779.348	779.307	779.210	779.148	779.116	778.948	778.870	778.758	
Terreno	782.542		782.533	782.343	782.370	782.330	782.330	782.356	782.347		782.163		781.750	781.736	781.727	781.740		781.680	781.679	781.667	781.621	781.611	781.612	781.594	781.568	781.569	781.570	781.478	781.523	781.510	
P.k.	4550.00		4600.00	4634.36	4650.00	4653.69	4654.36	4660.33	4700.00		4850.00		4900.00	4915.37	4937.10	4950.00		4994.69	5000.00	5009.93	5028.19	5036.93	5060.65	5060.31	5084.39	5100.00	5107.92	5142.52	5150.00	5169.51	5380.66



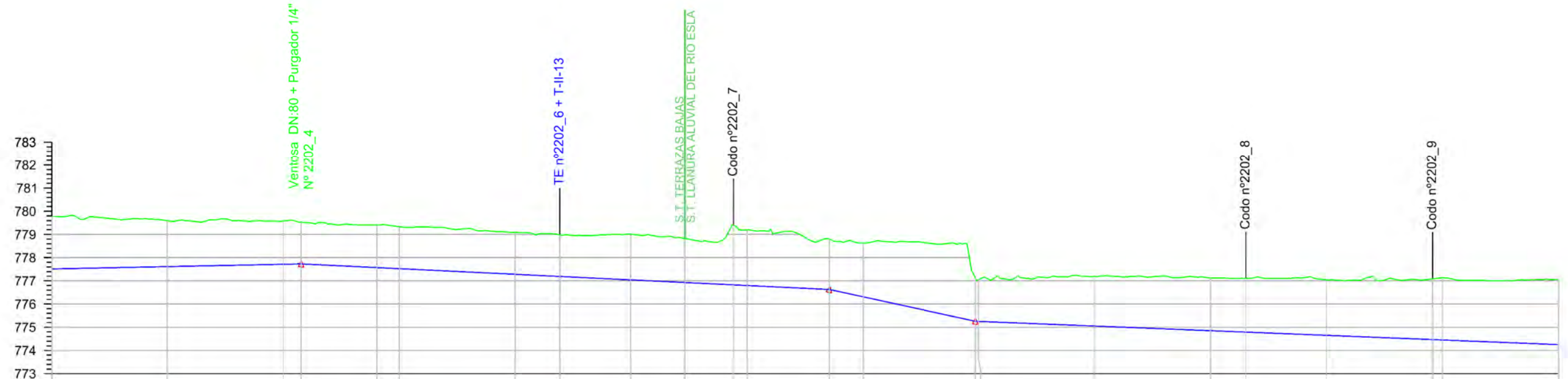
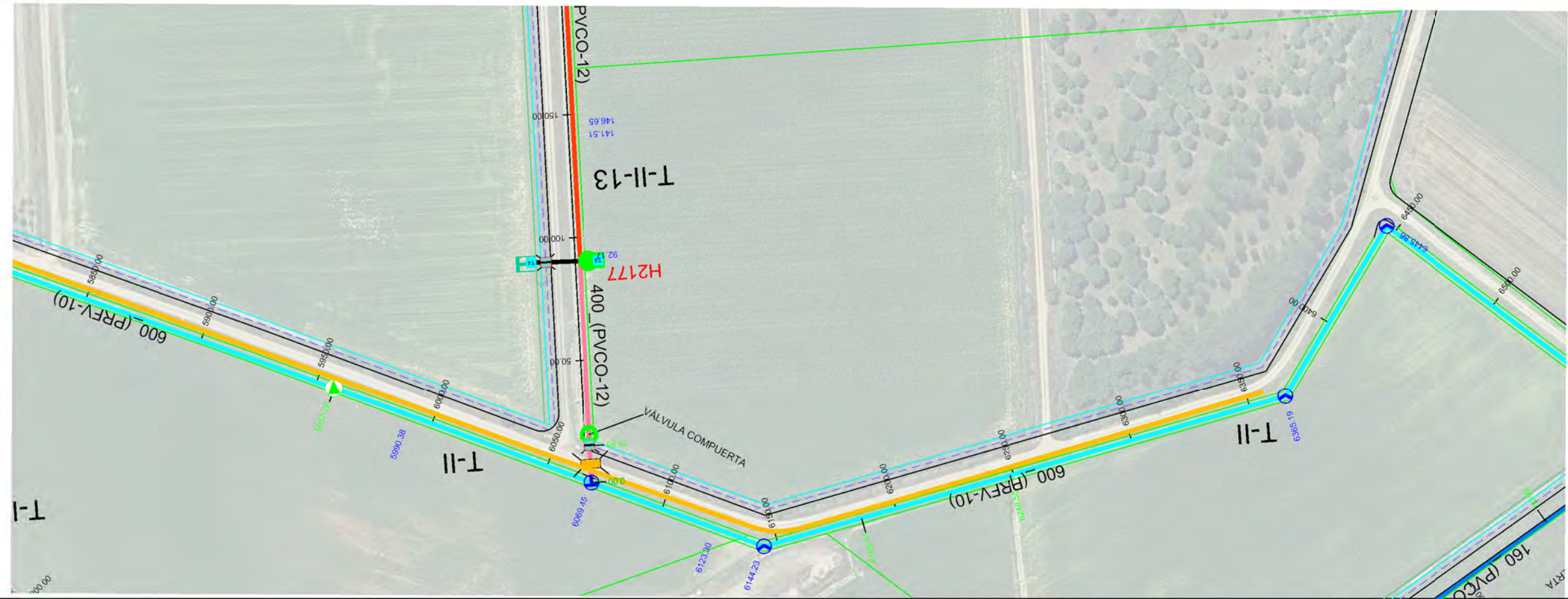
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
-
- METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 700 PRFV/PT 10										DN 600 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L441.810 P-0.40%										L296.403 P-0.20%									
Desmonte	2.761	2.811	2.932	2.129	2.281	2.283	2.158	2.011	1.880	2.170	2.465	2.842	2.805	3.160	3.147	3.121	2.527	2.590	2.480	2.258
Rasante	778.748	778.665	778.558	778.348	778.148	778.119	778.205	778.305	778.405	778.012	777.819	777.226	777.159	777.108	777.184	777.214	777.314	777.343	777.414	777.514
Terreno	781.509	781.476	781.480	780.477	780.429	780.402	780.363	780.316	780.255	780.182	780.104	780.068	779.893	780.328	780.331	780.335	779.841	779.933	779.894	779.772
P.k.	5200.00	5220.89	5247.37	5300.00	5350.00	5357.18	5400.00	5450.00	5498.80	5550.00	5600.00	5650.00	5658.94	5676.86	5684.83	5700.00	5750.00	5764.39	5800.00	5850.00



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 300-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV

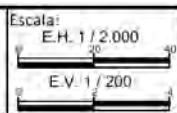


Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10														
Tipo Rasante	L296.403 P-0.20% L227.752 P-0.48% L63.073 P-2.17% L527.583 P-0.40%														
Desmonte	2.258	1.980	1.864	1.792	1.844	1.810	1.801	1.797	1.974	1.895	2.565	2.397	2.174	2.315	1.988
Rasante	777.514	777.614	777.714	777.730	777.572	777.525	777.283	777.189	777.042	776.929	776.828	776.800	776.628	776.313	775.252
Terreno	779.772	779.594	779.578	779.522	779.416	779.335	779.084	778.986	779.013	778.924	779.393	779.197	778.802	778.028	777.045
P.k.	5850.00	5900.00	5950.00	5957.76	5990.38	6000.00	6050.00	6069.45	6100.00	6123.30	6144.23	6150.00	6185.51	6200.00	6248.88

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)



Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACVL

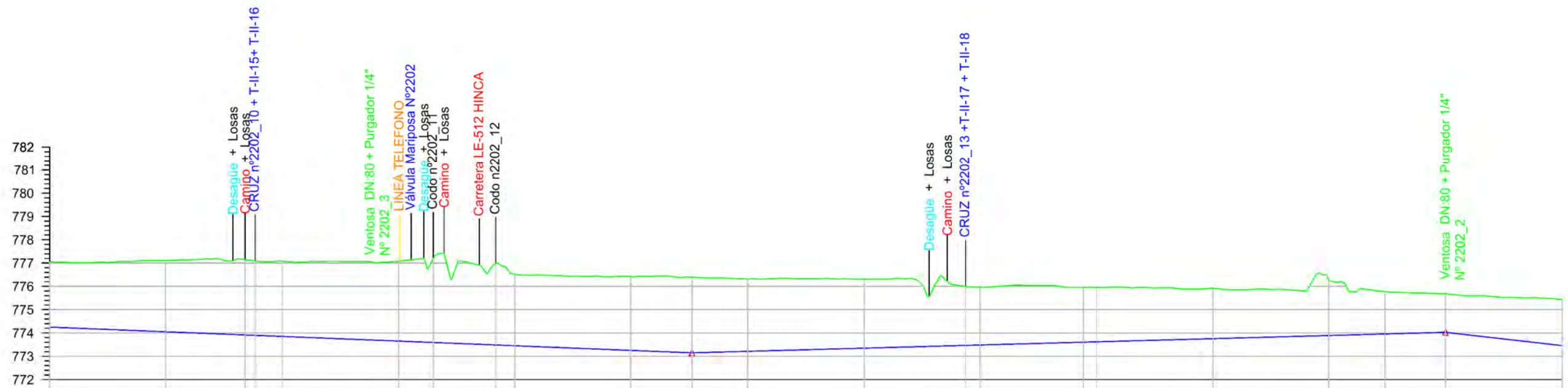
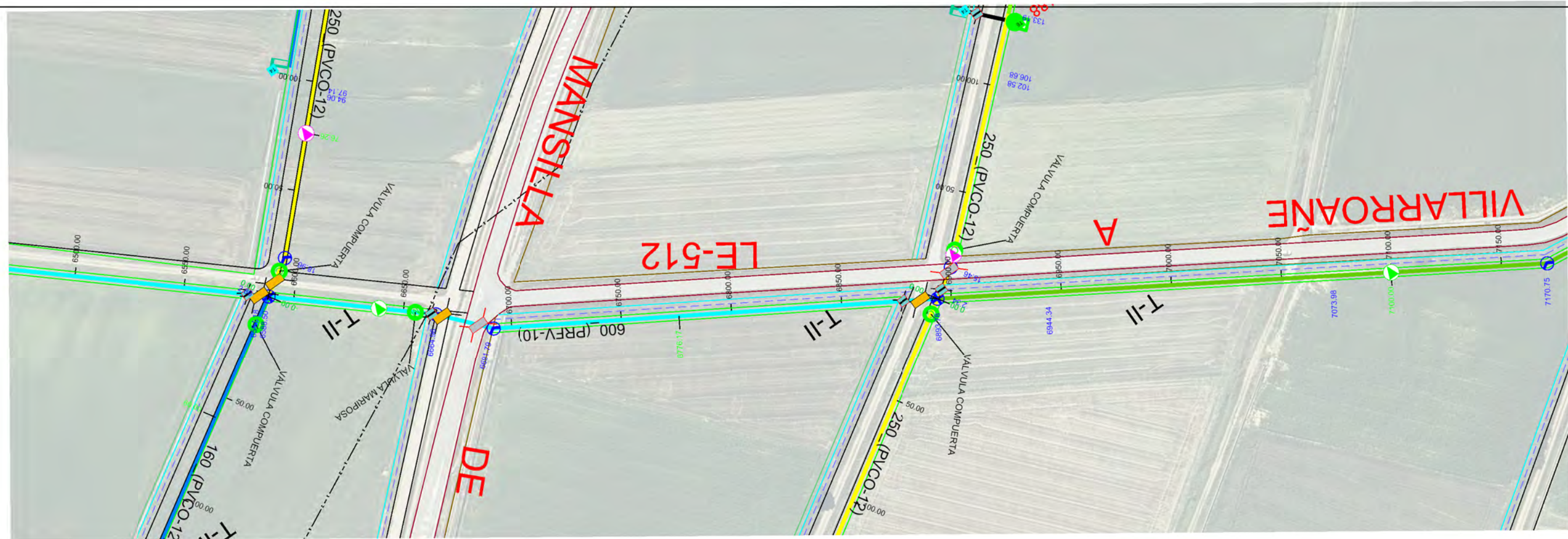
Vº.Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II

Plano nº:
4.1.1
Hoja nº:
10 / 18

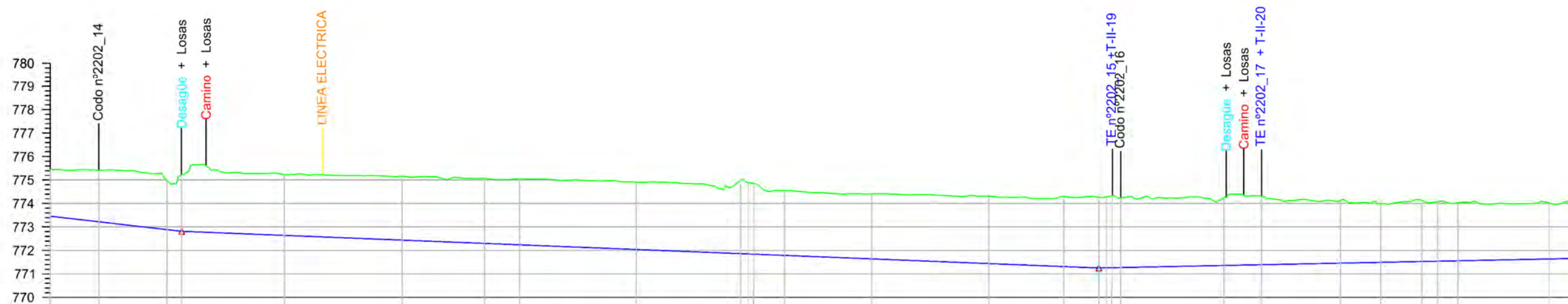
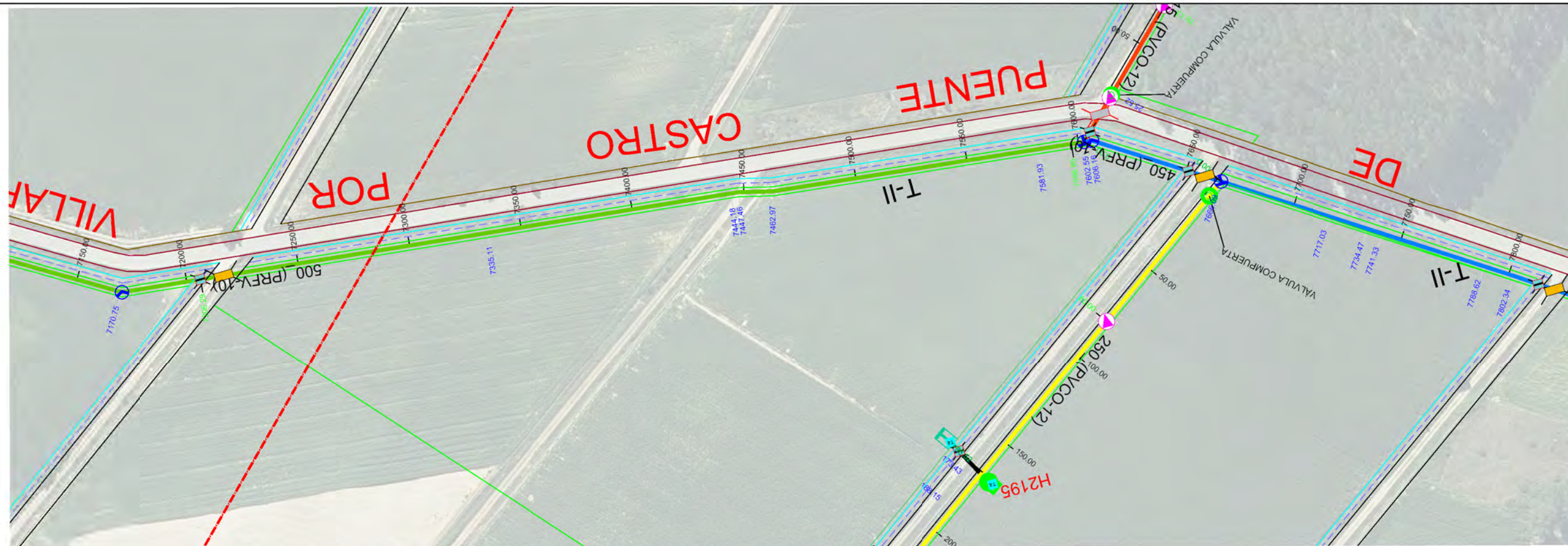
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10															DN 500 PRFV/PT 10																													
Tipo Rasante	L527.583 P-0.40%															L323.834 P0.27%															L106.268 P-1.14%														
Desmonte	2,800		3,055		3,232	3,190	3,236			3,424	3,604	3,494	3,063		3,171	3,247		3,107		2,958	2,529	2,483		2,354	2,332		2,161		2,314	1,819	1,850		1,985												
Rasante	774.252		774.052		773.915	773.898	773.852			773.652	773.592	773.485	773.452		773.252	773.147		773.212		773.348	773.467	773.484		773.604	773.620		773.756		773.892	773.951	774.027		773.457												
Terreno	777.052		777.107		777.147	777.088	777.088			777.076	777.196	776.979	776.515		776.423	776.394		776.319		776.306	775.996	775.967		775.958	775.952		775.917		776.266	775.776	775.677		775.442												
P.k.	6500.00		6550.00		6584.18	6598.50	6600.00			6650.00	6664.96	6691.79	6700.00		6750.00	6776.17		6800.00		6850.00	6893.78	6900.00		6944.34	6950.00		7000.00		7050.00	7073.88	7100.00		7150.00												



- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
-
- METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L106.288 P-1.14%										L390.564 P-0.40%									
Desmonte	1.985	2.192	2.080	2.398	2.580	2.714	2.776	2.805	2.863	3.128	3.042	2.752	2.765	2.869	2.980	3.093	3.066	2.873	2.910	
Rasante	773.457	773.220	772.886	772.814	772.640	772.440	772.299	772.240	772.040	771.863	771.856	771.788	771.640	771.440	771.312	771.252	771.264	771.359	771.391	
Terreno	775.442	775.412	774.966	775.212	775.220	775.154	775.075	775.045	774.903	774.891	774.852	774.540	774.405	774.309	774.292	774.260	774.330	774.232	774.301	
P.k.	7150.00	7170.75	7200.00	7206.29	7250.00	7300.00	7335.11	7350.00	7400.00	7444.18	7450.00	7462.97	7500.00	7550.00	7581.93	7596.85	7602.55	7606.16	7650.00	

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

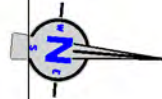
Autor del Proyecto:
JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº.Bº.:
DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

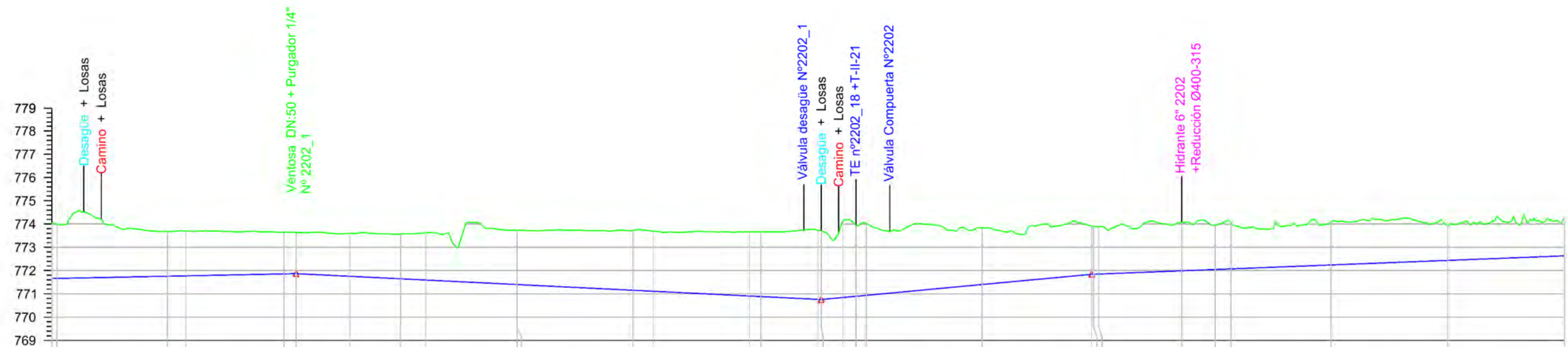
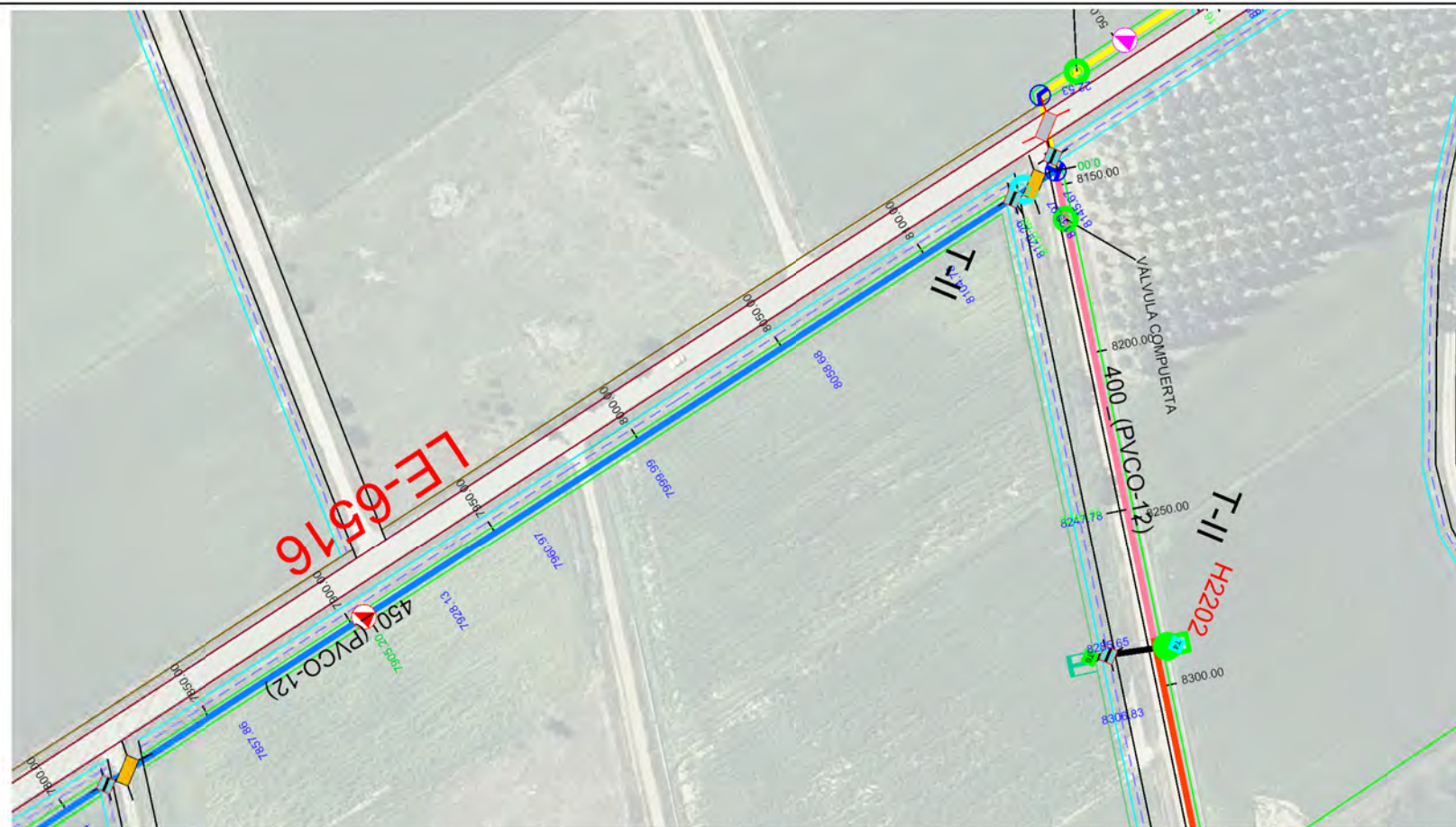
Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II

Plano nº:
4.1.1
Hoja nº:
12 / 14

Original DIN A3



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10												DN 400 PVC/PT 12						DN 315 PVC/PT 12											
Tipo Rasante	L308.348 P0.20%												L225.464 P-0.49%						L116.302 P0.93%						L323.533 P0.39%					
Desmonte	2.338	1.915	1.927	1.792	1.770	1.837	1.924	2.029	2.334	2.570	2.762	2.766	2.862	3.274	3.022	3.063	2.438	2.872	2.839	2.078	1.906	1.973	1.842	1.490	1.637					
Rasante	771.659	771.759	771.774	771.859	771.869	771.756	771.648	771.594	771.481	771.155	770.908	770.885	770.764	770.843	770.897	770.937	771.402	771.835	771.857	771.991	772.047	772.073	772.242	772.437	772.633					
Terreno	773.984	773.674	773.701	773.651	773.639	773.593	773.572	773.623	773.735	773.725	773.670	773.671	773.767	774.117	773.919	774.020	773.840	773.884	773.886	774.069	773.953	774.046	774.084	773.927	774.270					
P.k.	7882.99	7890.00	7897.86	7900.00	7905.20	7928.13	7950.00	7960.97	7988.98	8050.00	8058.68	8100.00	8104.78	8138.68	8139.97	8145.67	8150.00	8200.00	8249.98	8250.00	8285.65	8300.00	8306.83	8350.00	8400.00	8450.00				

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°..

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II

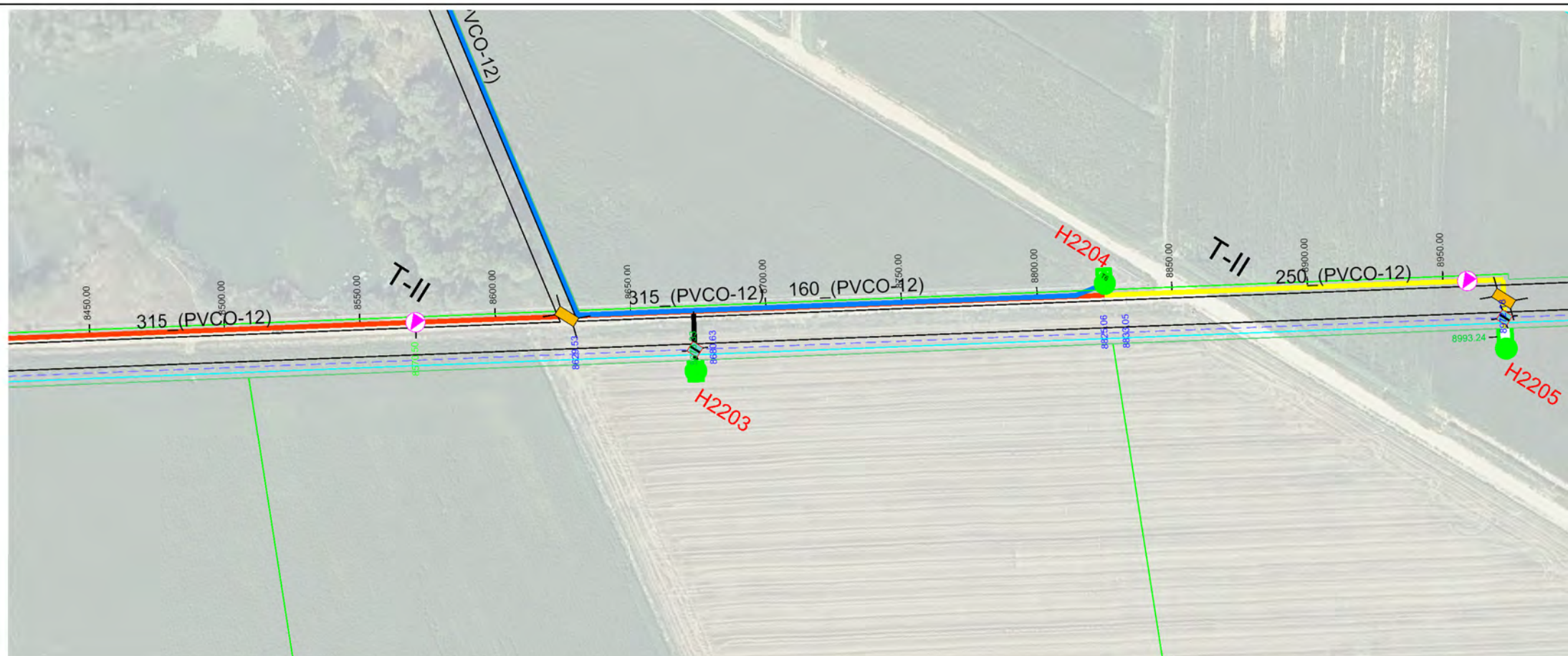
Plano nº:

4.1.1

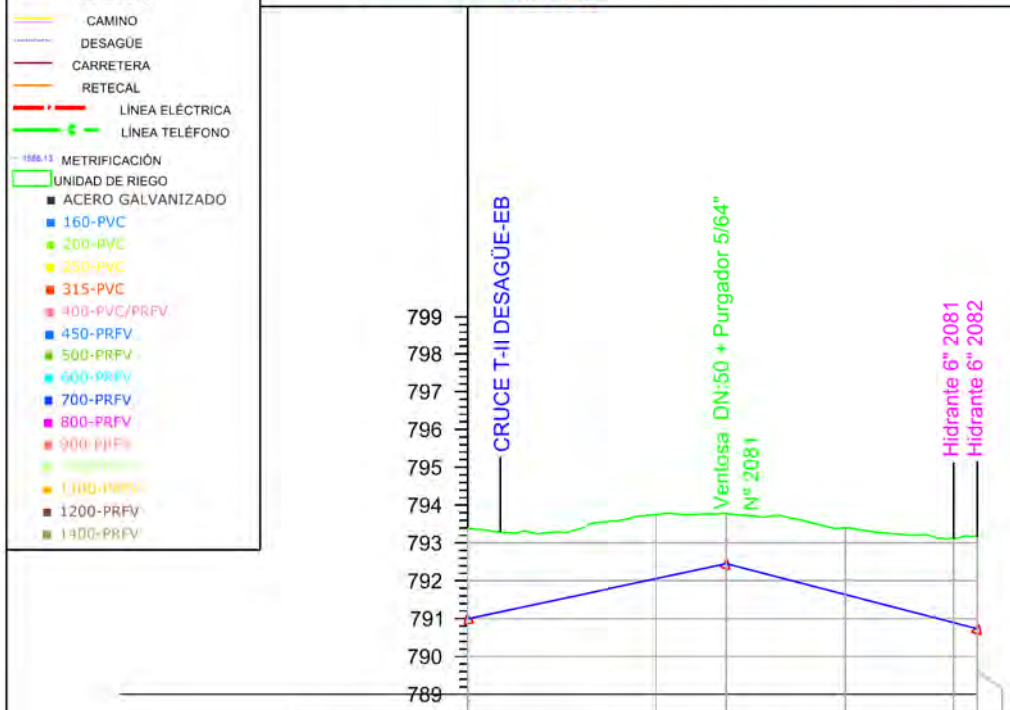
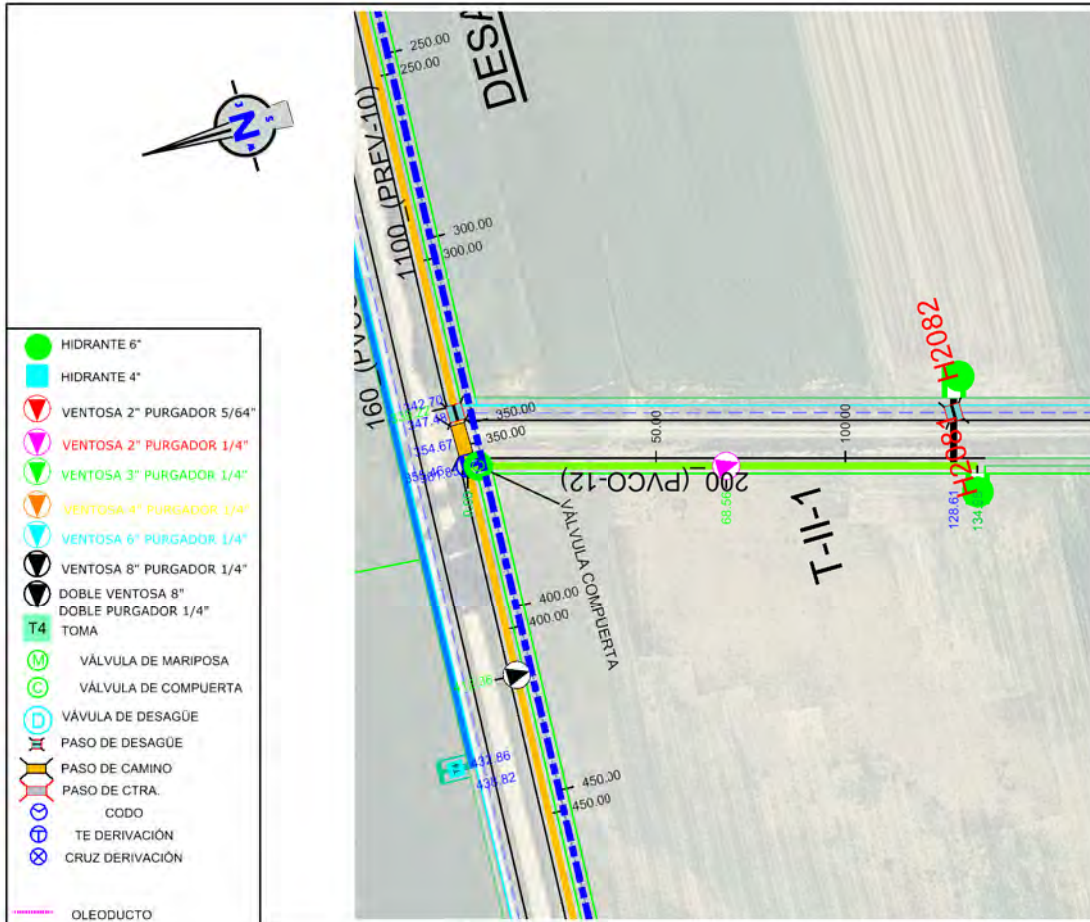
Hoja nº:

13 / 14

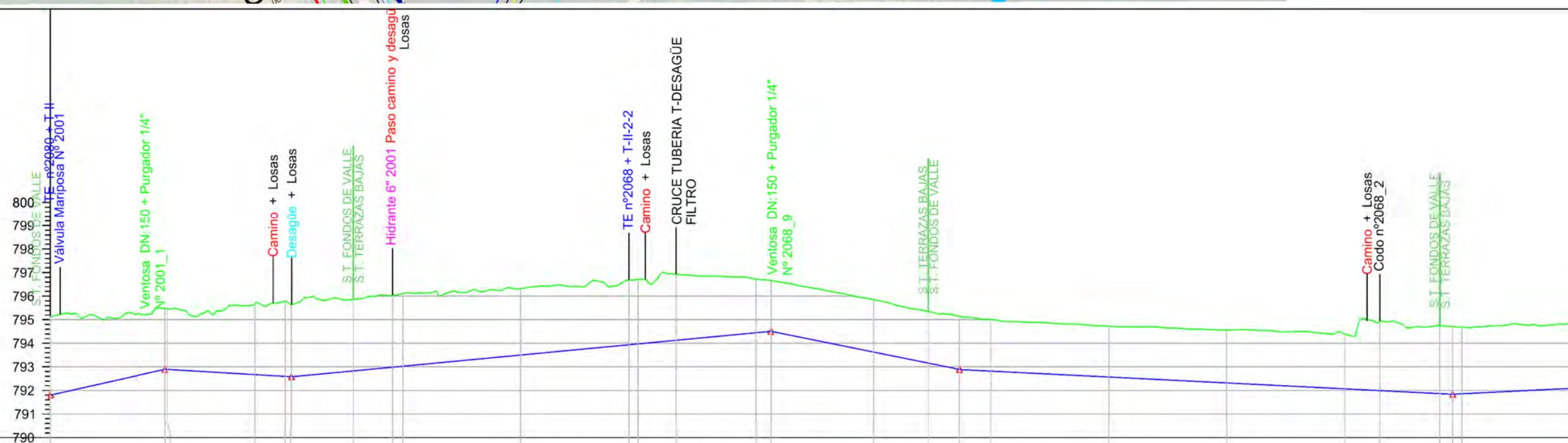
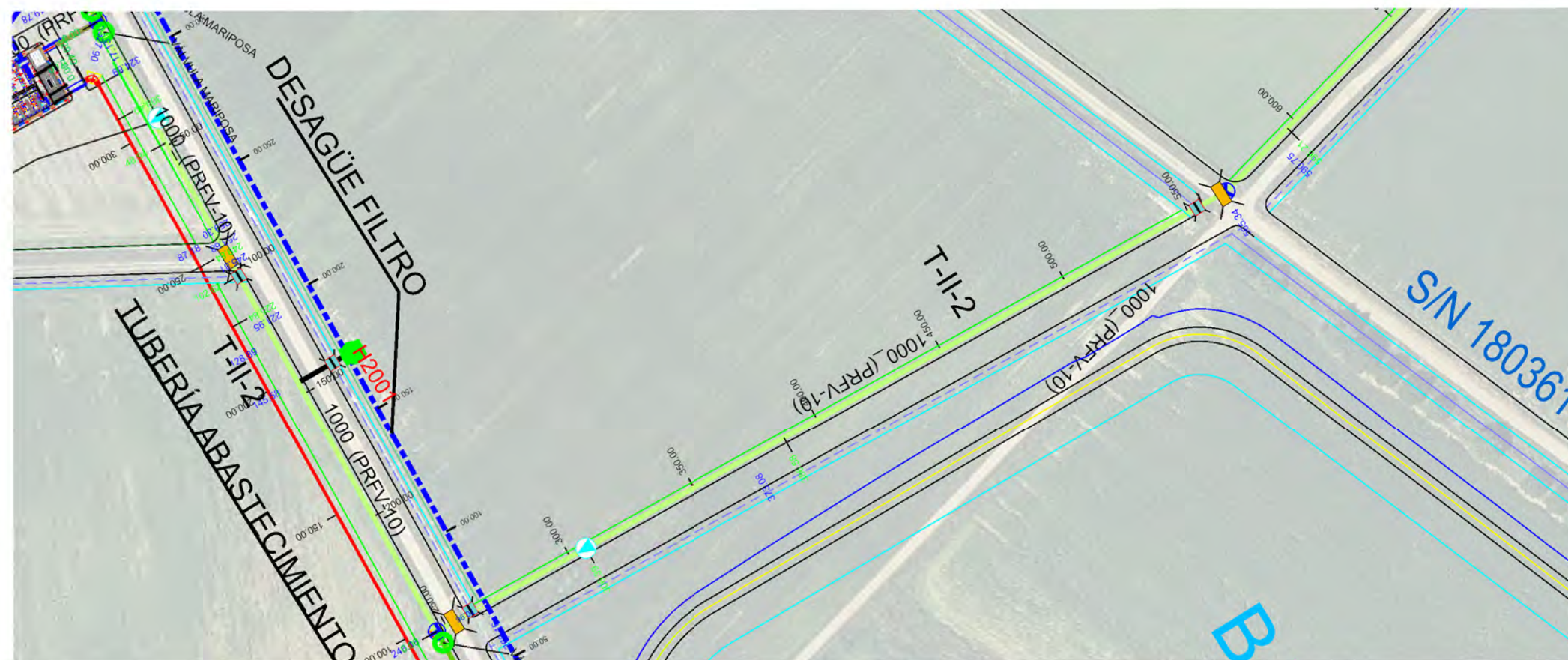
Original DIN A-3

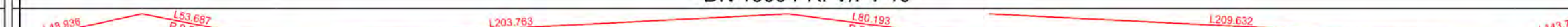


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante																				
Desmonte	1.637	1.454	1.836	1.843	2.198	2.009	2.109	2.286	2.288	2.706	2.582	2.490	2.483	2.620	2.792	2.658	2.886	2.794	2.562	
Rasante	772.633	772.828	773.023	773.103	772.985	772.887	772.785	772.692	772.716	772.780	772.945	773.110	773.193	773.219	773.275	773.440	773.605	773.678	773.747	
Terreno	774.270	774.282	774.859	774.946	775.183	774.876	774.954	774.978	774.984	775.486	775.527	775.600	775.676	775.839	776.067	776.098	776.491	776.412	776.309	
P.k.	8450.00	8500.00	8550.00	8570.50	8600.00	8629.53	8650.00	8673.33	8680.63	8700.00	8750.00	8800.00	8825.06	8833.05	8850.00	8900.00	8950.00	8972.18	8993.24	



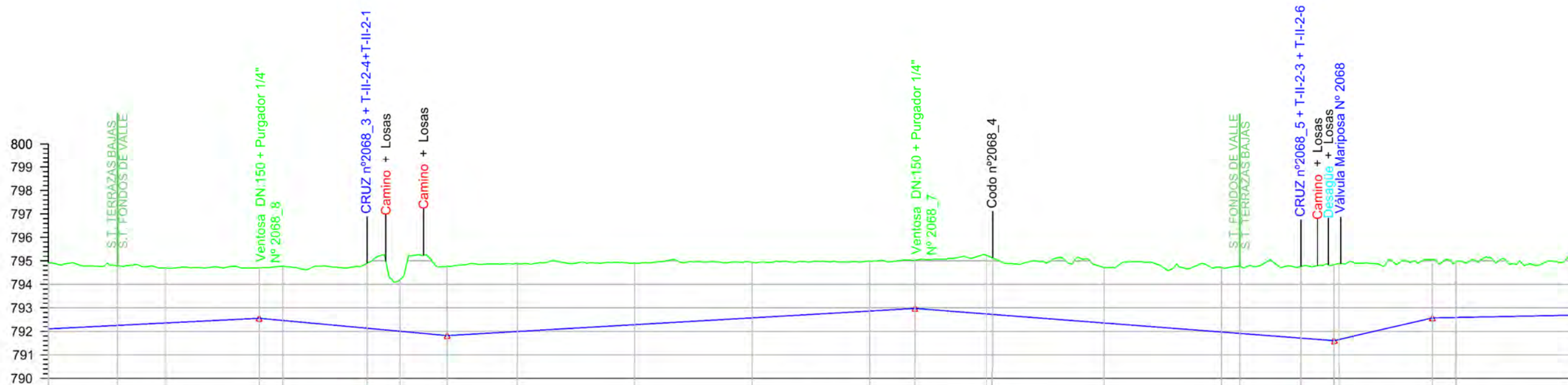
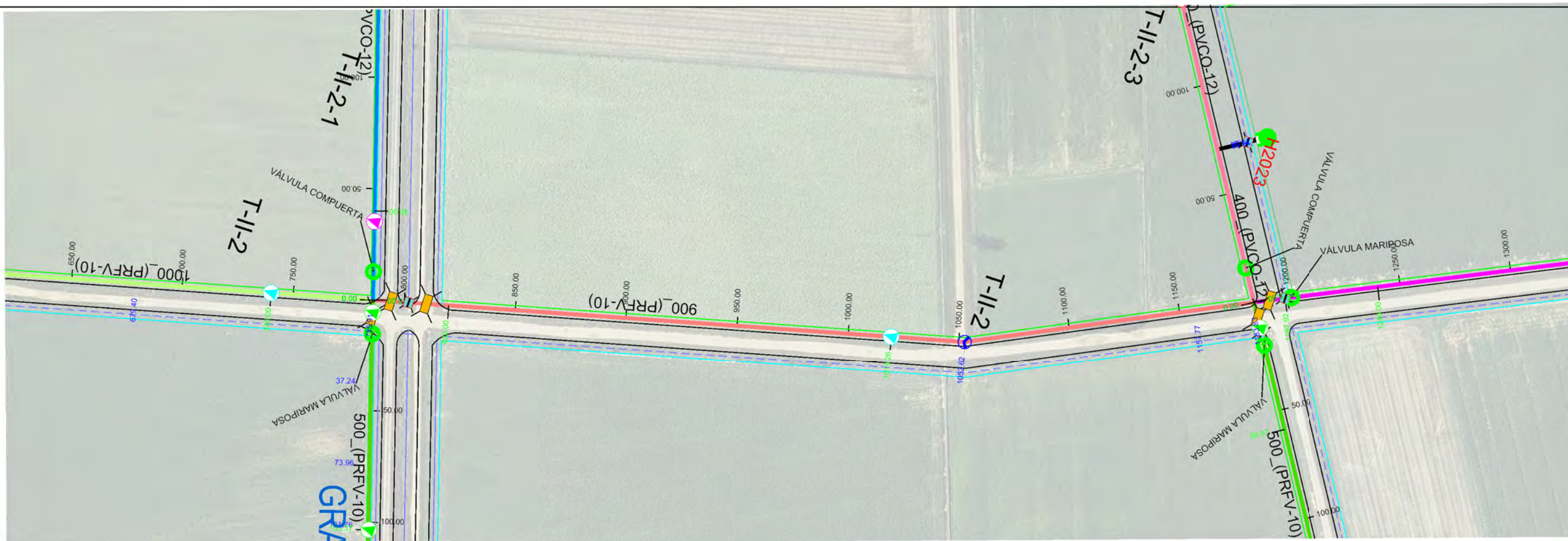
Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 10				
Tramos Rasante					
Desmante	2.305	1.691	1.325	1.753	2.228
Rasante	790.995	792.058	792.453	791.637	790.730
Terreno	793.300	793.749	793.778	793.390	793.123
	0.00	3.56	0.00	8.61	4.98



Sección Tipo	DN 1000 PRFV/PT 10																				
Tipo Rasante																					
Desmorte	3.342	2.592	3.021	3.086	3.032	3.057	3.086	2.812	2.222	2.190	2.259	2.195	2.156	2.246	2.324	2.956	2.881	2.871	2.832	2.807	
Rasante	791.868	792.892	792.671	792.595	792.828	792.986	793.028	793.501	793.626	793.159	792.886	792.819	792.569	792.319	792.069	791.992	791.865	791.838	791.857	792.107	
Terreno	795.142	795.478	795.692	795.675	795.860	796.043	796.114	796.313	796.848	796.723	796.659	795.014	794.725	794.565	794.393	794.948	794.746	794.709	794.689	794.914	
P.k.	699	69.84	87.18	108.89	128.89	145.58	150.00	200.00	300.00	306.39	373.08	386.58	400.00	450.00	500.00	550.00	590.75	596.21	600.00	650.00	



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 1000 PRFV/PT 10					DN 900 PRFV/PT 10										DN 800 PRFV/PT 10																			
Tipo Rasante	L143.789 P0.50%					L80.000 P-0.82%										L199.262 P0.58%					L178.660 P-0.77%					L12.078 P2.30%					L293.113 P0.20%				
Desmonte	2.807	2.542	2.337	2.150	2.298	2.763	2.196	2.940	2.892	2.611	2.364	2.125	2.060	2.498	2.362	2.749	2.850	3.050	3.235	2.480	2.365	2.561													
Rasante	792.107	792.254	792.357	792.557	792.465	792.134	792.004	791.820	791.994	792.285	792.575	792.865	792.977	792.740	792.357	791.973	791.913	791.713	791.605	792.570	792.590	792.690													
Terreno	794.914	794.796	794.694	794.707	794.763	794.897	794.200	794.760	794.886	794.896	794.939	794.990	795.027	795.228	794.719	794.722	794.763	794.763	794.889	795.050	794.955	795.251													
P.k.	650.00	679.40	700.00	740.00	750.00	785.91	800.00	820.00	850.00	900.00	950.00	1000.00	1019.26	1059.62	1100.00	1150.00	1157.77	1183.83	1206.96	1240.00	1250.00	1300.00													

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V.B.:

DOMINGO GONZALEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

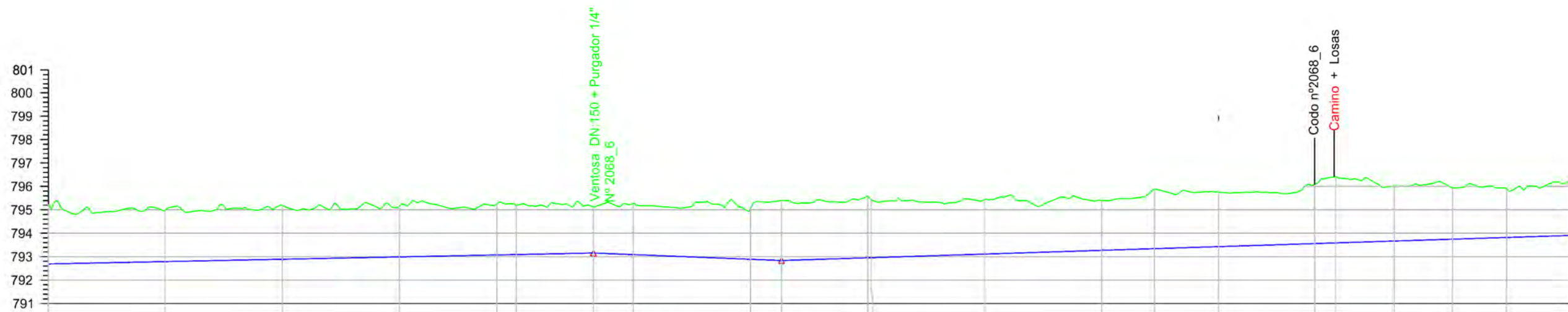
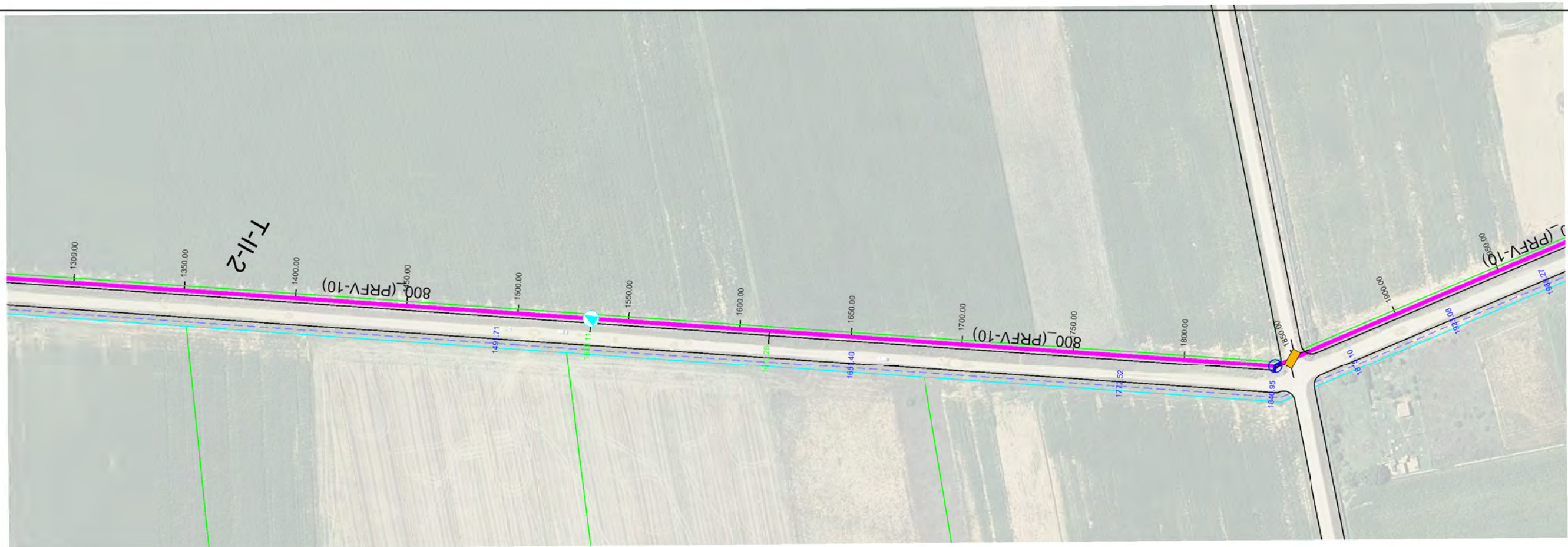
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2

Plano nº:
4.13
Hoja nº:
2 / 9

Original DN A-3



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 800 PRFV/PT 10																					
Tipo Rasante	L293.113 P0.20% L80.168 P-0.40% L419.028 P0.32%																					
Desmote	2.561	2.186	2.301	2.157	2.187	2.092	1.953	2.181	2.183	2.568	2.843	2.320	2.131	2.546	2.328	2.518	2.828	2.353	2.195	2.079	2.350	
Rasante	792.690	792.790	792.890	792.990	793.074	793.090	793.157	793.089	792.889	792.836	792.957	793.112	793.270	793.342	793.429	793.560	793.588	793.668	793.747	793.821	793.906	
Terreno	795.251	794.976	795.191	795.147	795.261	795.182	795.110	795.270	795.072	795.394	795.585	795.432	795.401	795.888	795.757	796.078	796.416	796.021	795.942	795.900	796.256	
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1491.71	1500.00	1533.11	1550.00	1600.00	1613.28	1650.00	1700.00	1750.00	1772.52	1800.00	1840.95	1850.00	1875.10	1900.00	1923.08	1950.00	

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2

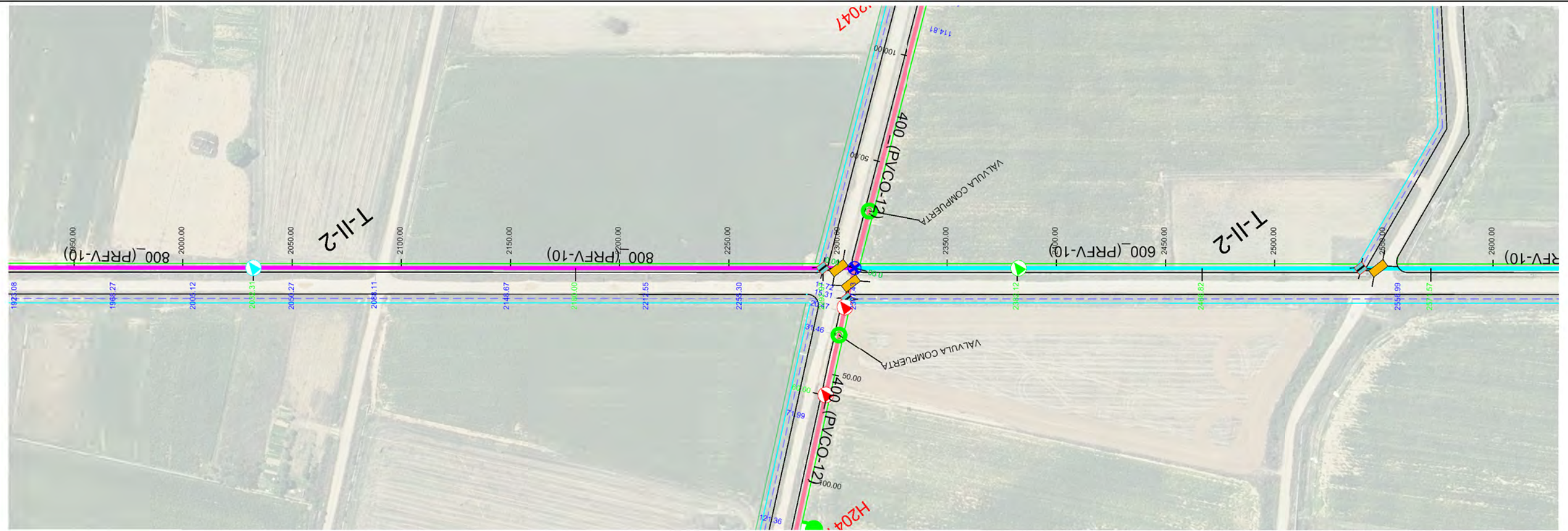
Plano nº:

4.1.3

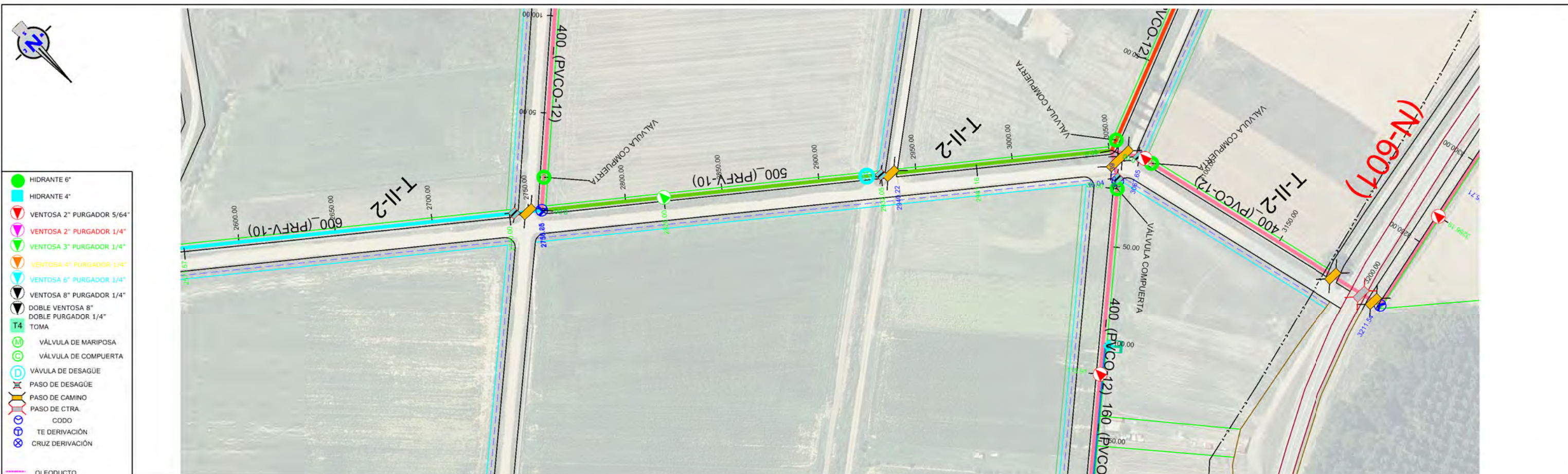
Hoja nº:

3 / 9

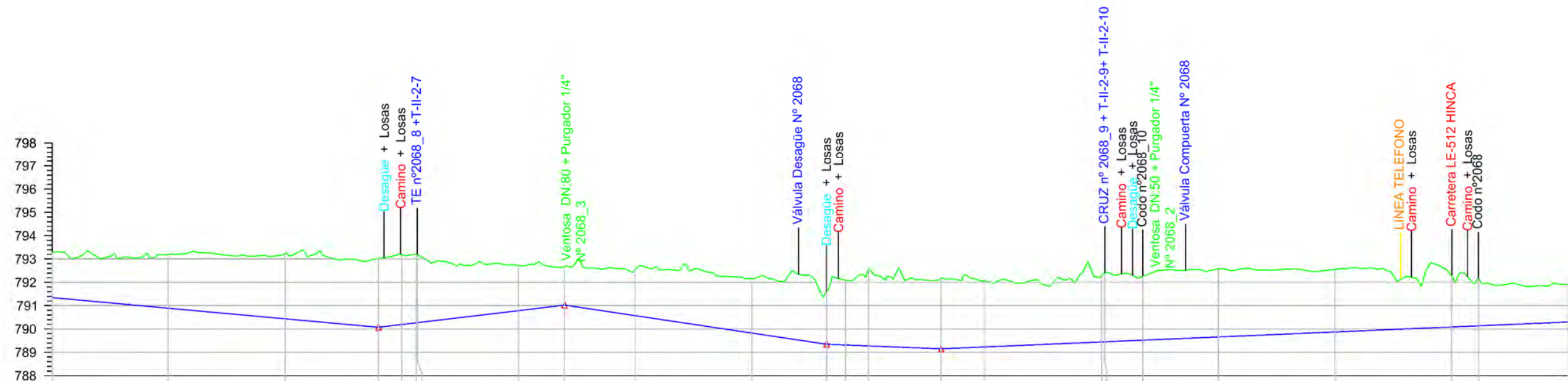
Original UN A-3



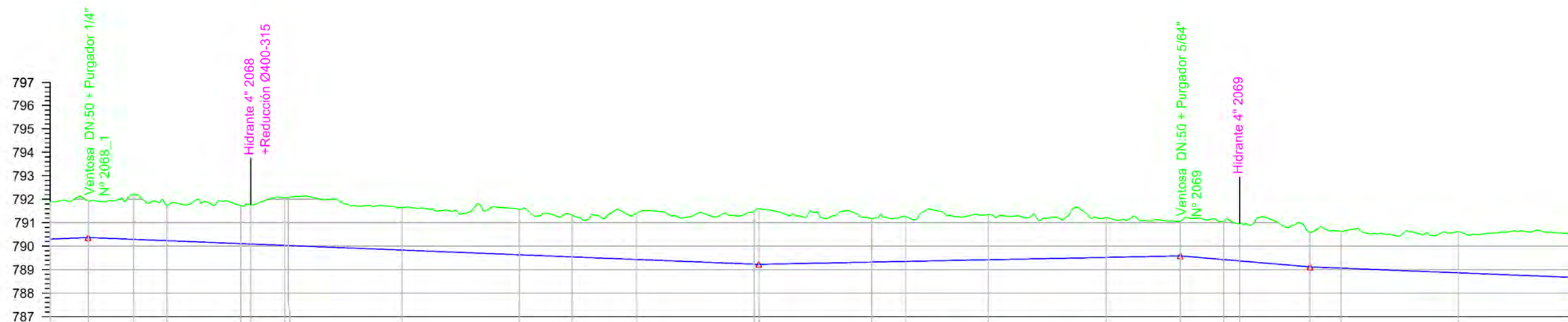
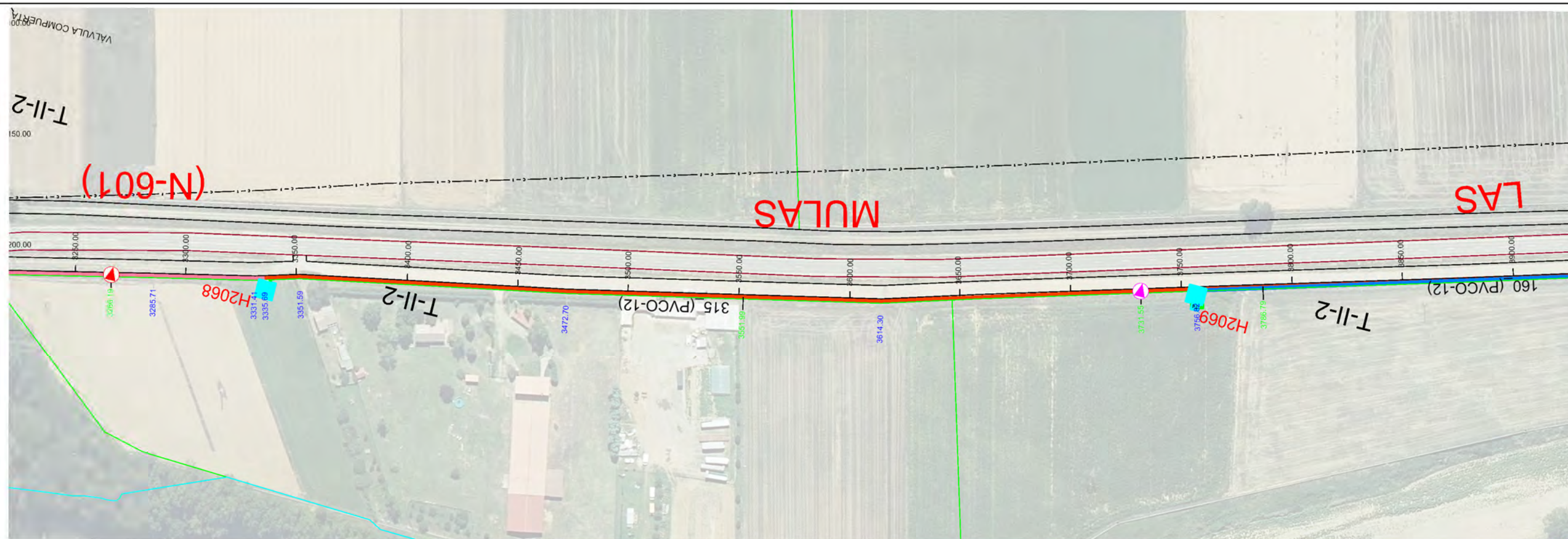
Sección Tipo	DN 800 PRFV/PT 10															DN 600 PRFV/PT 10																																																																																									
Tipo Rasante	L419.028 P-0.32%															L147.692 P-0.40%															L112.968 P-0.94%															L89.150 P-1.98%															L84.698 P-0.54%															L104.758 P-2.12%															L168.428 P-0.91%														
Desmorte	2.350	2.775	2.563	2.742	1.950	1.967	2.351	2.424	2.228	2.395	2.608	2.777	2.915	3.146	4.000	3.970	3.583	2.507	1.845	1.955	2.798	2.642	3.315	3.054	3.126	2.678	1.932																																																																														
Rasante	793.906	793.964	794.065	794.081	794.168	794.886	793.945	793.897	793.687	793.577	793.389	793.271	792.918	792.868	792.514	792.653	792.799	793.641	794.277	794.180	793.911	793.821	793.118	792.059	791.911	791.603	791.344																																																																														
Terreno	796.256	796.739	796.628	796.823	796.118	796.064	796.296	796.321	795.928	795.972	795.997	796.048	795.833	796.014	796.514	796.623	796.382	796.148	796.122	796.135	796.709	796.463	796.433	795.113	795.037	794.281	793.276																																																																														
P.k.	1950.00	1968.27	2000.00	2005.12	2032.31	2059.29	2088.11	2100.00	2148.67	2180.00	2200.00	2212.55	2250.00	2255.30	2292.97	2300.00	2307.43	2350.00	2382.12	2400.00	2450.00	2466.82	2500.00	2550.00	2556.99	2571.57	2600.00																																																																														



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- T4
- VALVULA DE MARIPOSA
- VALVULA DE COMPUERTA
- VALVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LINEA ELÉCTRICA
- LINEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10					DN 500 PRFV/PT 10					DN 400 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L168.426 P-0.91%					L180.000 P1.19%					L112.052 P-1.50%				
Desmorte	1.932	2.303	2.784	2.950	2.992	1.938	1.650	1.945	2.332	2.254	2.843	2.740	2.920	2.682	1.601
Rasante	791.344	790.890	790.436	790.073	790.192	790.786	791.024	790.575	789.826	789.346	789.456	789.520	789.658	789.872	790.300
Terreno	793.276	793.193	793.220	793.023	793.184	792.724	792.674	792.521	792.158	791.600	792.386	792.260	792.578	792.554	791.901
P.k.	2600.00	2650.00	2700.00	2740.00	2750.00	2800.00	2820.00	2850.00	2900.00	2932.05	2940.22	2950.00	2981.16	3000.00	3050.00



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12												DN 315 PVC/PT 12											
Tipo Rasante	L285.806 P-0.40%												L179.563 P-0.20%											
Desmorte	1.607	1.563	1.931	1.489	1.621	1.674	2.082	1.820	1.926	1.786	1.964	2.231	1.855	1.907	1.918	1.685	1.465	1.617	1.595	1.465	1.567	1.763	1.902	
Rasante	790.300	790.369	790.291	790.234	790.109	790.091	789.038	789.834	789.634	789.543	789.434	789.234	789.322	789.351	789.422	789.522	789.585	789.429	789.372	789.118	789.066	788.866	788.666	
Terreno	791.901	791.922	792.222	791.723	791.730	791.765	792.085	791.654	791.560	791.329	791.398	791.665	791.177	791.258	791.340	791.207	791.050	791.046	790.967	790.583	790.633	790.629	790.568	
P.k.	3250.00	3266.19	3285.71	3300.00	3331.41	3335.69	3350.98	3400.00	3450.00	3472.70	3500.00	3550.99	3600.00	3614.30	3650.00	3700.00	3731.55	3750.00	3756.82	3786.79	3800.00	3850.00	3900.00	

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2

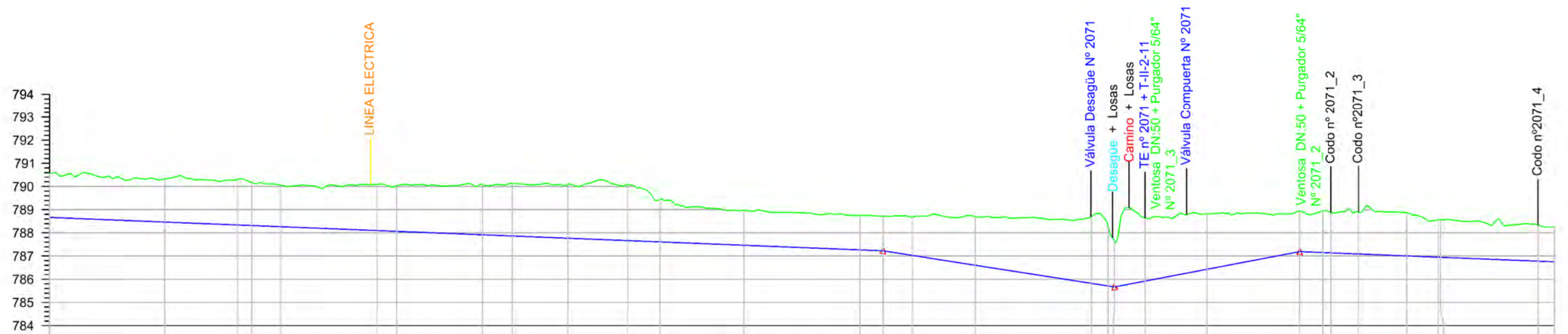
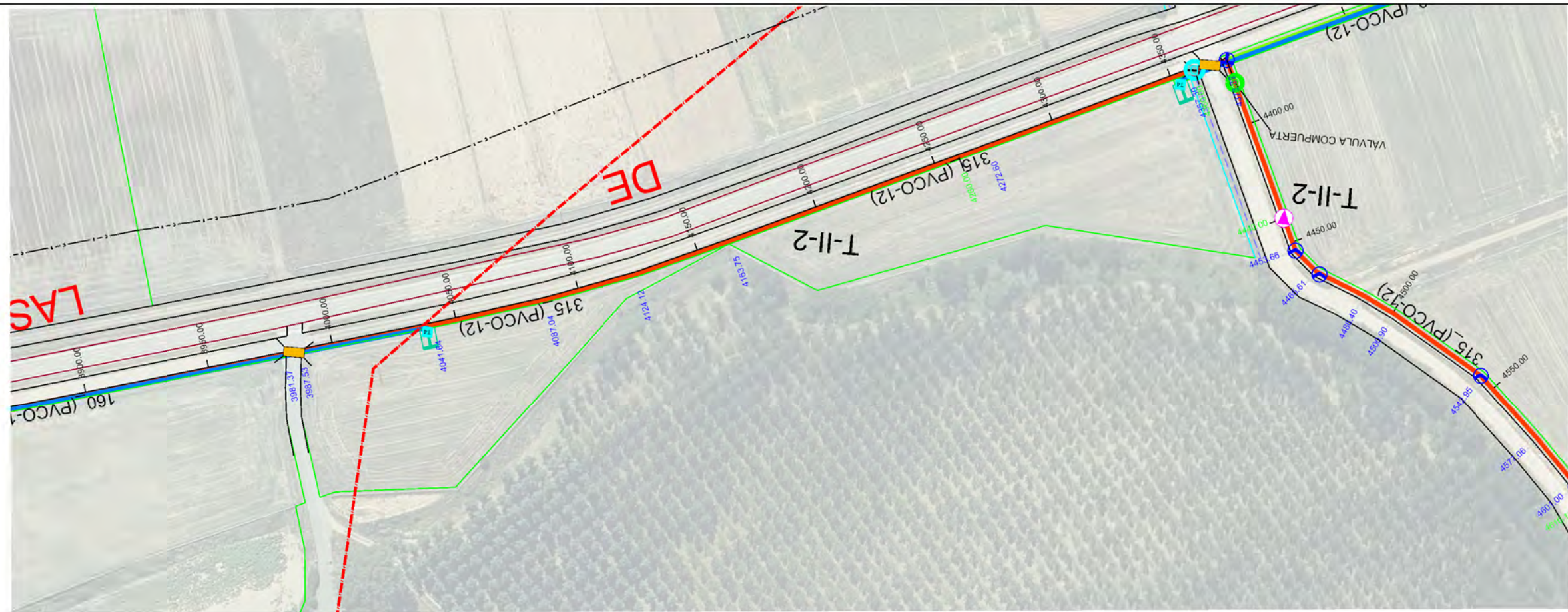
Plano nº:

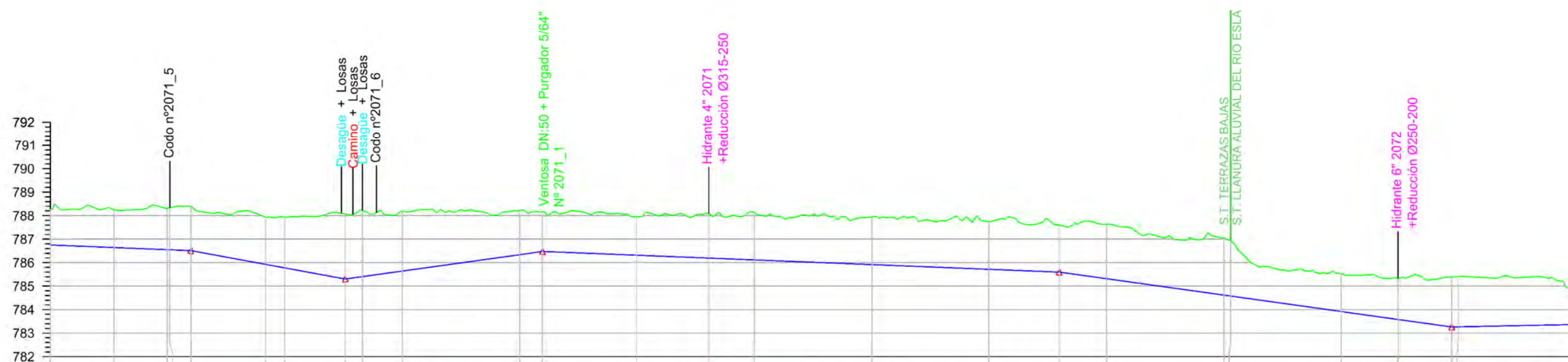
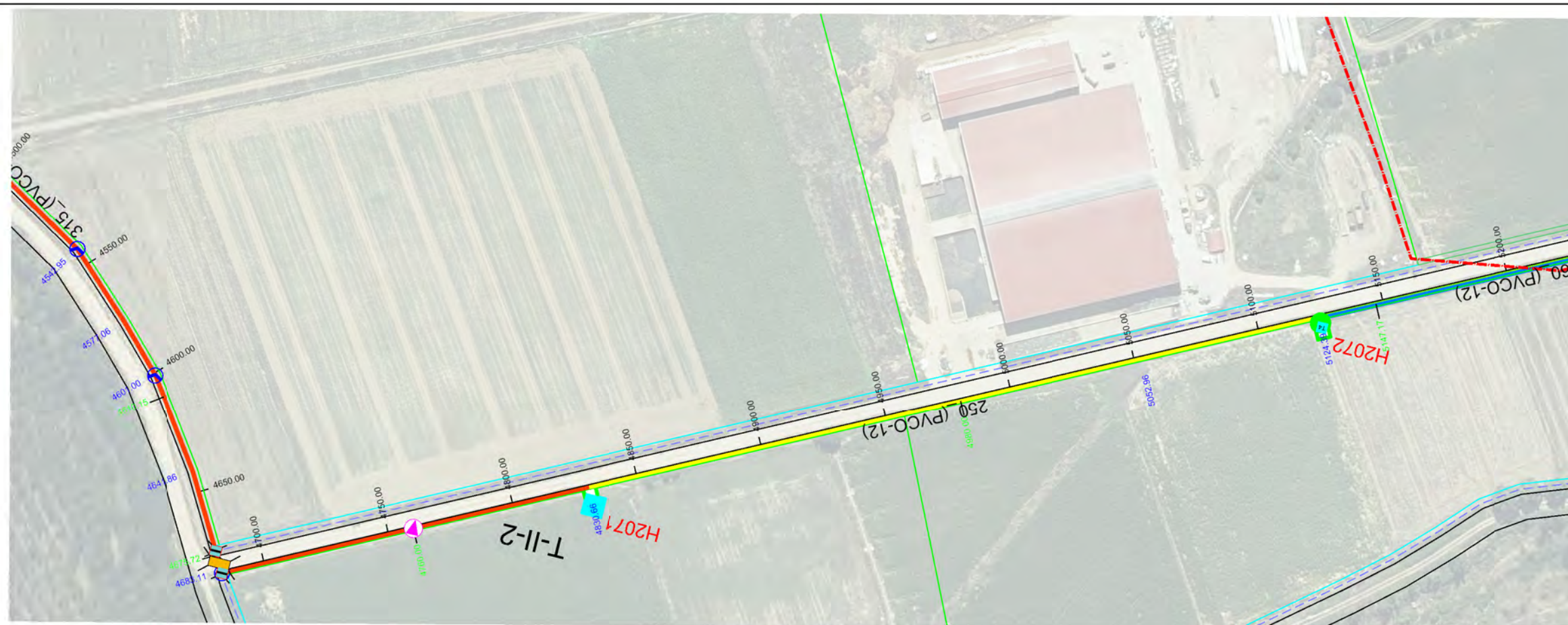
4.1.3

Hoja nº:

6 / 9

Original DIN A3

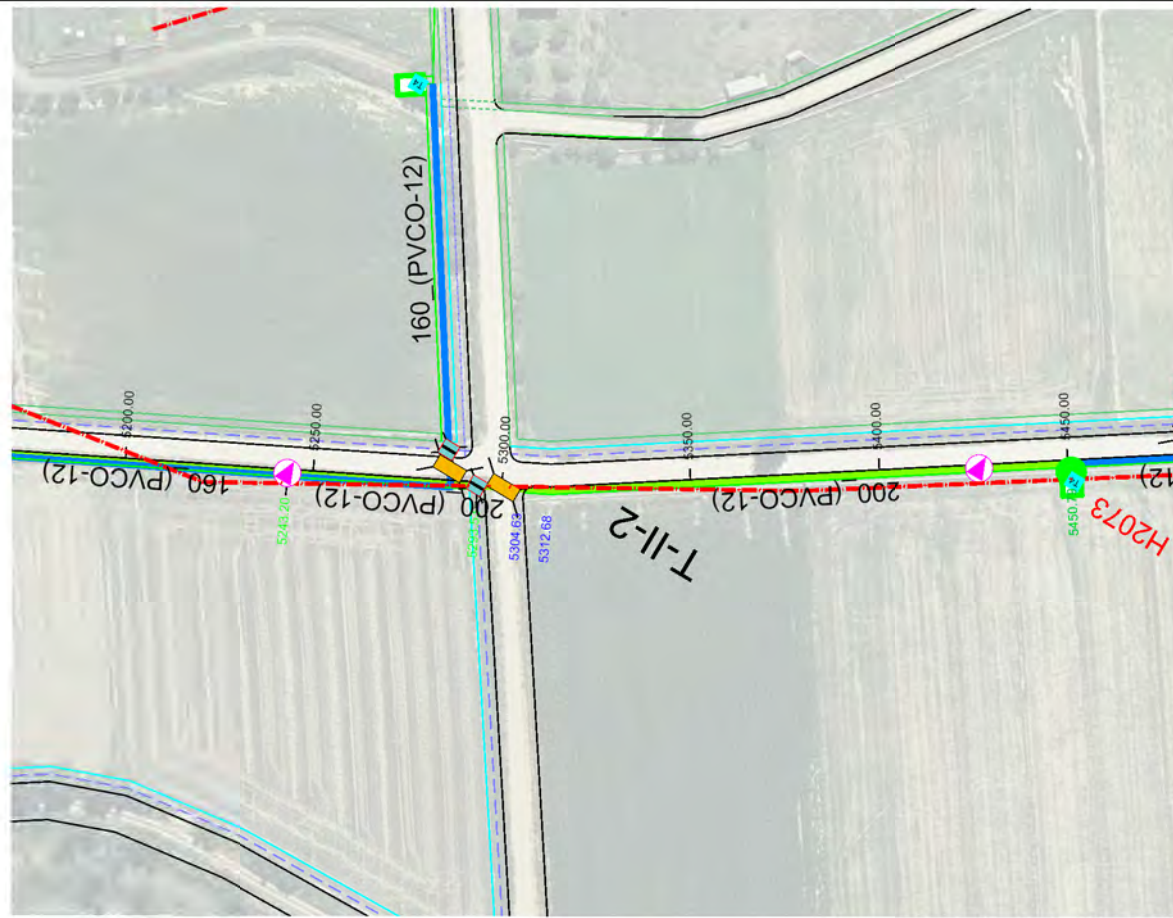
ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12																																							
Tipo Rasante	L170.152 P-0.40%										L65.568 P-1.84%										L84.280 P1.39%										L220.000 P-0.40%										L167.168 P-1.40%										L96.029 P0.20%									
Desmote	1.514	1.608	1.766	1.878	2.010	2.167	2.768	2.805	2.549	1.891	1.892	1.642	1.883	2.018	2.026	2.035	2.005	2.312	2.432	1.622	1.757	2.139	1.424																																					
Rasante	786.751	786.643	786.557	786.511	785.926	785.776	785.302	785.405	785.640	786.337	786.476	786.316	786.193	786.116	785.916	785.716	785.596	784.639	783.920	783.580	783.267	783.367																																						
Terreno	788.265	786.251	788.313	788.389	787.936	787.943	788.070	788.210	788.189	788.228	788.168	787.958	788.076	788.134	787.942	787.751	787.601	787.629	786.090	785.542	785.337	785.304	784.791																																					
P.k.	4550.00	4577.06	4604.88	4610.15	4641.86	4650.00	4675.72	4683.11	4700.00	4750.00	4760.00	4800.00	4830.66	4850.00	4900.00	4950.00	4980.00	5000.00	5050.88	5100.00	5124.39	5150.00	5200.00																																					



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4 TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRPV
- 450-PRPV
- 500-PRPV
- 600-PRPV
- 700-PRPV
- 800-PRPV
- 900-PRPV
- 1000-PRPV
- 1200-PRPV
- 1400-PRPV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12						
Tipo Rasante	L96.029 P0.20% L50.334 P-1.75% L157.254 P0.24%						
Desmorte	1.424	1.351	1.548	1.902	3.141	3.047	2.303
Rasante	783.367	783.453	783.335	782.575	782.591	782.602	782.621
Terreno	784.791	784.804	784.883	784.477	785.732	785.649	784.924
P.k.	5200.00	5243.20	5250.00	5293.53	5300.00	5304.63	5312.68

ETRS 1989 UTM ZONE 30



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO
Junta de Castilla y León
Departamento de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V".B".:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2

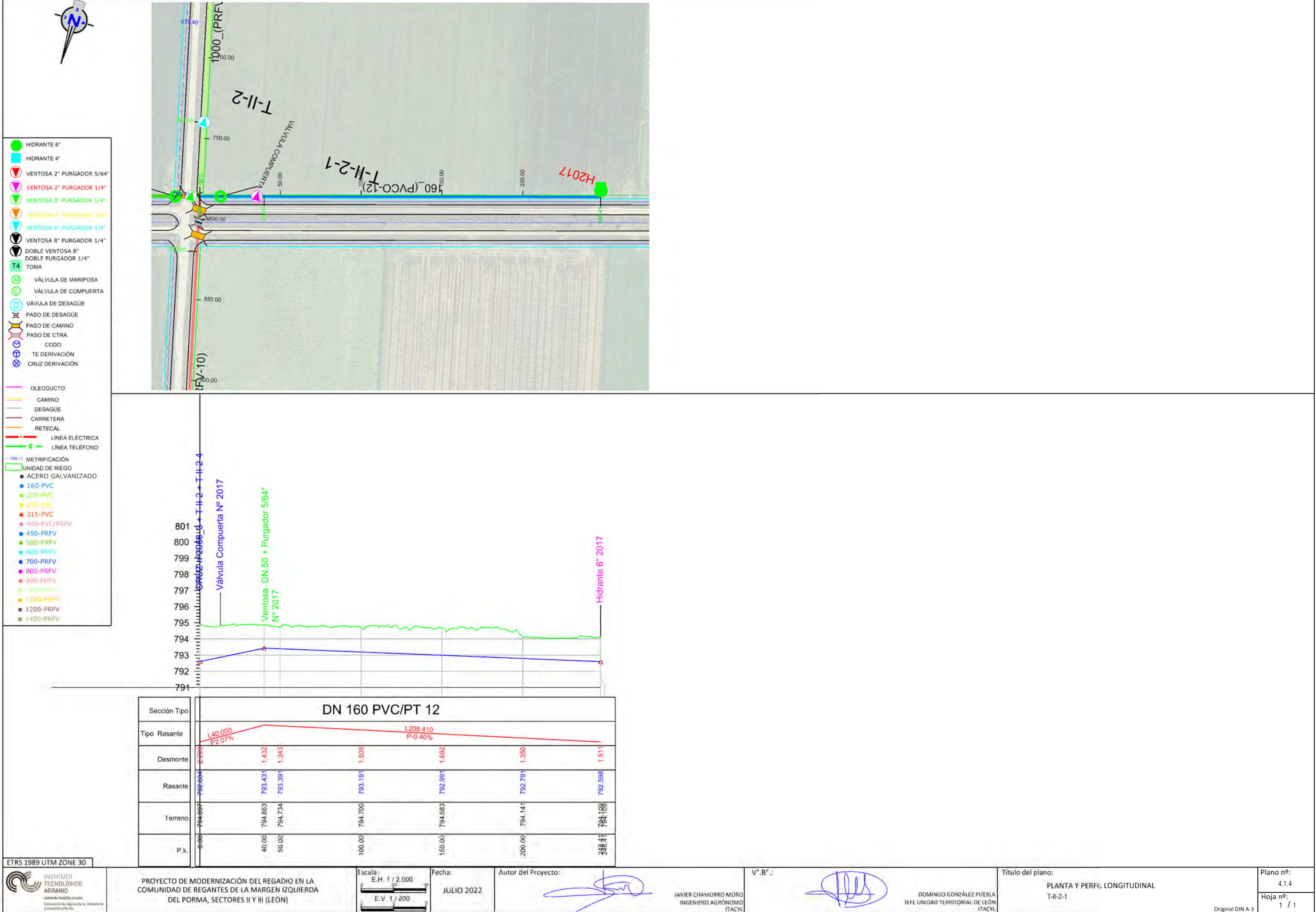
Plano nº:

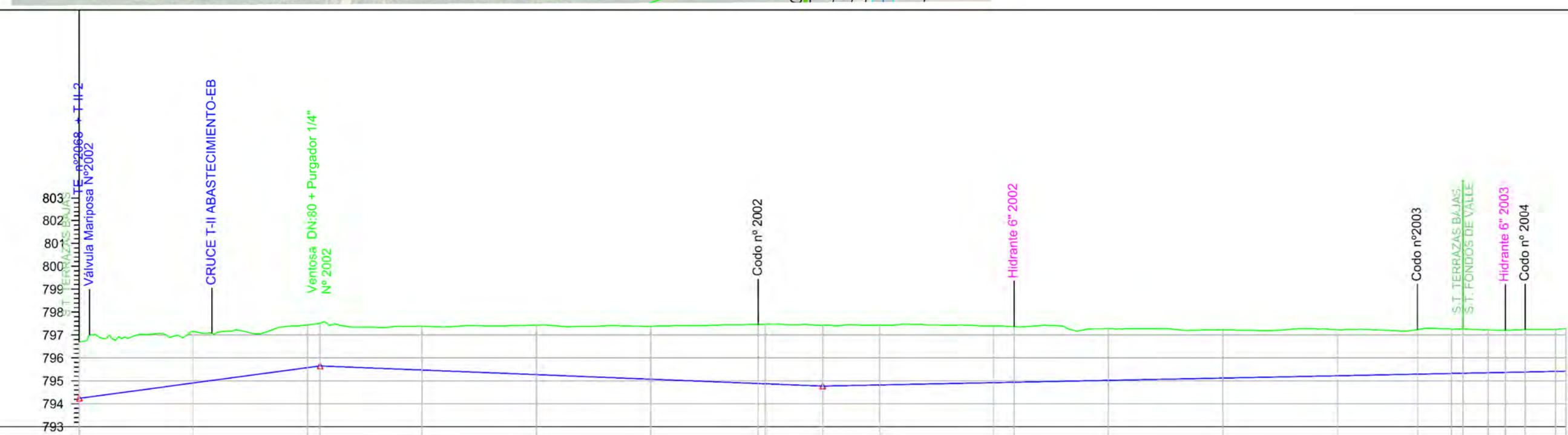
4.1.3

Hoja nº:

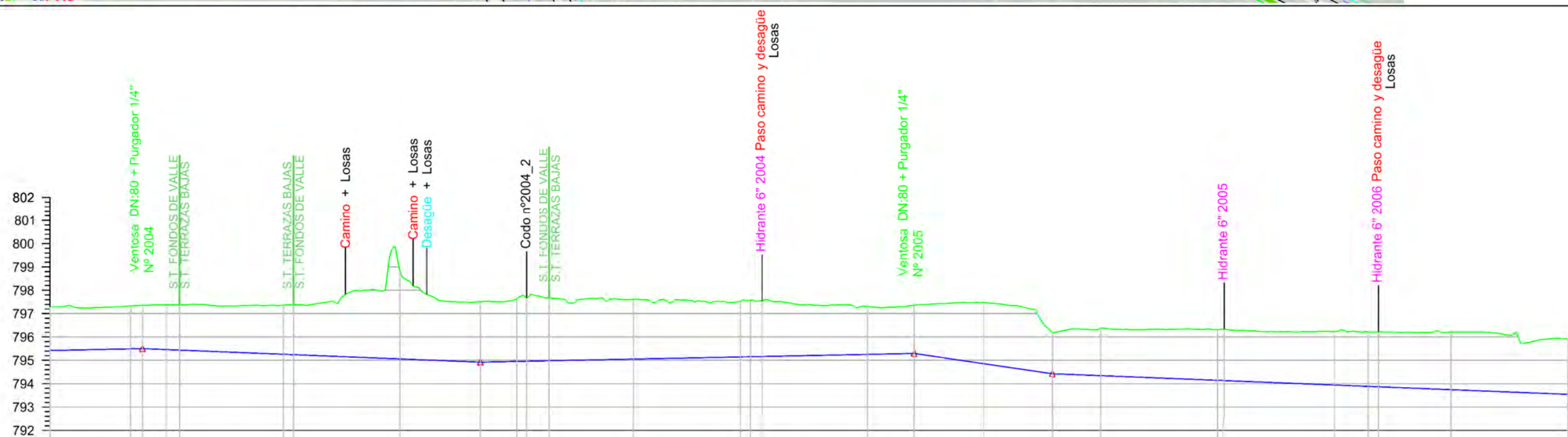
9 / 9

Original DIN A-3

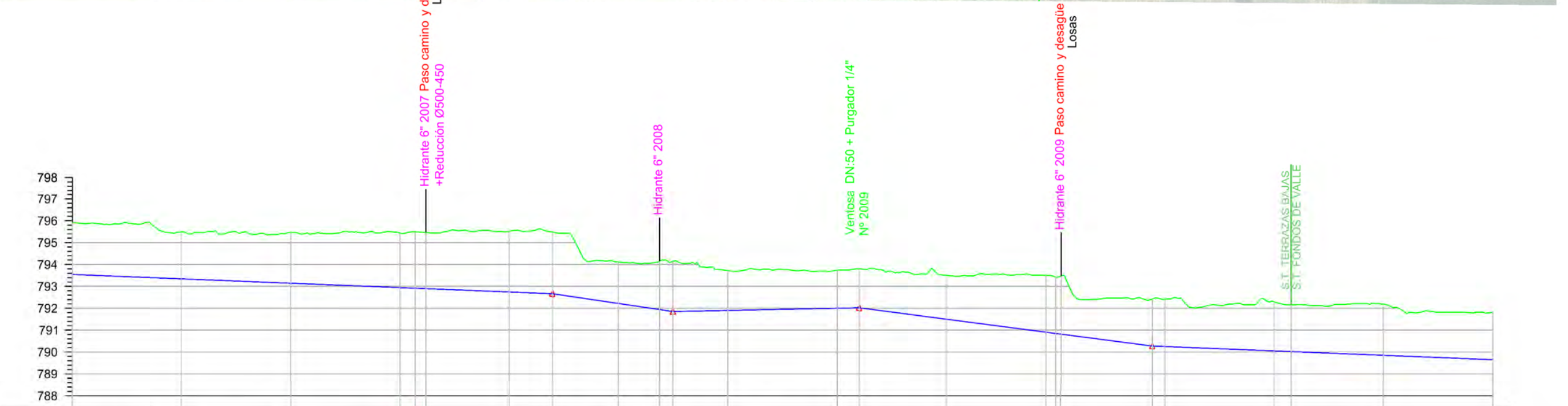
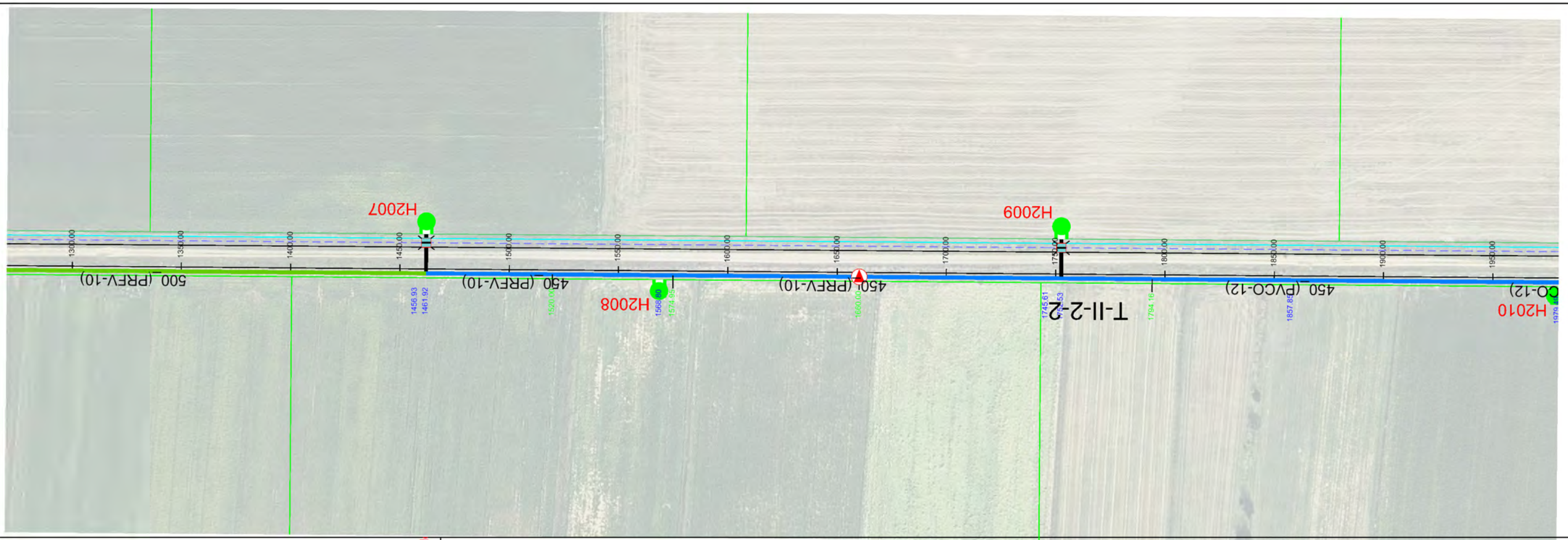




 INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO Juárez de Castilla y León Colegio de Ingenieros Agrónomos y Demarcación Riegos		PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)	Escala: E.H. 1 / 2.000  E.V. 1 / 200 	Fecha: JULIO 2022	Autor del Proyecto:  JAVIER CHAMORRO MORO INGENIERO AGRÓNOMO ITACVL	Vº. Bº:  DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN ITACVL	Título del plano: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL T-II-2-2	Plano nº: 4.1.5 Hoja nº: 1 / 6 Original DIN A-3
---	--	---	--	---------------------------------	--	--	--	--

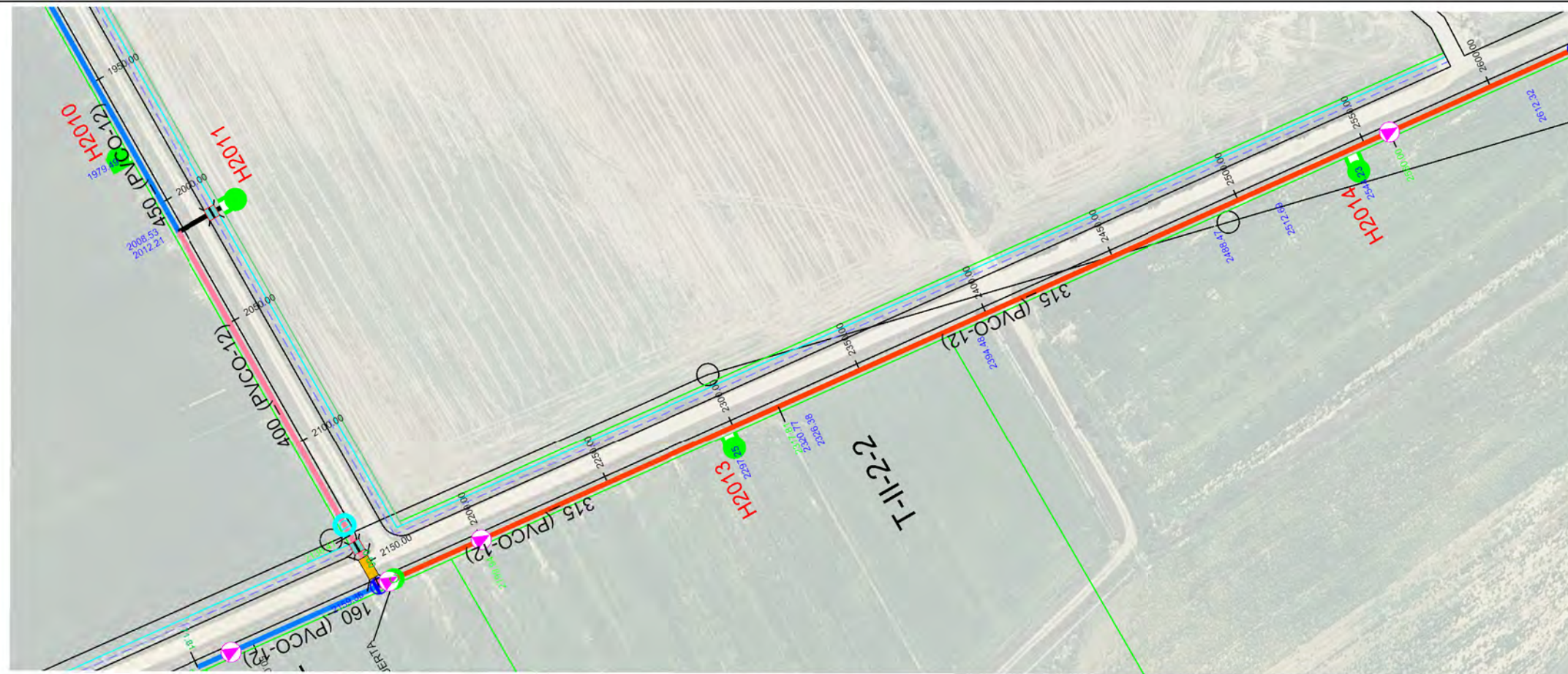


Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10																							
Tipo Rasante	L364.704 P=0.20% L144.576 P=0.40% L185.652 P=0.20% L59.325 P=1.46% L440.675 P=0.40%																							
Desmonte	1.856																							
Rasante	795.422		795.491	795.501	795.461	795.438	795.261	795.243	795.061	794.923	794.954	794.963	794.982	795.054	795.254	795.294	794.426	794.344	794.132	793.944	793.885	793.867	793.744	793.544
Terreno	797.278	797.330	797.355	797.376	797.371	797.380	797.363	797.390	798.801	797.511	797.643	797.667	797.674	797.613	797.526	797.561	797.542	797.302	797.362	797.475	796.177	796.236	796.213	796.205
P.k.	650.00	684.40	689.77	700.00	705.71	750.00	754.44	800.00	834.35	850.00	854.12	864.00	900.00	1000.00	1020.00	1050.00	1079.32	1100.00	1150.00	1200.00	1214.67	1219.10	1250.00	1300.00

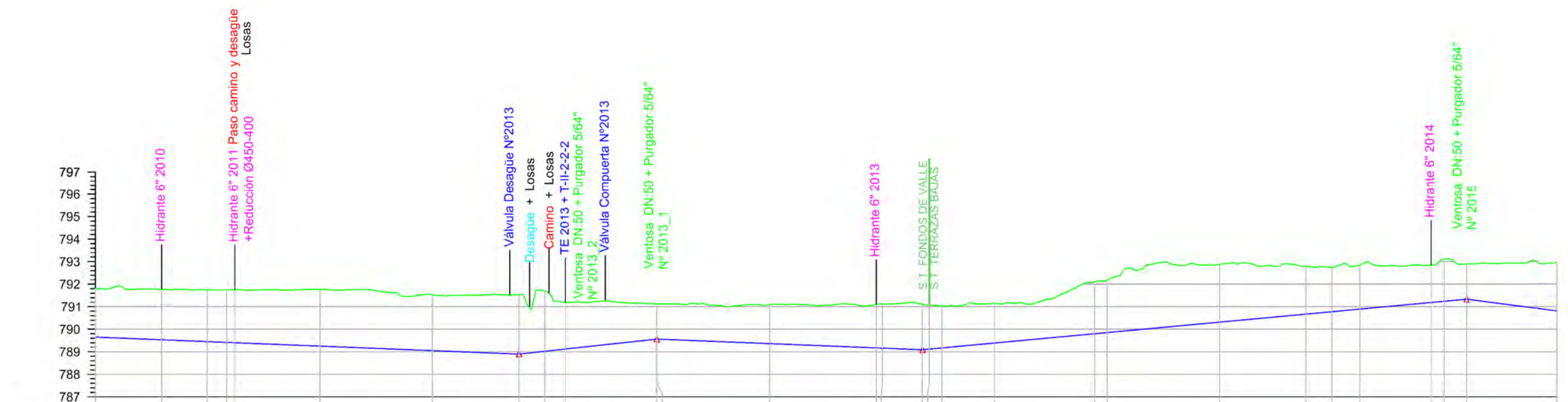


Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PVC/PT 12												
Tipo Rasante	L440.675 P-0.40%										L54.950 P-1.48%												
Desmonte	2.376	2.149	2.316	2.481	2.574	2.574	2.776	2.816	1.893	2.211	2.303	1.822	1.737	1.776	2.003	2.599	2.668	2.150	2.169	2.240	2.143	2.339	2.182
Rasante	793.544	793.344	793.144	792.944	792.916	792.866	792.744	792.664	792.220	791.941	791.850	791.900	792.000	792.020	791.499	790.905	790.848	790.273	790.250	790.050	790.018	789.850	789.650
Terreno	795.920	795.493	795.460	795.425	795.490	795.470	795.520	795.480	794.113	794.152	794.153	793.722	793.737	793.796	793.502	793.504	793.473	792.423	792.419	792.290	792.161	792.189	791.832
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1456.93	1461.92	1500.00	1520.00	1550.00	1568.80	1574.95	1600.00	1650.00	1660.00	1700.00	1745.61	1750.00	1794.16	1800.00	1850.00	1857.85	1900.00	1950.00

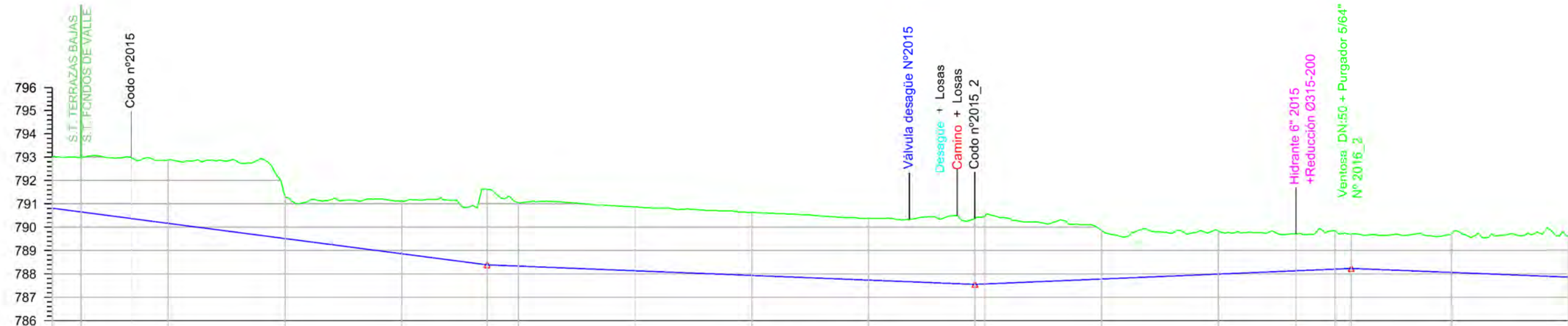
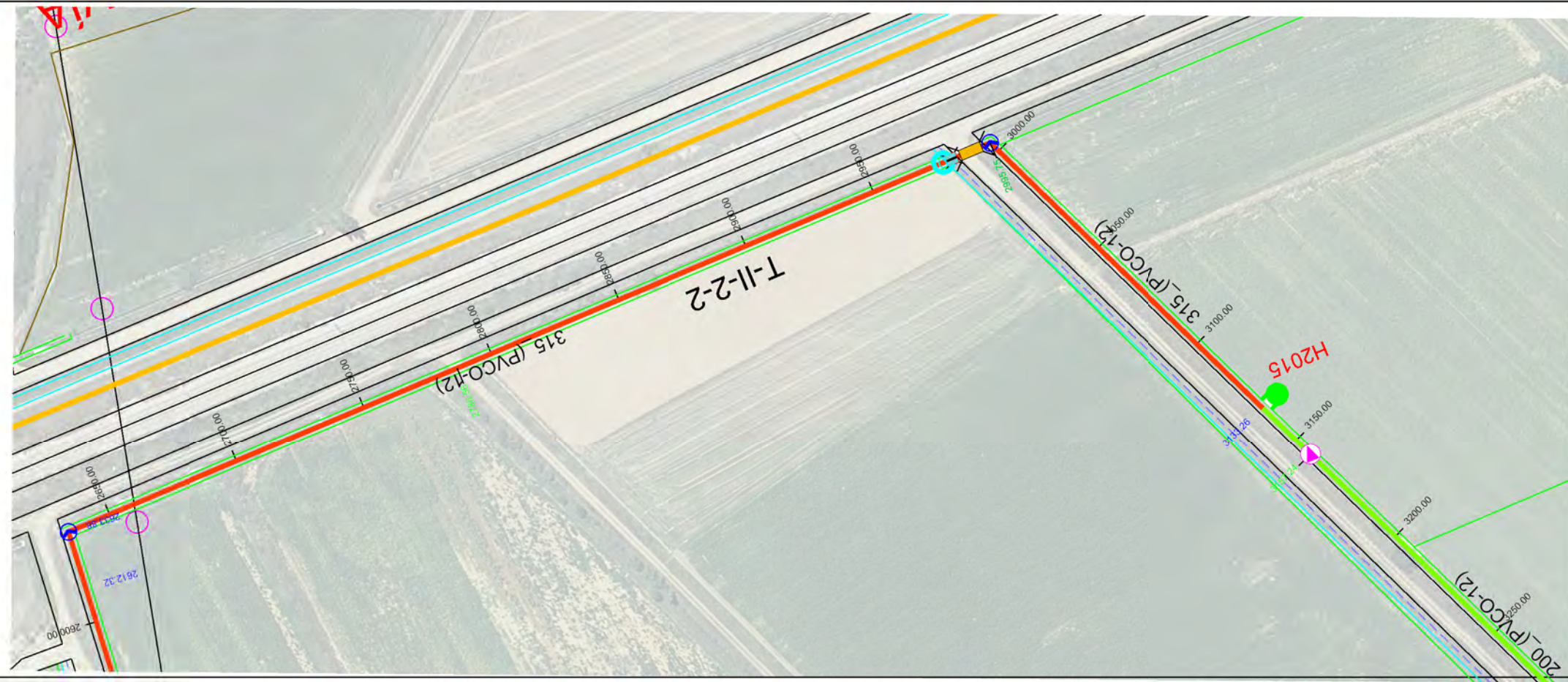
ETRS 1989 UTM ZONE 30



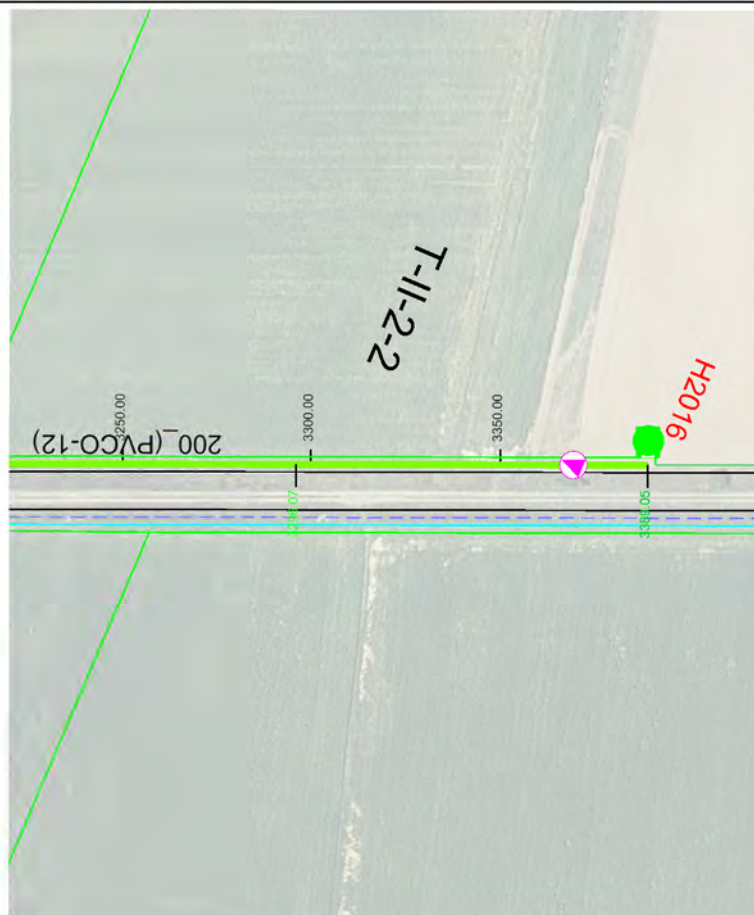
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



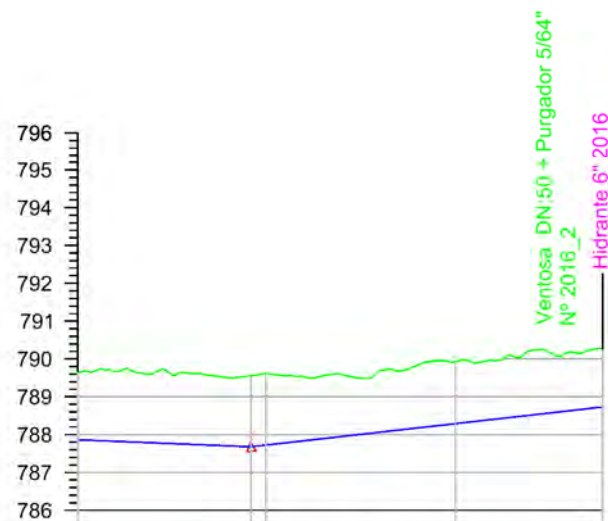
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12														
Tipo Rasante	L344.246 P-0.40%										L117.868 P-0.40%														
Desmonte	2.182	2.239	2.300	2.326	2.353	2.520	2.472	2.632	2.670	2.068	1.724	1.963	2.833	1.867	1.755	2.309	2.306	2.561	2.109	1.966	1.945	1.657	1.668	1.565	2.183
Rasante	789.650	789.532	789.450	789.416	789.401	789.250	789.050	788.896	789.021	789.122	789.361	789.162	788.999	789.169	789.388	789.800	789.851	790.314	790.670	790.777	790.895	791.187	791.240	791.333	790.813
Terreno	791.832	791.771	791.750	791.742	791.754	791.770	791.522	791.528	791.691	791.180	791.085	791.095	791.096	791.036	791.143	792.109	792.157	792.875	792.779	792.743	792.840	792.844	793.108	792.898	792.996
P.k.	1950.00	1979.49	2000.00	2008.53	2012.21	2050.00	2100.00	2138.41	2150.00	2159.35	2250.00	2326.38	2326.38	2326.38	2350.00	2394.48	2400.00	2450.00	2488.47	2500.00	2512.69	2544.23	2550.00	2560.00	2600.00



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12															DN 200 PVC/PT 12															
Tipo Rasante	L226.564 P-1.30%															L209.187 P-0.40%					L161.489 P0.42%					L138.827 P-0.40%					
Desmorte	2.183	2.313	2.605	2.708		1.838		2.257		3.234		2.714		2.736		2.698		2.642		2.818	2.907	2.078		1.851		1.578	1.644	1.475		1.642	1.772
Rasante	790.813	790.653	790.373	790.163		789.513		788.863		788.388		788.335		788.135		787.935		787.735		787.552	787.570	787.781		787.993		788.133	788.204	788.235		788.064	787.864
Terreno	792.996	792.966	792.970	792.871		791.351		791.120		791.622		791.049		790.871		790.633		790.377		790.370	790.477	789.859		789.844		789.711	789.848	789.710		789.706	789.636
P.k.	2600.00	2612.32	2633.00	2650.00		2700.00		2750.00		2786.56		2800.00		2850.00		2900.00		2950.00		2995.75	3000.00	3050.00		3100.00		3133.26	3150.00	3157.24		3200.00	3250.00



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRPV
- 450-PRPV
- 500-PRPV
- 600-PRPV
- 700-PRPV
- 800-PRPV
- 900-PRPV
- 1000-PRPV
- 1100-PRPV
- 1200-PRPV
- 1400-PRPV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12			
Tipo Rasante	L 138.827 P -0.40% L 92.984 P 1.13%			
Desmante	1.772	1.876 1.902	1.627	1.527
Rasante	787.864	787.680 787.724	788.289	788.731
Terreno	789.036	789.556 789.626	789.916	790.258
P.k.	3250.00	3296.07 3300.00	3350.00	3389.05

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-2

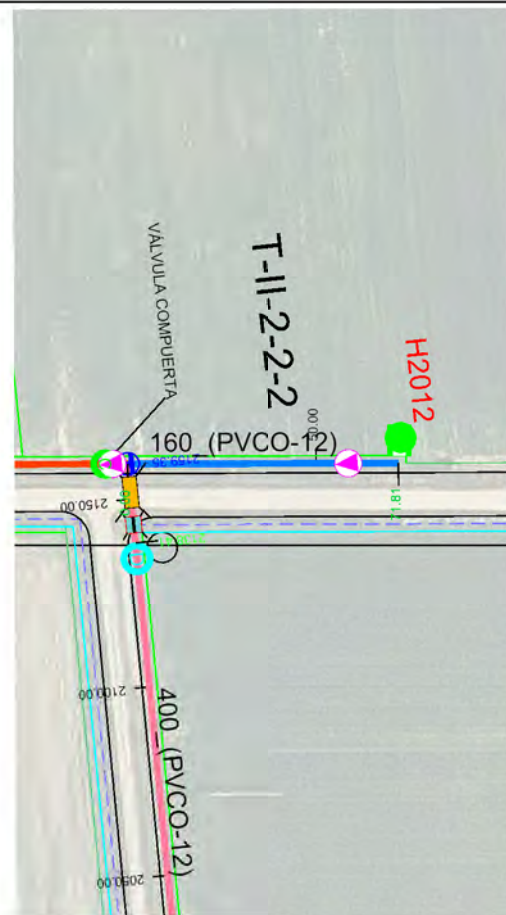
Plano nº:

4.1.5

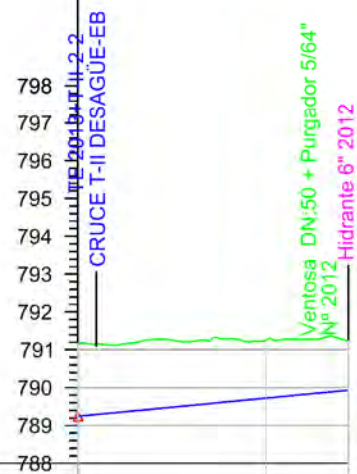
Hoja nº:

6 / 6

Original DIN A-3



- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12		
Tipo Rasante	L71.812 P0.96%		
Desmante	798.00	791.534	791.316
Rasante	798.00	789.723	786.933
Terreno	798.00	791.257	791.249
P.k.	50.00	181.2	181.2

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-2-2

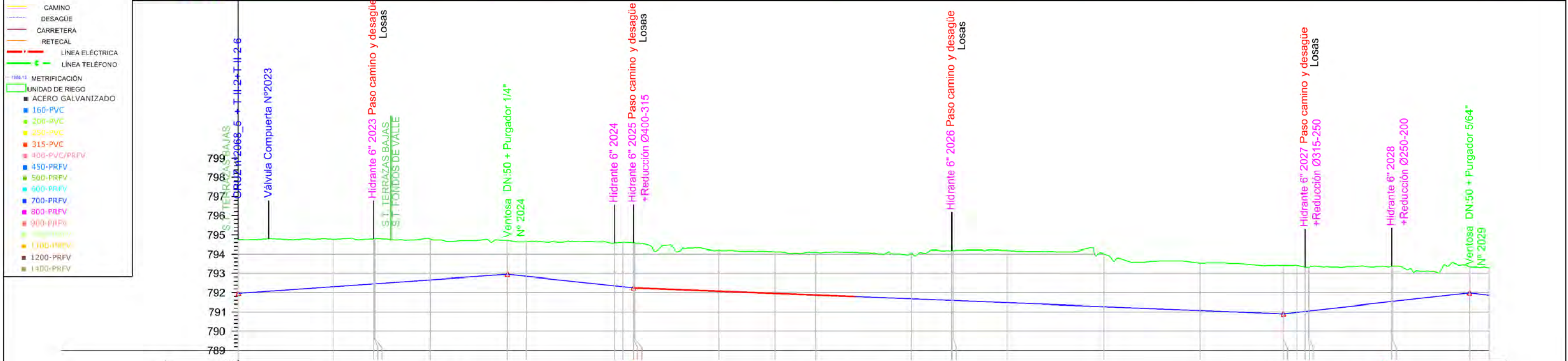
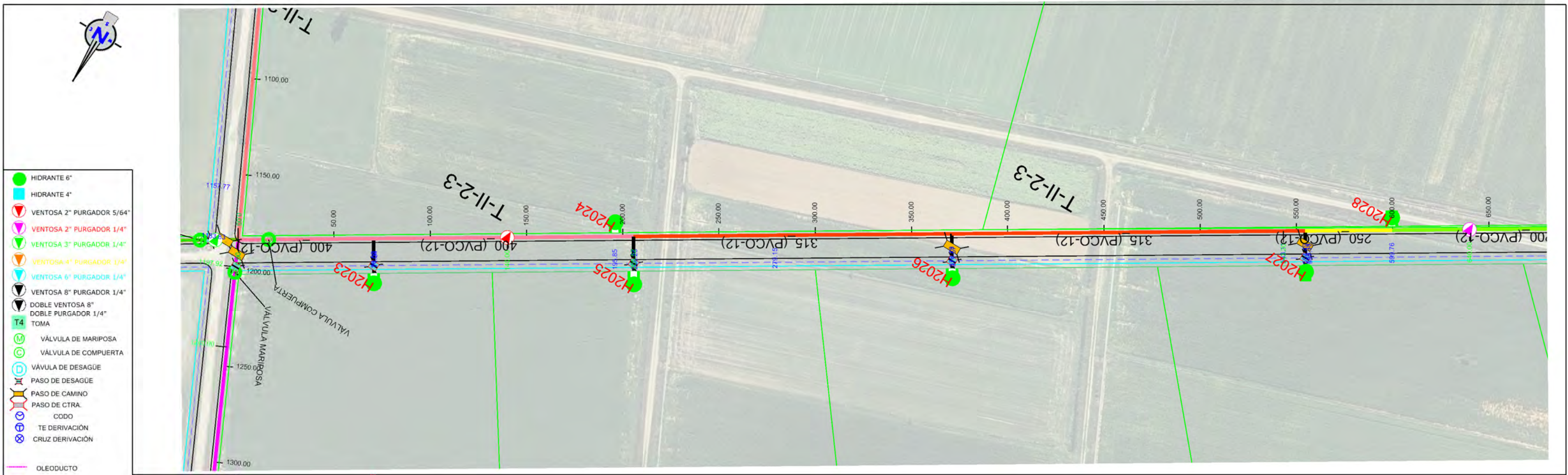
Plano nº:

4.1.6

Hoja nº:

1 / 1

Original DIN A-3

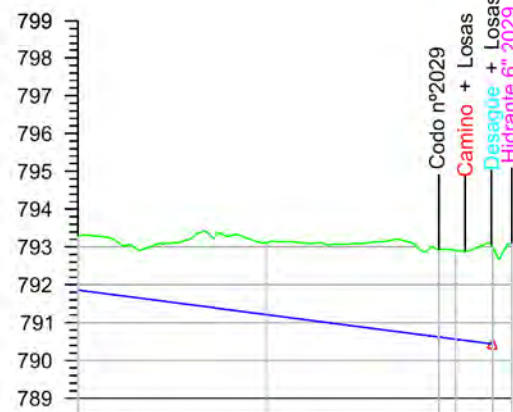


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12																													
Tipo Rasante	L140.000 P-0.71%										L65.525 P-1.06%										L337.675 P-0.40%										L96.801 P1.12%										L119.853 P-1.50%									
Desmonte	2.068	2.456	2.328	2.327	2.109	1.750	1.790	2.217	2.293	2.328	2.394	2.581	2.707	2.744	2.449	2.608	2.438	2.285	2.272	1.829	1.350	1.431																												
Rasante	791.563	792.316	792.460	792.368	792.668	792.950	792.844	792.356	792.312	792.254	791.676	791.588	791.476	791.276	791.076	790.883	790.979	791.030	791.060	791.534	791.990	791.860																												
Terreno	794.763	794.772	794.788	794.783	794.777	794.700	794.634	794.573	794.605	794.582	794.070	794.183	794.167	794.020	793.525	793.411	793.417	793.316	793.332	793.366	793.340	793.291																												
P.k.	0+00	50.00	70.52	71.35	100.00	140.00	150.00	195.85	200.00	205.47	250.00	279.15	300.00	350.00	370.59	400.00	450.00	500.00	543.70	550.00	554.49	559.17	600.00	640.00	650.00																									

ETRS 1989 UTM ZONE 30



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELEFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12			
Tipo Rasante	L119.853 P-1.30‰			
Desmonte	1.431	1.892	2.315 2.346	2.565
Rasante	791.860	791.211	790.620 790.563	790.435
Terreno	793.291	793.103	792.935 792.909	792.990 793.102
P.k.	650.00	700.00	745.57 750.00	759.85 764.96

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-3

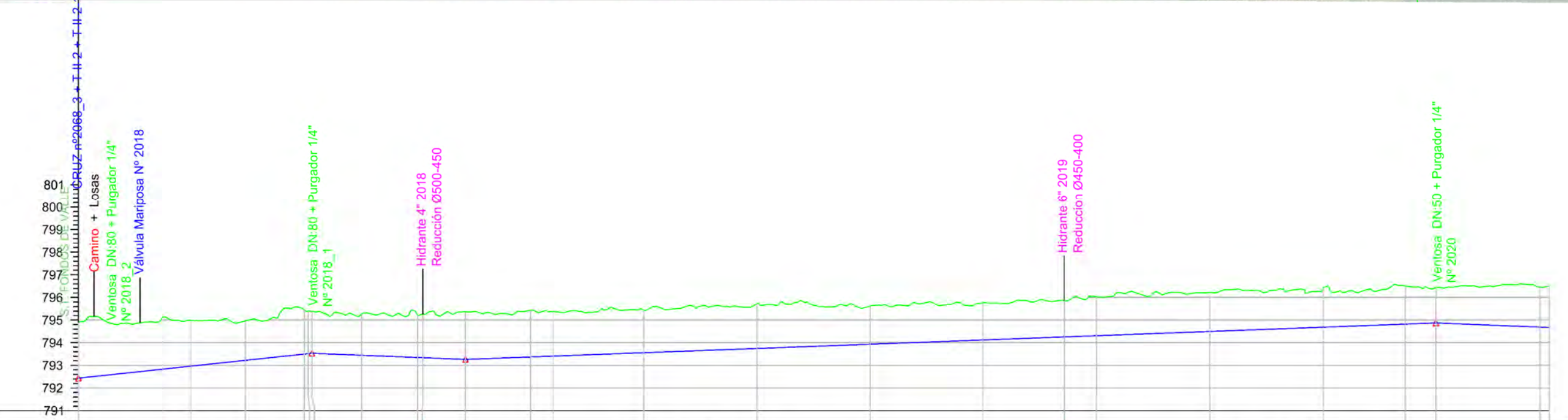
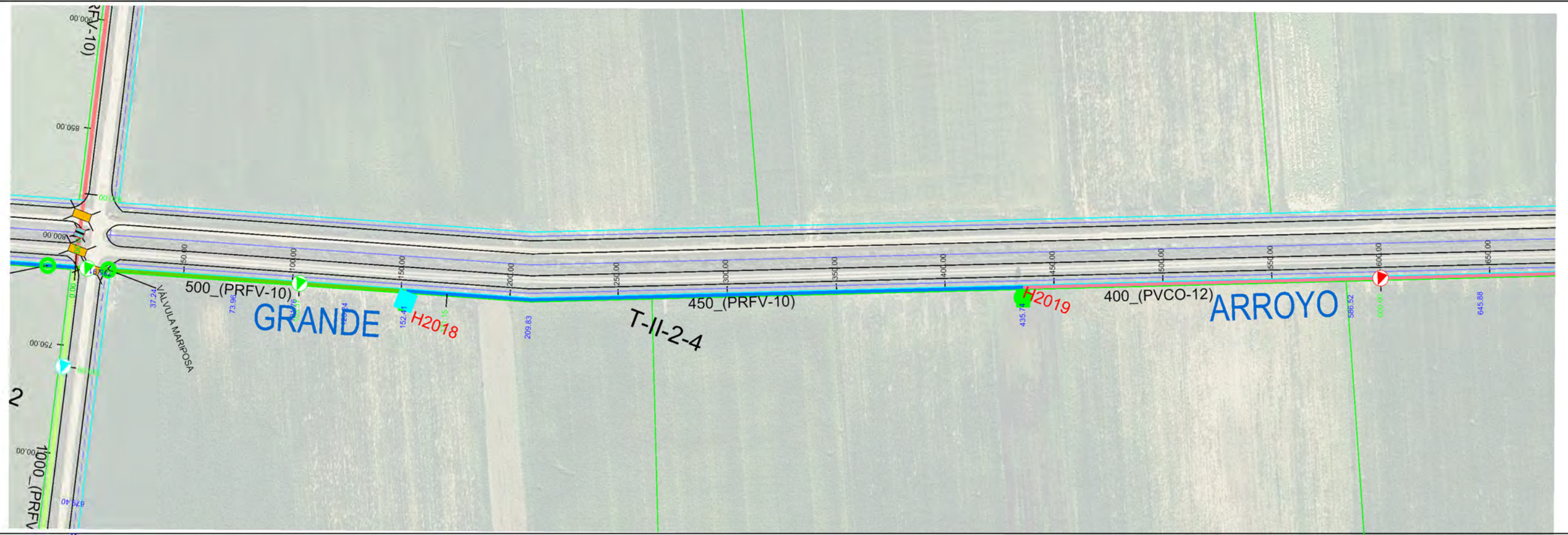
Plano nº:

4.1.7

Hoja nº:

2 / 2

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L103.372 P1.06%										L67.778 P-0.40%										L428.849 P0.38%										L193.793 P-0.40%									
Desmonte	2.463	2.293	2.017	1.741	1.854	1.853	1.809	1.822	2.098	2.059	1.982	1.877	1.982	1.639	1.599	1.724	1.726	1.695	1.683	1.565	1.769	1.823	1.769	1.823	1.769	1.823	1.769	1.823	1.769	1.823										
Rasante	792.434	792.830	792.966	793.220	793.456	793.533	793.446	793.347	793.262	793.370	793.407	793.558	793.746	794.121	794.255	794.309	794.496	794.684	794.821	794.872	794.688	794.672	794.688	794.672	794.688	794.672	794.688	794.672	794.688	794.672	794.688									
Terreno	794.997	795.123	794.983	794.961	795.461	795.386	795.255	795.233	795.360	795.429	795.376	795.435	795.728	795.625	795.854	796.033	796.222	796.380	796.504	796.437	796.457	796.501	796.457	796.501	796.457	796.501	796.457	796.501	796.457	796.501	796.457	796.501								
P.k.	0.00	37.24	50.00	73.96	100.00	103.37	125.24	150.00	171.15	200.00	209.83	250.00	300.00	350.00	400.00	435.74	450.00	500.00	550.00	586.52	600.00	645.88	650.00	645.88	650.00	645.88	650.00	645.88	650.00	645.88	650.00									

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº.Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-4

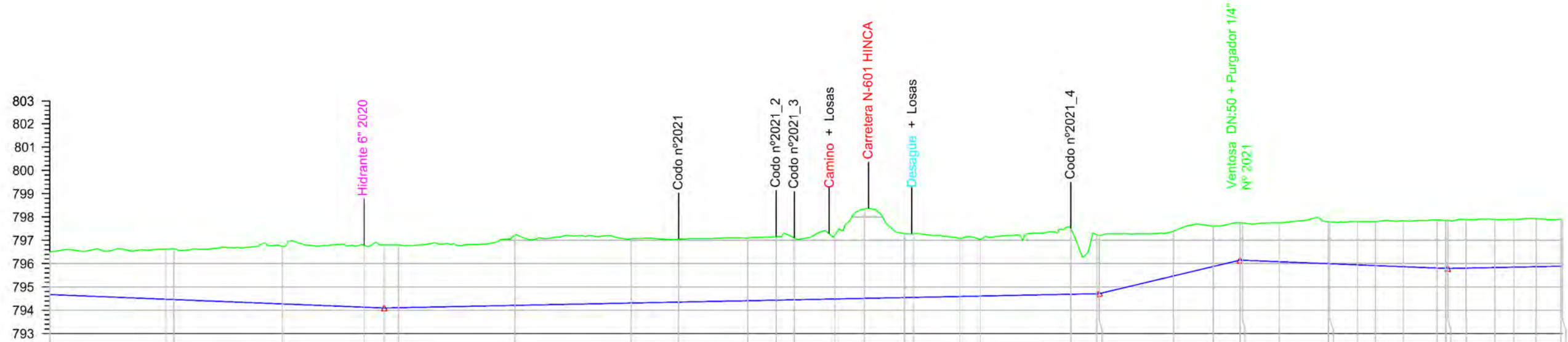
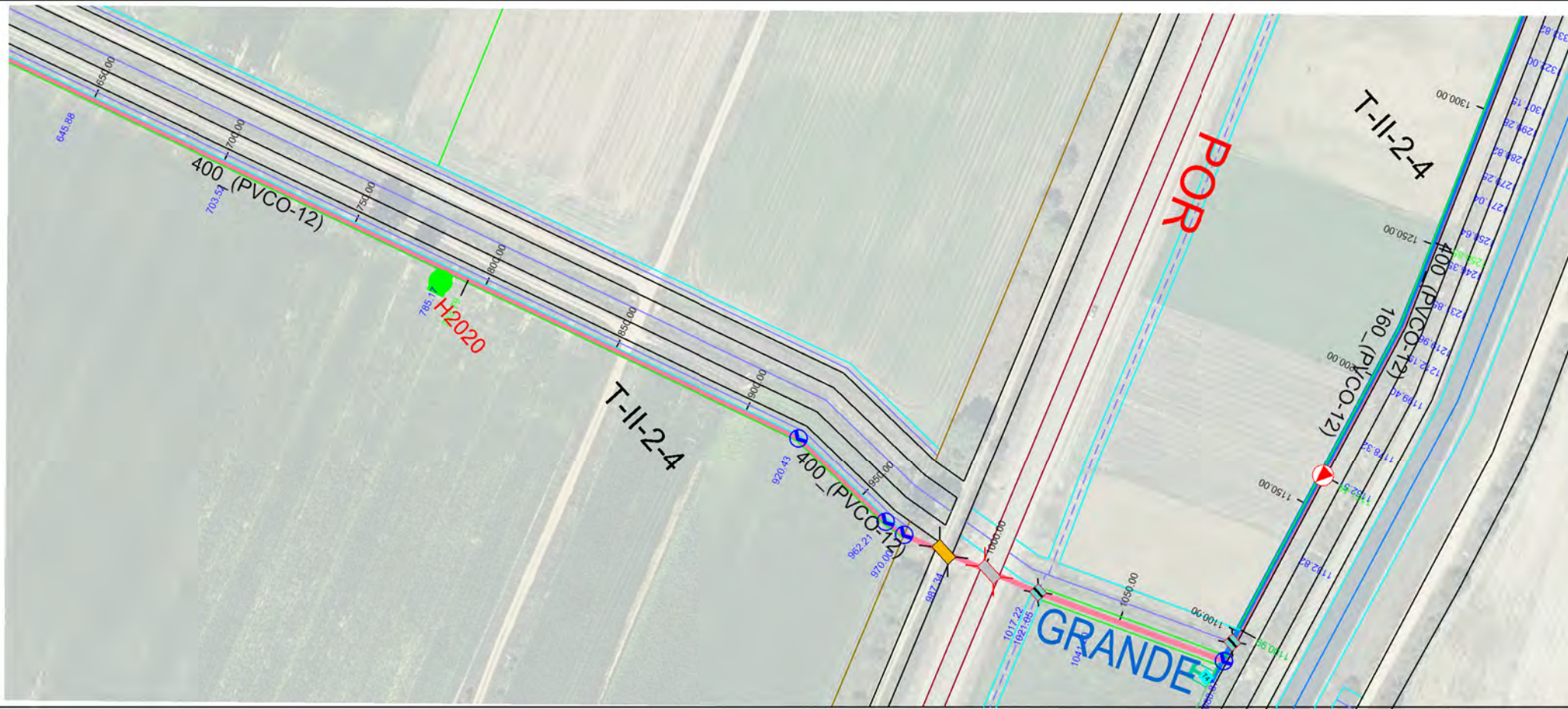
Plano nº:

4.1.8

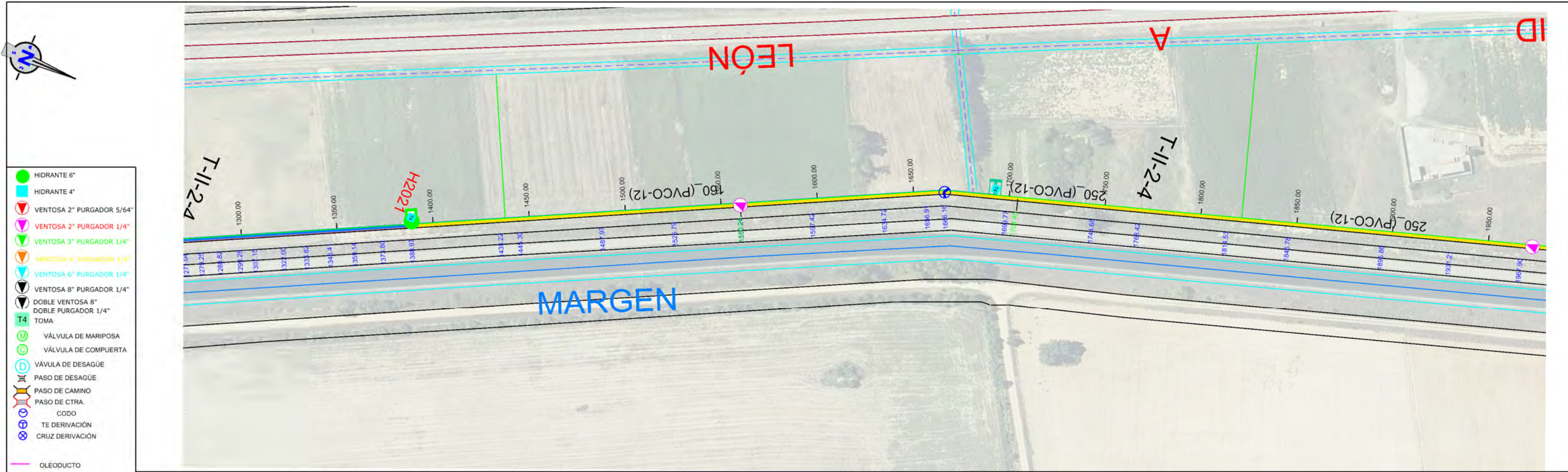
Hoja nº:

1 / 4

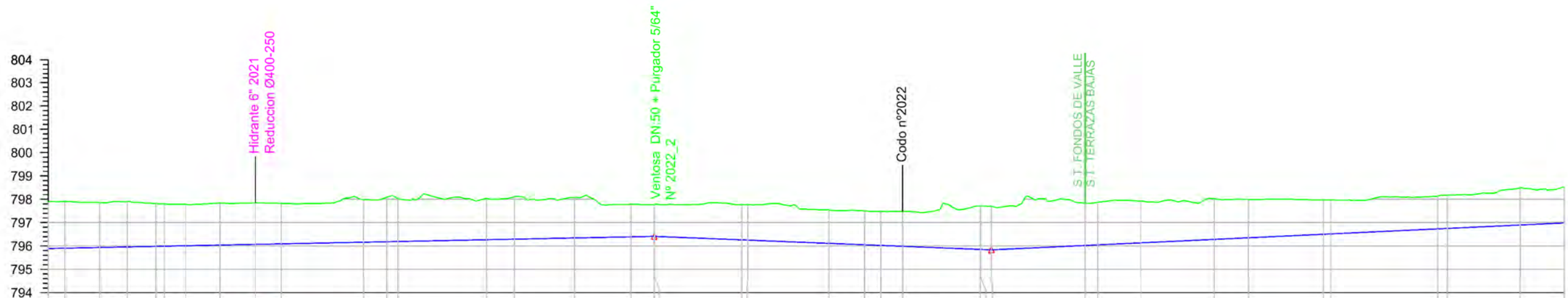
Original DIN A3



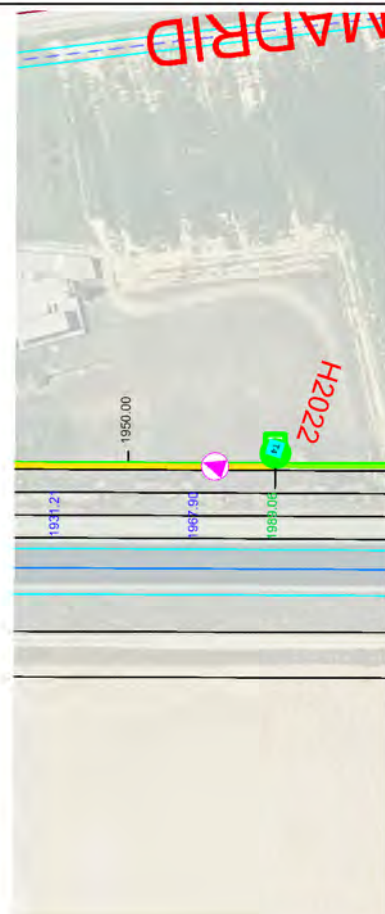
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12									
Tipo Rasante										
Desmonte	1.829									
Rasante	794.672	794.472	794.458	794.272	794.131	794.097	794.109	794.209	794.309	794.350
Terreno	796.501	796.619	796.628	796.739	796.784	796.799	796.797	797.226	797.063	797.047
P.k.	650.00	700.00	703.52	750.00	785.17	793.79	800.00	850.00	900.00	920.43
				</						



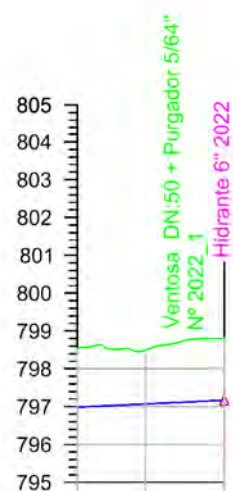
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12	DN 250 PVC/PT 12
Tipo Rasante	L309.152 P0.20% L144.451 P-0.40% L284.606 P0.47%	
Desmonte	2.010 1.995 1.928 1.939 1.829 1.806 1.772 1.794 1.778 1.735 1.830 1.767 1.835 1.732 1.390 1.388 1.503 1.429 1.449 1.453 1.492 1.859 1.872 1.811 1.823 1.789 1.738 1.646 1.472 1.393 1.428 1.589 1.553	795.890 795.904 795.934 795.958 795.983 795.950 796.008 796.038 796.088 796.050 796.161 796.266 796.290 796.342 796.390 796.408 796.268 796.111 796.050 796.022 795.985 795.851 795.832 796.021 796.046 796.349 796.501 796.516 796.731 796.751 796.897 796.986
Rasante	797.900 797.899 797.862 797.897 797.812 797.796 797.780 797.832 797.846 797.825 797.991 798.033 798.125 798.074 797.780 797.778 797.763 797.540 797.499 797.475 797.477 797.709 797.704 797.832 797.869 797.922 798.019 797.995 797.973 797.970 798.124 798.179 798.486 798.539	796.161 796.181 796.190 796.250 796.342 796.390 796.408 796.268 796.111 796.050 796.022 795.985 795.851 795.832 796.021 796.046 796.349 796.501 796.516 796.731 796.751 796.897 796.986
Terreno	797.900 797.899 797.862 797.897 797.812 797.796 797.780 797.832 797.846 797.825 797.991 798.033 798.125 798.074 797.780 797.778 797.763 797.540 797.499 797.475 797.477 797.709 797.704 797.832 797.869 797.922 798.019 797.995 797.973 797.970 798.124 798.179 798.486 798.539	796.161 796.181 796.190 796.250 796.342 796.390 796.408 796.268 796.111 796.050 796.022 795.985 795.851 795.832 796.021 796.046 796.349 796.501 796.516 796.731 796.751 796.897 796.986
P.k.	1300.00 1307.15 1322.00 1333.82 1346.41 1350.00 1359.14 1373.80 1388.97 1400.00 1435.22 1487.97 1500.00 1525.79 1550.00 1568.99 1580.00 1634.72 1650.00 1656.91 1666.16 1680.00 1704.35 1744.68 1750.00 1768.42 1800.00 1814.53 1846.78 1850.00 1895.86 1900.00 1931.21 1950.00	796.161 796.181 796.190 796.250 796.342 796.390 796.408 796.268 796.111 796.050 796.022 795.985 795.851 795.832 796.021 796.046 796.349 796.501 796.516 796.731 796.751 796.897 796.986



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4 TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12		
Tipo Rasante	L284.606 PO 47%		
Desmorte	1.553	1.417	1.655
Rasante	796.986	797.070	797.169
Terreno	798.539	798.487	798.524
P.k.	1950.00	1967.90	1989.06

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-4

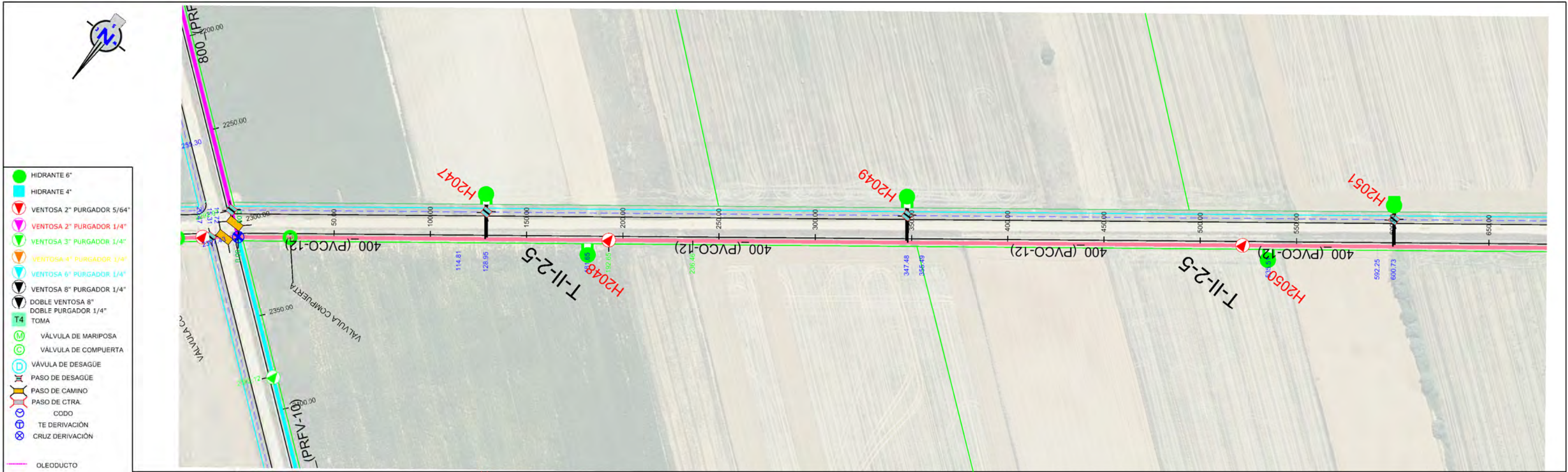
Plano nº:

4.1.8

Hoja nº:

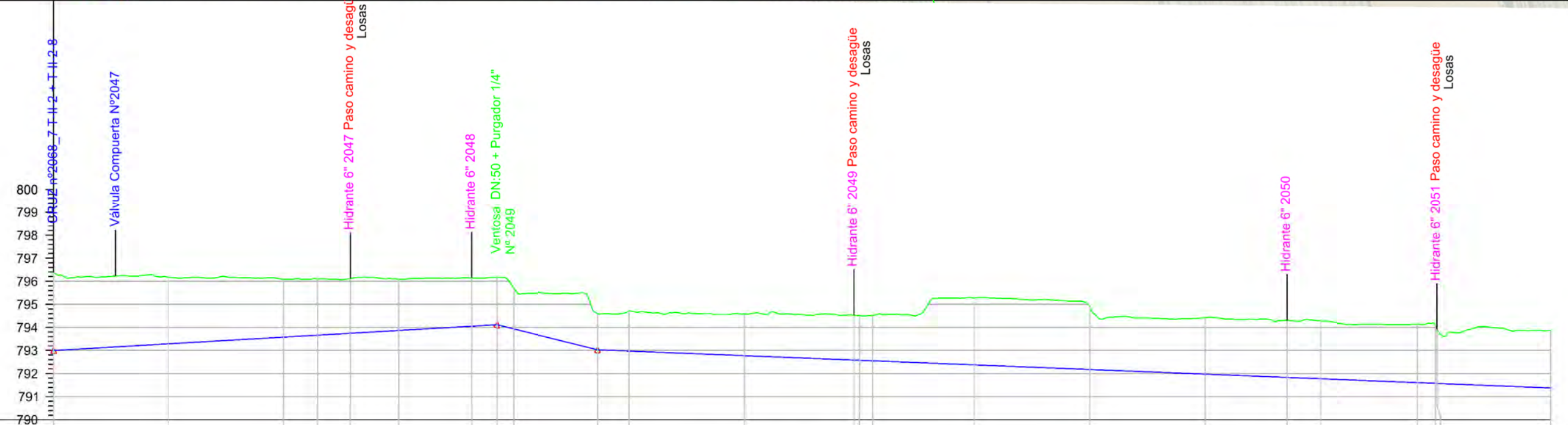
4 / 4

Original DIN A-3

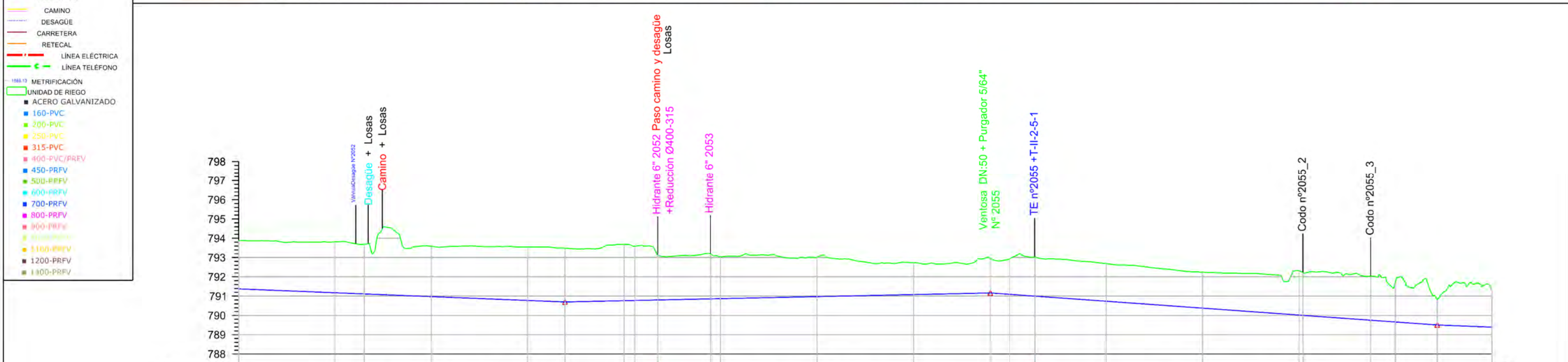
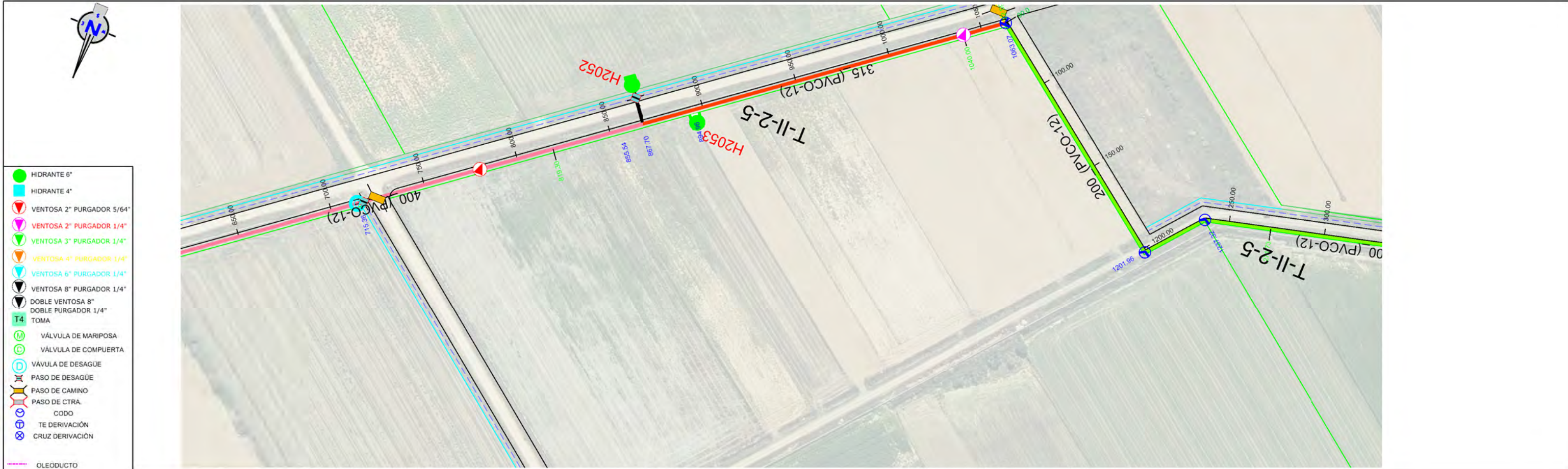


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN

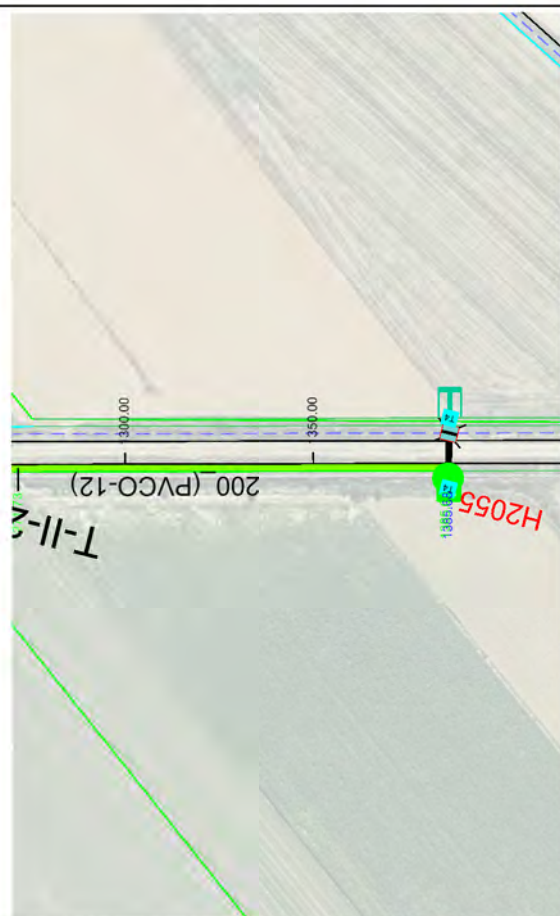
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



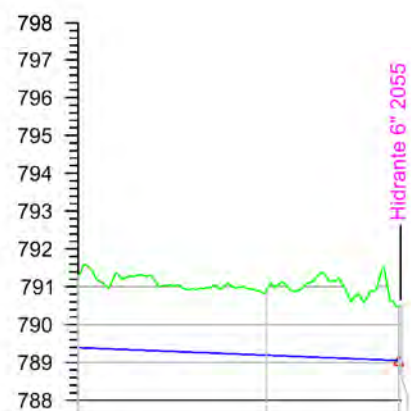
Sección Tipo		DN 400 PVC/PT 12													
Tipo Rasante		L192.650 P0.58% L43.814 P-2.48% L582.831 P-0.40%													
Desmorte		3.593	2.899	2.509	2.446	2.367	2.224	2.093	2.059	1.759	1.550	1.749	1.805	1.933	2.494
Rasante		792.993	793.289	793.579	793.664	793.746	793.868	794.052	794.116	793.933	793.030	792.975	792.775	792.598	791.375
Terreno		796.992	796.178	796.088	796.110	796.113	796.092	796.145	796.175	795.692	794.580	794.724	794.580	794.521	793.869
P.k.		0+00	50.00	100.00	114.81	128.95	150.00	181.65	192.65	200.00	236.46	250.00	300.00	355.49	650.00



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L582.831 P-0.40%										L220.704 P-0.21%										L231.728 P-0.72%									
Desmonte	2.494	2.635	2.578	2.611	2.767	2.787	2.925	2.812	2.322	2.327	2.034	1.656	1.793	1.834	2.037	1.949	1.864	2.295	2.285	2.060	1.306	1.907								
Rasante	791.375	791.175	791.114	790.975	790.775	790.698	790.763	790.775	790.801	790.858	790.975	791.081	791.165	791.094	791.000	790.735	790.377	790.808	789.751	789.660	789.504	789.391								
Terreno	793.869	793.810	793.690	793.586	793.542	793.485	793.688	793.587	793.123	793.185	793.009	792.737	792.958	792.928	793.037	792.684	792.241	792.314	792.036	791.720	790.810	791.298								
P.k.	650.00	700.00	715.36	750.00	800.00	819.30	850.00	855.54	867.70	894.96	900.00	950.00	1000.00	1040.00	1050.00	1063.07	1100.00	1150.00	1200.96	1237.32	1250.00	1271.73	1300.00							



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV

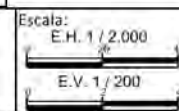


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12		
Tipo Rasante	L113.272 P-0.40%		
Desmante	1.907	1.703	1.436
Rasante	789.391	789.191	789.051
Terreno	791.298	790.894	790.483
P.k.	1300.00	1350.00	1385.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)



Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-5

Plano nº:

4.1.9

Hoja nº:

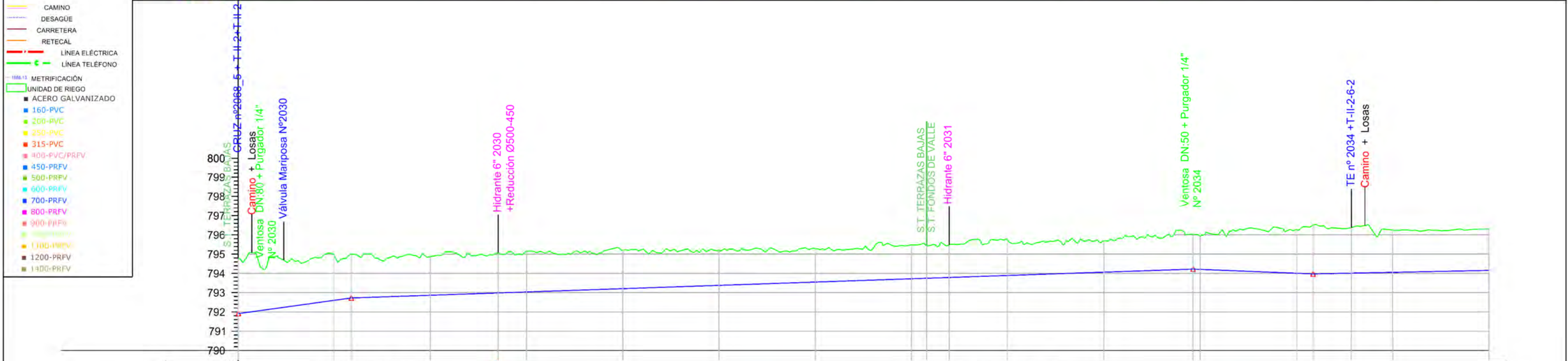
3 / 3

Original DIN A-3

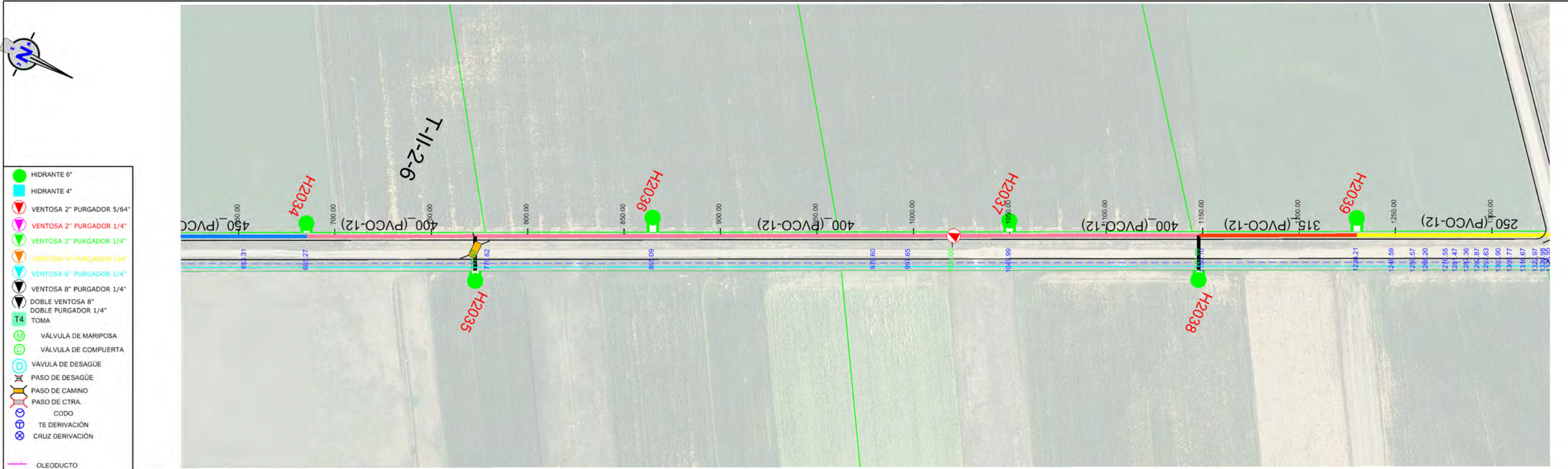


-

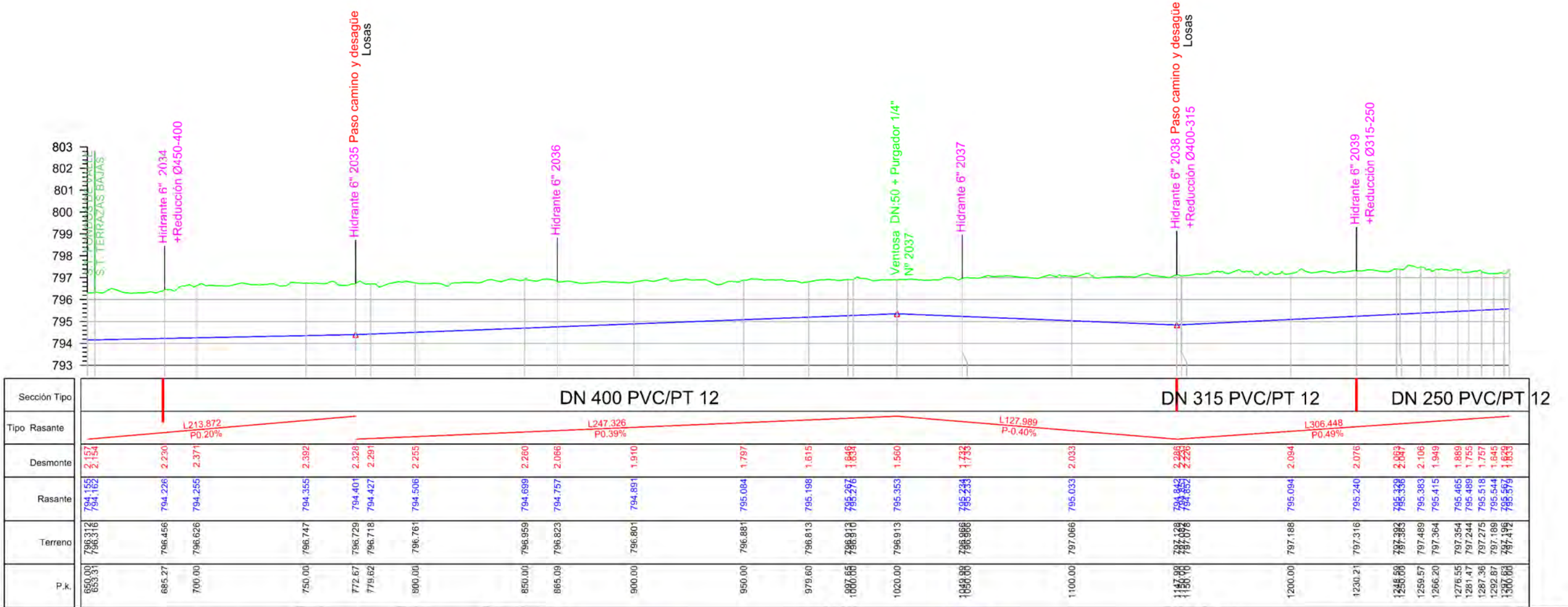
 INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO Junta de Castilla y León Consejería de Agricultura y Ganadería	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)	Escala: E.H. 1/2.000  E.V. 1/200 	Fecha: JULIO 2022	Autor del Proyecto:  JAVIER CHAMORRO MORO INGENIERO AGRÓNOMO (IACVL)	Vº.Bº.:  DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN (IACVL)	Título del plano: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL T-II-2-5-1	Plano nº: 4.1.10 Hoja nº: 1 / 1
--	---	---	-----------------------------	---	---	--	--



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L58.972 P1.38%										L437.323 P0.34%									
Desmonte	2.566	2.360	2.275	2.005	2.076	2.123	2.004	1.860	1.731	1.755	1.671	1.684	1.839	1.616	1.807	1.718	2.269	2.527	2.361	2.195
Rasante	794.943	792.602	792.725	792.866	792.987	793.037	793.208	793.379	793.551	793.722	793.748	793.788	793.853	794.064	794.223	794.208	794.008	793.973	794.013	794.055
Terreno	794.763	794.962	795.000	794.871	795.063	795.160	795.212	795.239	795.282	795.477	795.419	795.482	795.732	795.680	796.030	795.926	796.277	796.500	796.374	796.250
P.k.	0+00	50.00	58.97	100.00	135.32	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00	357.74	369.38	400.00	450.00	496.20	500.00	550.00	558.80	578.73	600.00

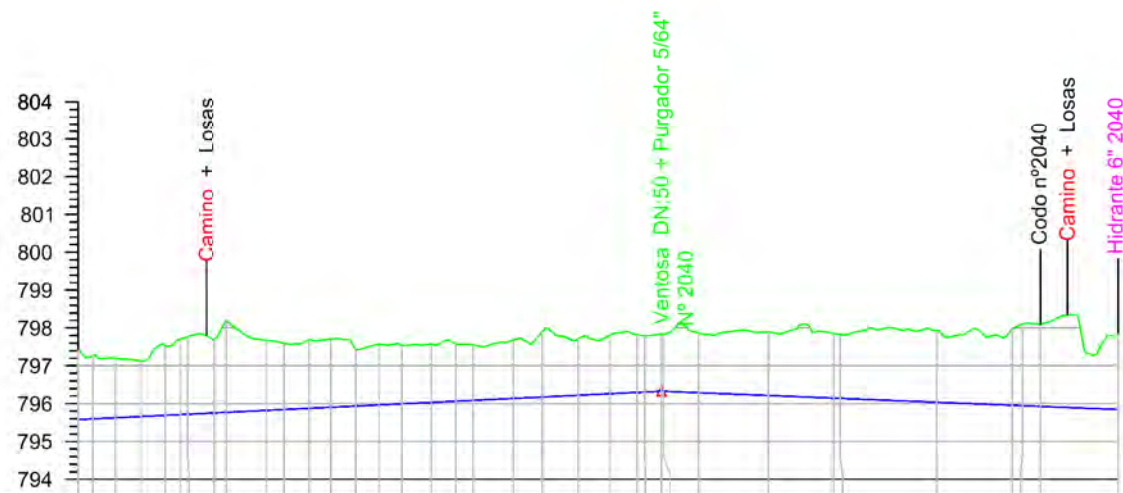
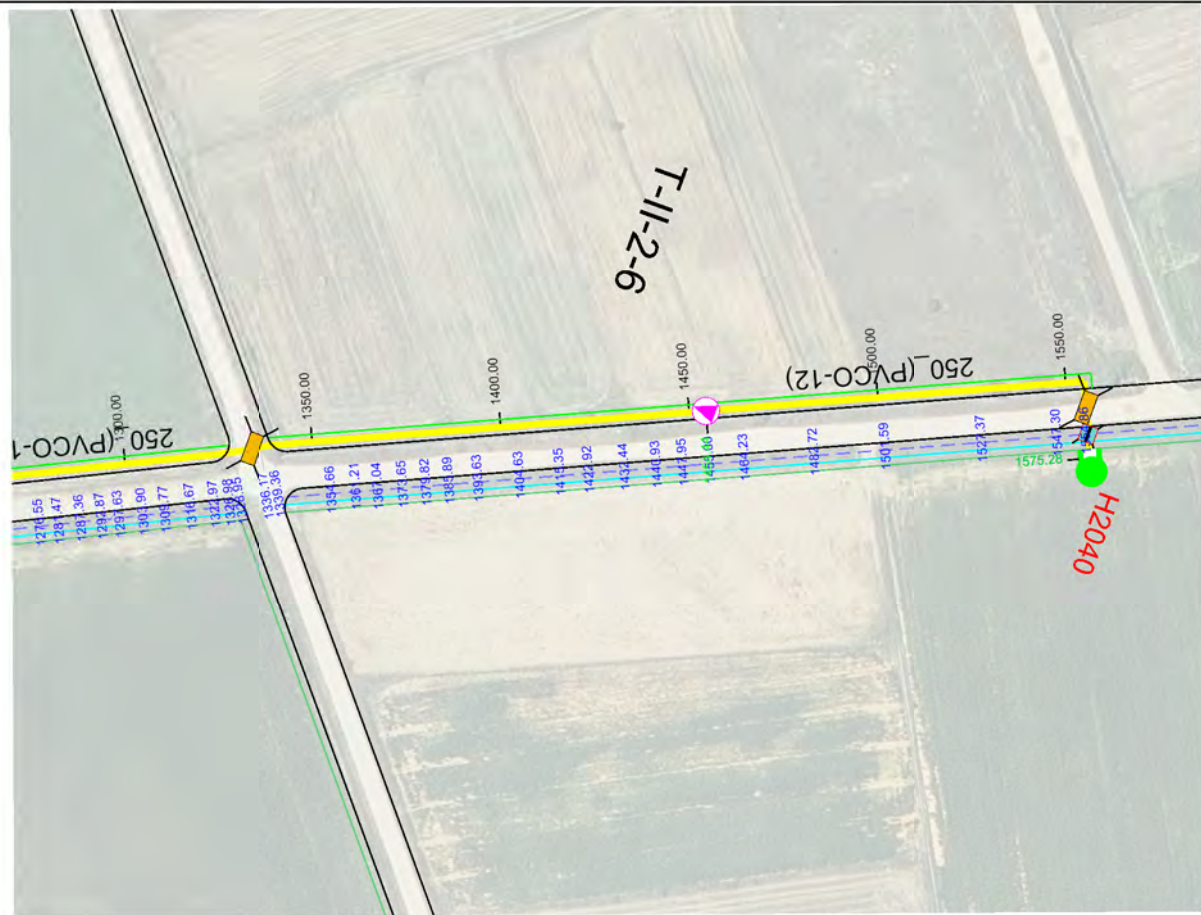


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV





- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L306.448 P-0.49% L120.841 P-0.40%									
Desmonte	1.833	1.667	1.569	1.469	1.833	1.895	1.935	1.850	1.752	1.819
Rasante	795.579	795.598	795.626	795.660	795.690	795.719	795.754	795.821	795.844	795.876
Terreno	797.412	797.265	797.195	797.129	797.523	797.705	797.692	797.671	797.596	797.695
P.k.	1300.00	1303.90	1309.77	1316.67	1322.97	1328.88	1333.36	1350.00	1354.66	1361.21

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-6

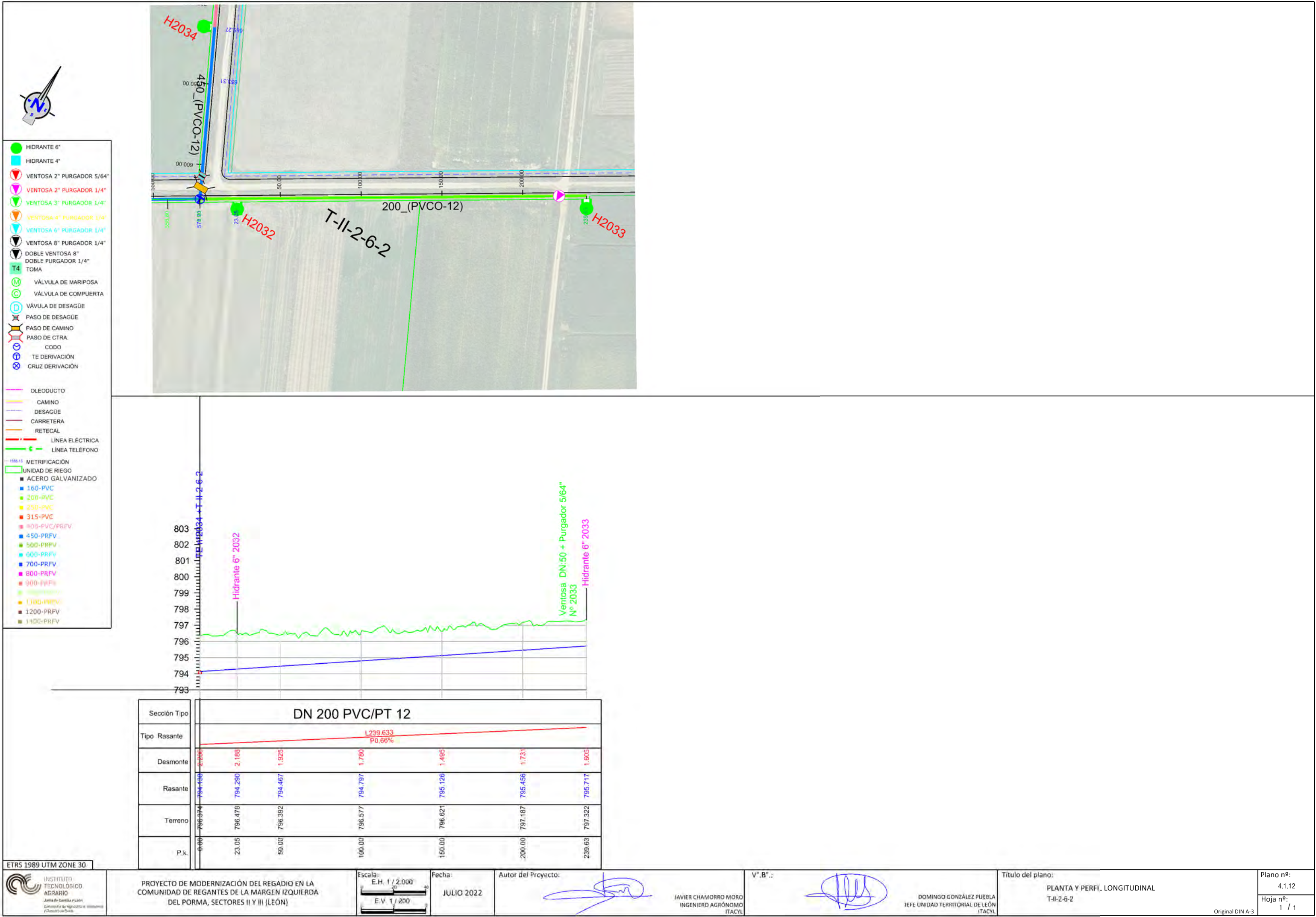
Plano nº:

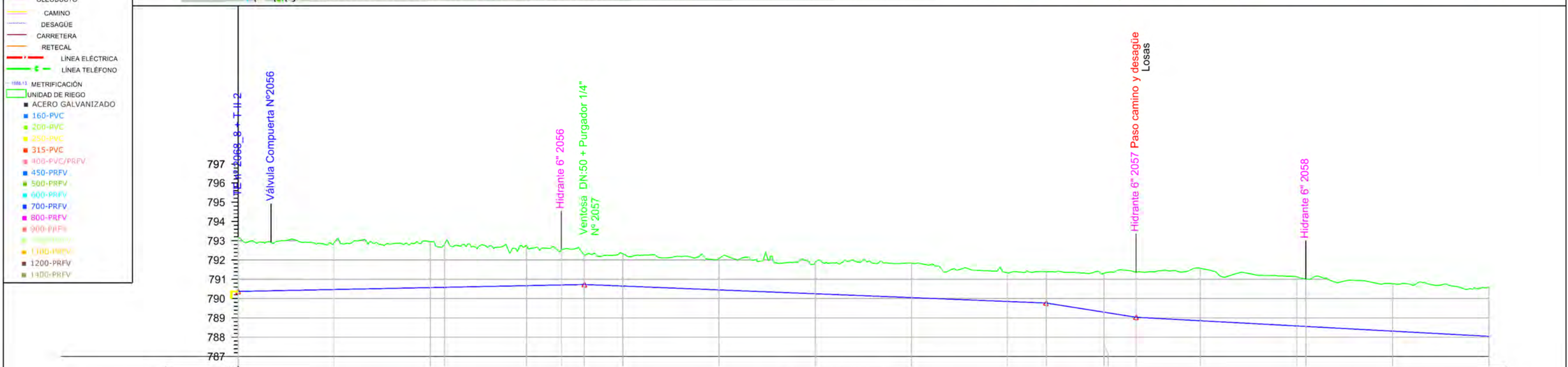
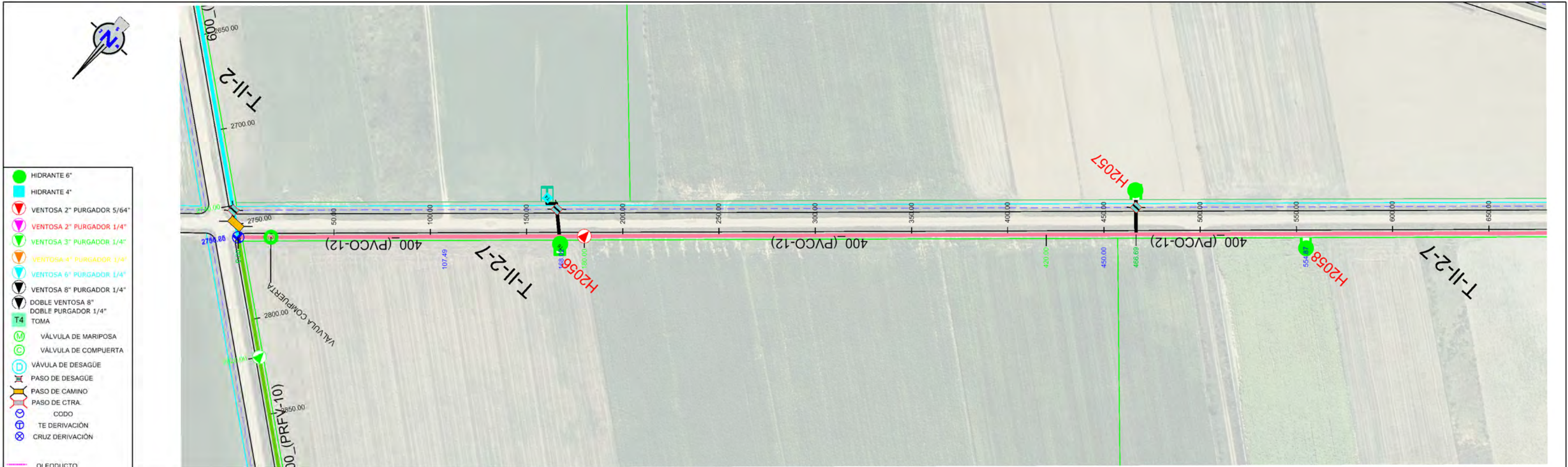
4.1.11

Hoja nº:

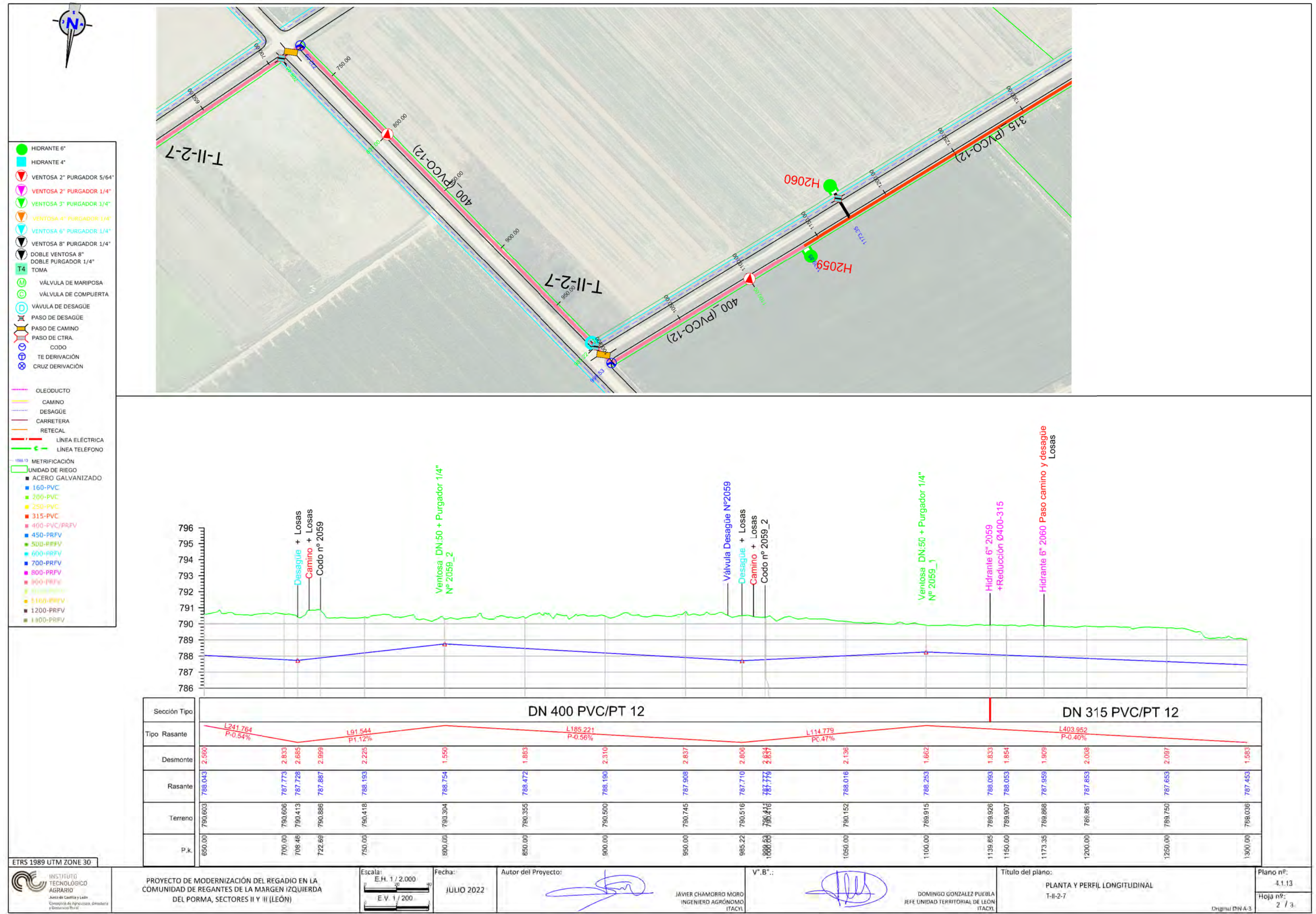
3 / 3

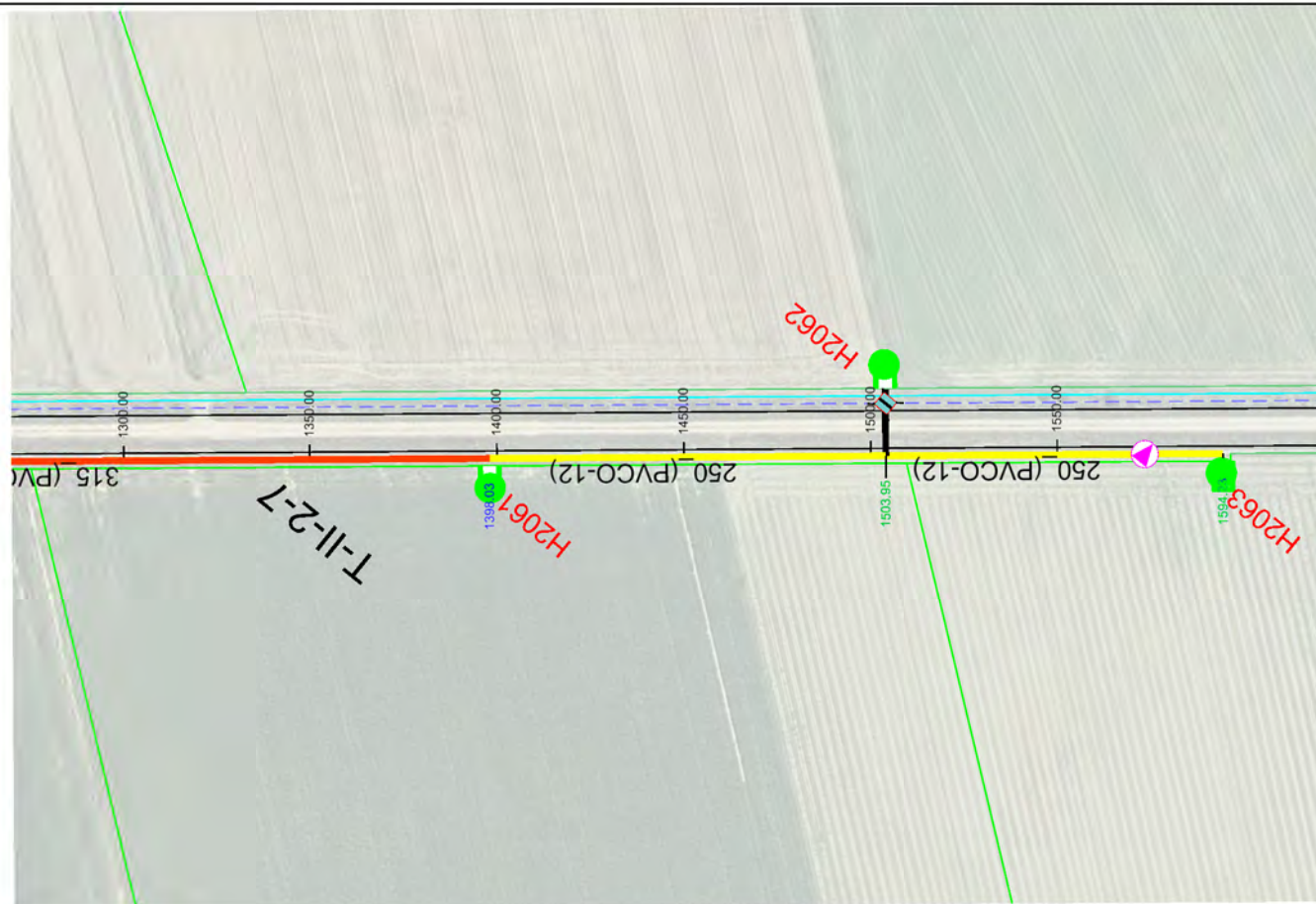
Original DIN A-3





Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L180.000 P-0.20% L240.000 P-0.40% L46.692 P-1.58% L241.764 P-0.54%																			
Desmorte	2.415	2.415	2.377	2.245	2.071	1.843	1.540	1.674	1.624	1.634	1.789	1.482	1.629	2.019	2.330	2.720	2.560	2.456	2.459	2.560
Rasante	790.471	790.471	790.571	790.586	790.671	790.707	790.731	790.651	790.451	790.251	790.051	789.851	789.771	789.286	789.032	788.852	788.583	788.556	788.313	788.043
Terreno	792.886	792.886	792.948	792.831	792.742	792.550	792.271	792.325	792.075	791.885	791.840	791.333	791.400	791.315	791.362	791.572	791.143	791.012	790.772	790.603
P.k.	0+00	50.00	100.00	107.49	150.00	168.02	180.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	420.00	450.00	466.69	500.00	550.00	554.87	600.00	650.00

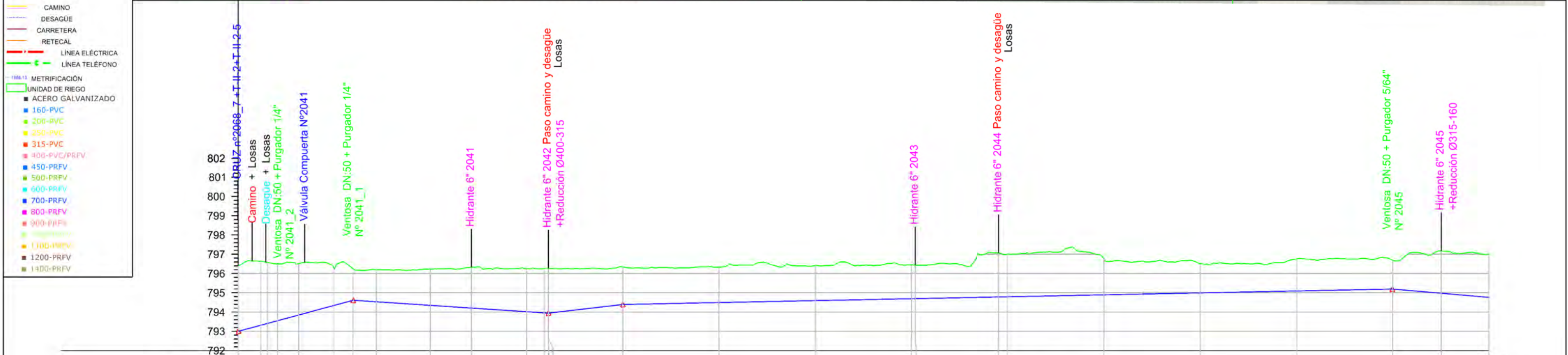
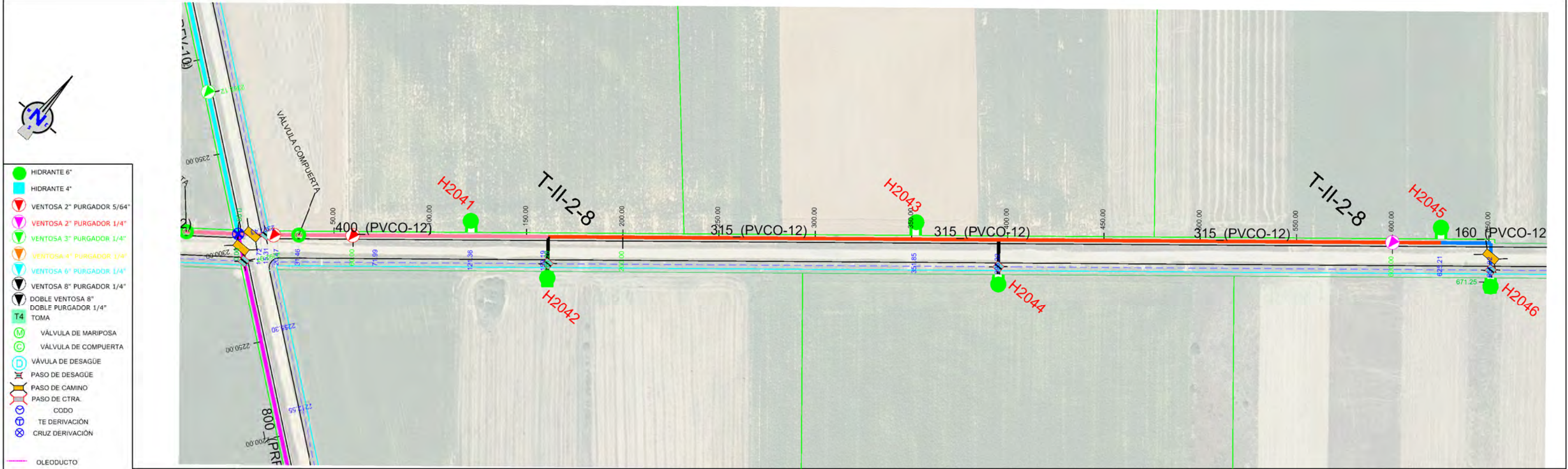




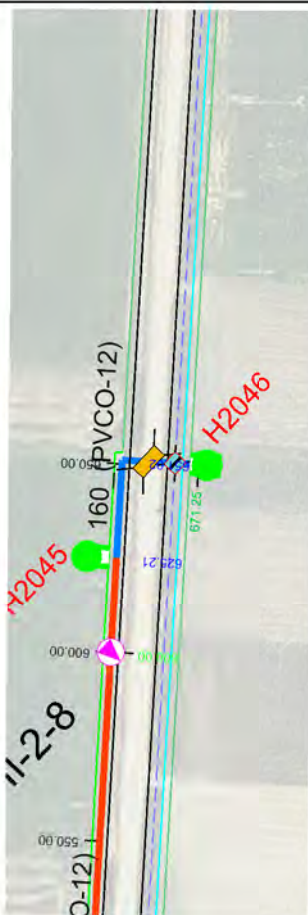
-

Hoja nº:
3 / 3

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
	L60.000 P2.68%										L400.000 P0.20%									
Desmonte	3.502	3.318	3.162	2.945	2.669	1.923	1.626	1.669	1.883	2.115	2.227	2.302	2.337	1.943	1.836	1.822	1.736	2.285	2.219	1.886
Rasante	796.392	793.315	793.411	793.549	793.844	794.342	794.611	794.532	794.347	794.206	794.017	793.856	793.943	794.392	794.492	794.592	794.692	794.783	794.792	794.892
Terreno	796.392	796.633	796.573	796.494	796.513	796.265	796.237	796.201	796.230	796.321	796.244	796.258	796.276	796.335	796.328	796.414	796.442	796.068	797.011	796.778
P.k.	0+00	11.72	15.31	20.47	31.46	50.00	60.00	71.99	100.00	121.36	150.00	169.18	181.35	200.00	250.00	300.00	350.00	395.32	400.00	450.00



- | | | |
|--------------|--------------------|---------|
| Sección Tipo | DN 160 PVC PT 12 | |
| Tipo Rasante | 171.247
+34.86% | |
| Desmonte | 2.385 | 2.977 |
| Rasante | 794.793 | 794.577 |
| Terreno | 797.068 | 797.554 |
| P.k. | 859.02 | 671.25 |



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

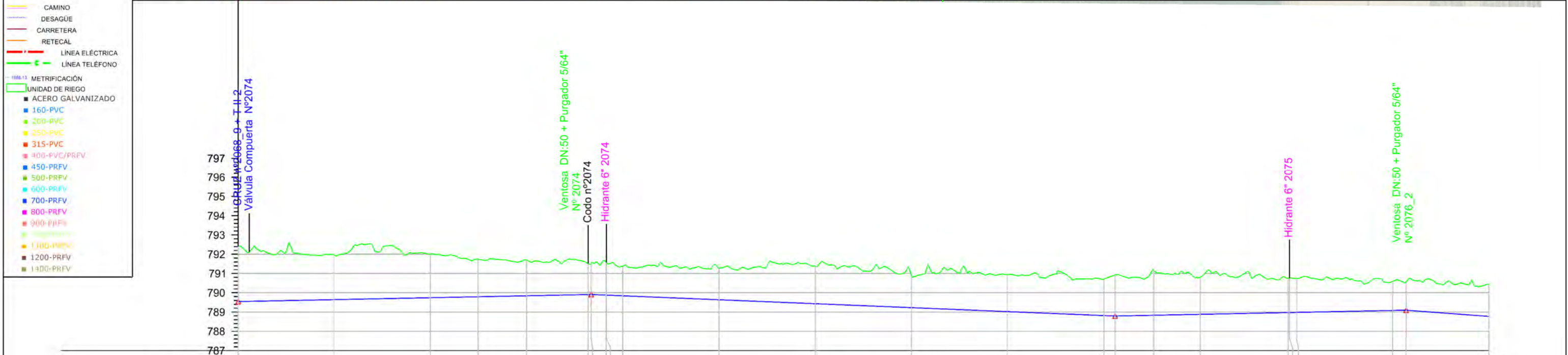
Autor del Proyecto:	
---------------------	--

 V^a, B^a

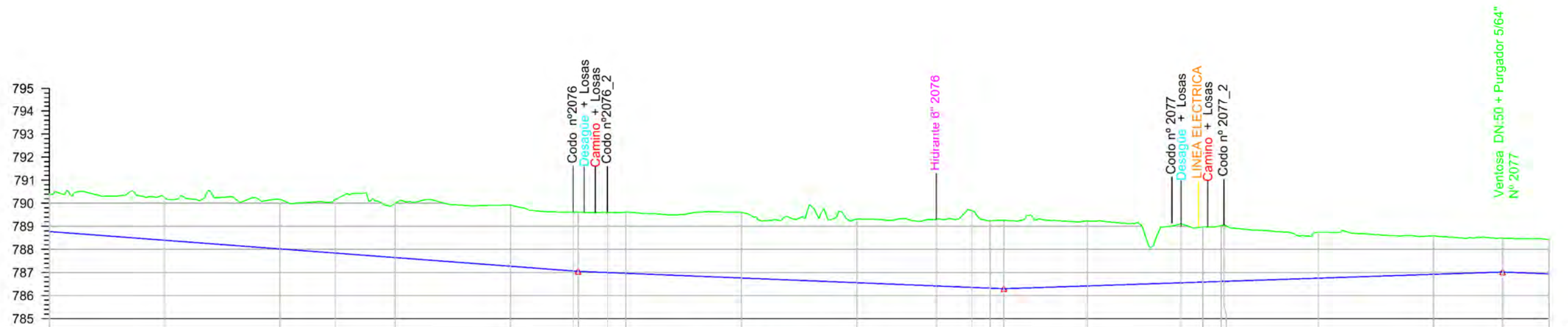
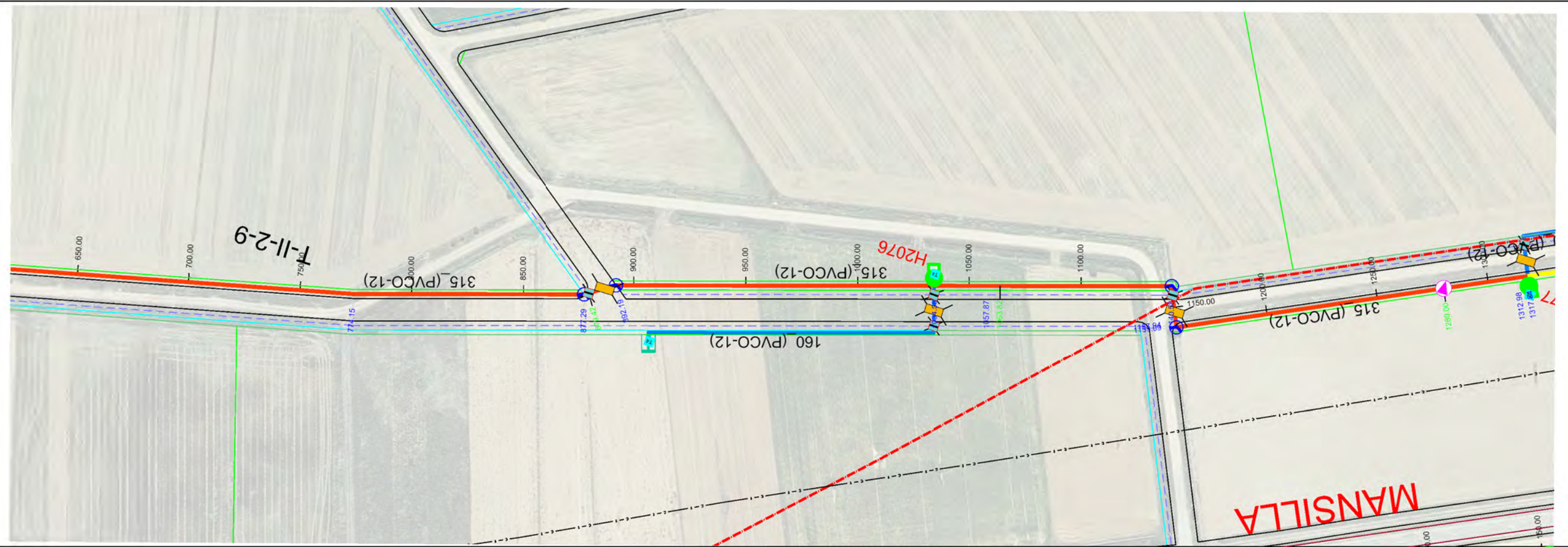
Título del plano:

Plano nº:	4.1.14
Hoja nº:	2 / 2

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12																	
Tipo Rasante	L183.543 P0.20% L272.245 P-0.41% L151.304 P0.20% L272.326 P-0.75%																	
Desmorte	2.321	2.257	1.952	1.852	1.805	1.638	1.946	1.611	1.915	1.893	2.129	2.317	1.915	1.752	1.505	1.465	1.655	
Rasante	789.643	789.743	789.792	789.843	789.906	789.637	789.432	789.227	789.022	788.816	788.792	788.833	788.881	788.974	789.081	789.095	788.773	
Terreno	791.964	792.000	791.744	791.695	791.515	791.275	791.378	790.838	790.937	790.709	790.921	791.150	790.796	790.748	790.586	790.560	790.428	
P.k.	50.00	100.00	124.72	150.00	183.54	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	475.97	500.00	545.59	600.00	607.09	650.00	



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12													
Tipo Rasante	L272.326 P-0.75%													
Desmonte	1.655	1.860	2.139	2.337	2.357	2.646	2.552	2.605	2.644	2.647	2.752	2.884	3.322	2.958
Rasante	788.773	788.397	788.022	787.840	787.646	787.270	787.065	786.997	786.965	786.761	786.557	786.416	786.353	786.296
Terreno	790.428	790.257	790.161	790.177	790.003	789.916	789.617	789.602	789.609	789.608	789.309	789.300	789.675	789.254
P.k.	650.00	700.00	750.00	774.15	800.00	850.00	875.29	892.19	900.00	950.00	1000.00	1034.58	1050.00	1057.87

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
(ITACYL)

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(ITACYL)

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-9

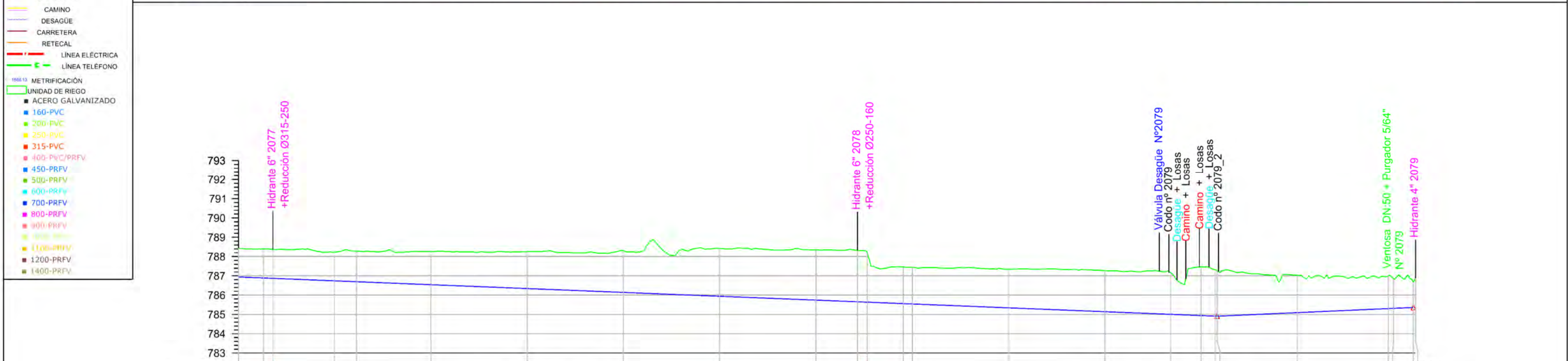
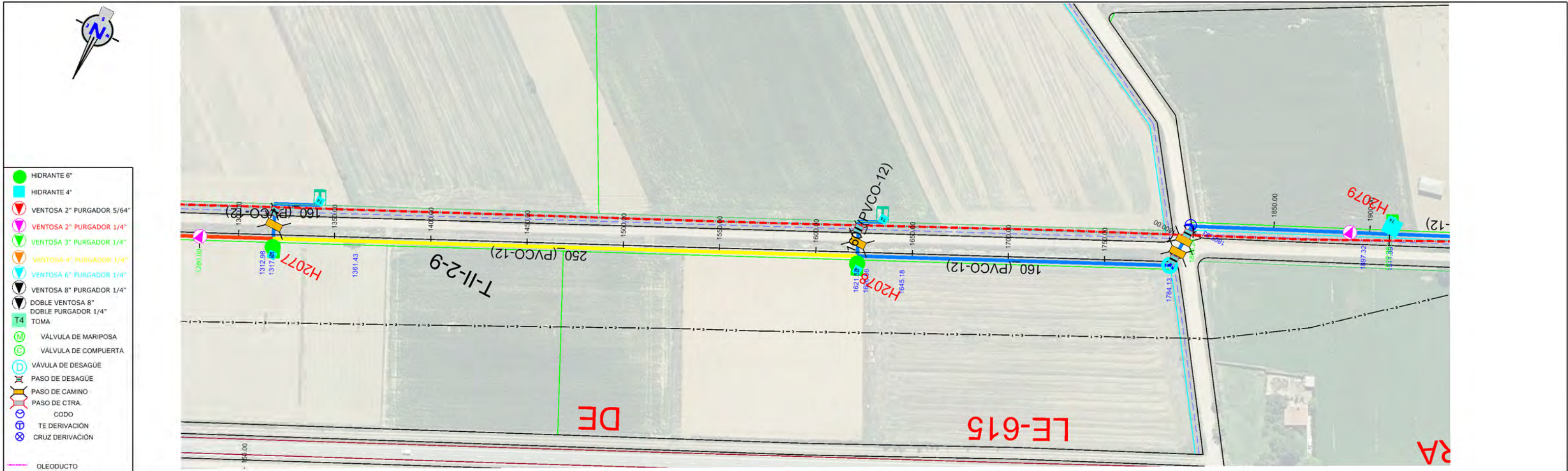
Plano nº:

4.1.15

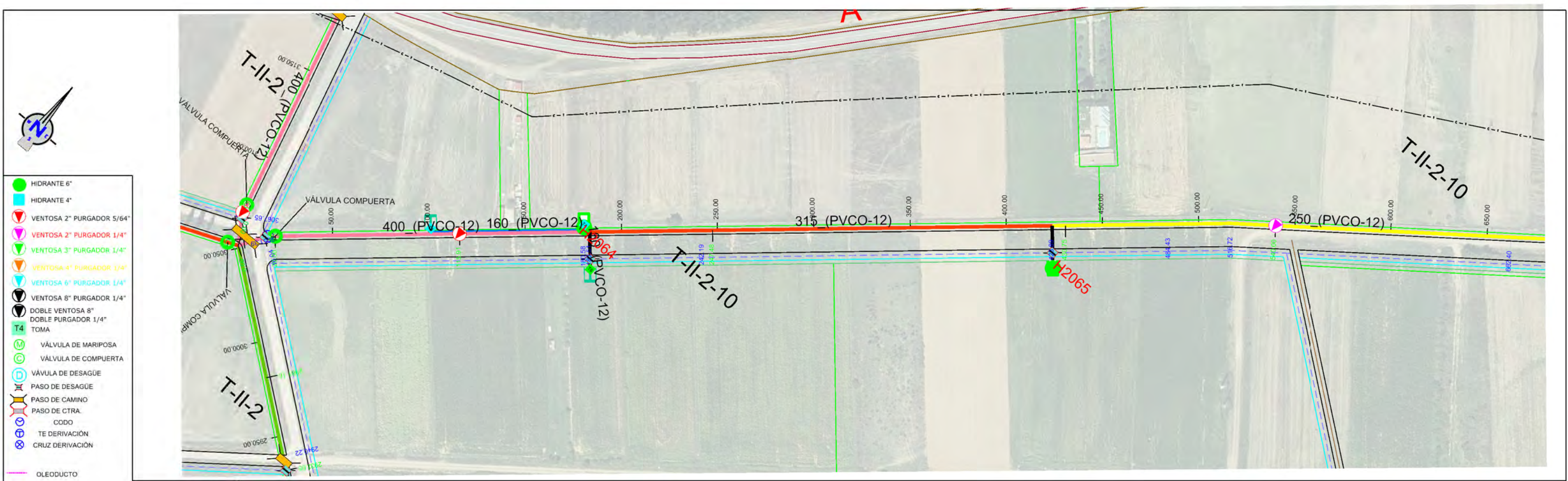
Hoja nº:

2 / 3

Original DN A-3

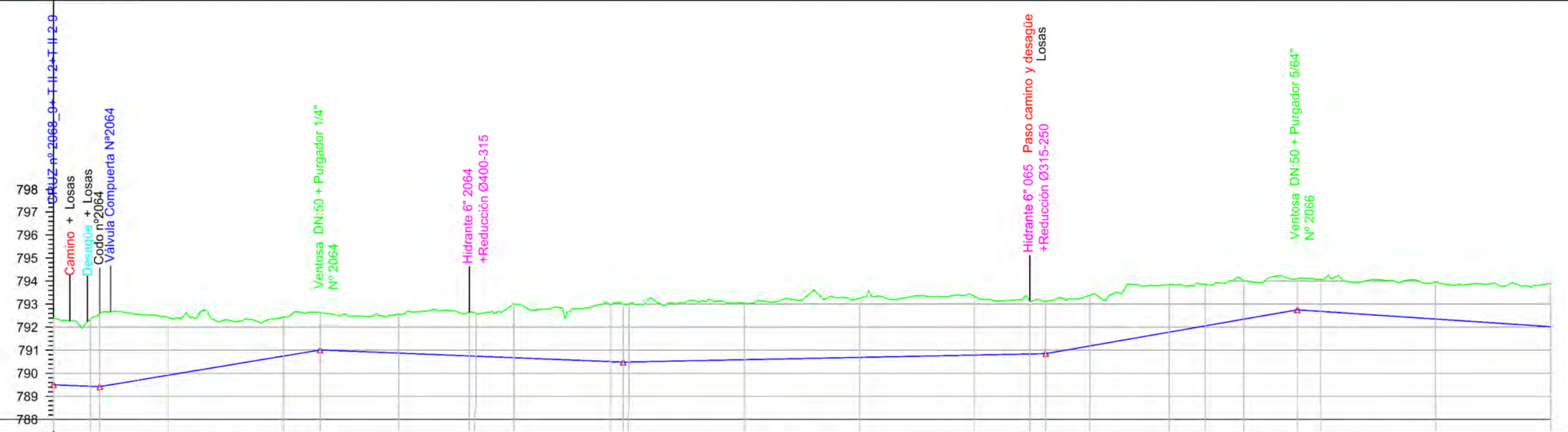


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L528.243 P-0.40%										L102.017 P0.44%									
Desmonte	1.489										2.164	2.520	2.403							
Rasante	786.941	786.889	786.870	786.741	786.541	786.341	786.141	785.941	785.741	785.541	785.004	784.941	784.908	785.093	785.302	785.360	785.360	785.360	785.360	785.360
Terreno	788.430	788.387	788.371	788.226	788.260	788.251	788.303	788.420	788.342	788.315	787.168	787.461	787.281	787.026	786.996	786.875	786.875	786.875	786.875	786.875
P.k.	1300.00	1312.98	1317.84	1350.00	1361.43	1400.00	1450.00	1500.00	1550.00	1600.00	1621.58	1626.66	1645.18	1650.00	1700.00	1750.00	1784.13	1800.00	1806.33	1850.00

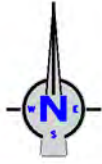


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN

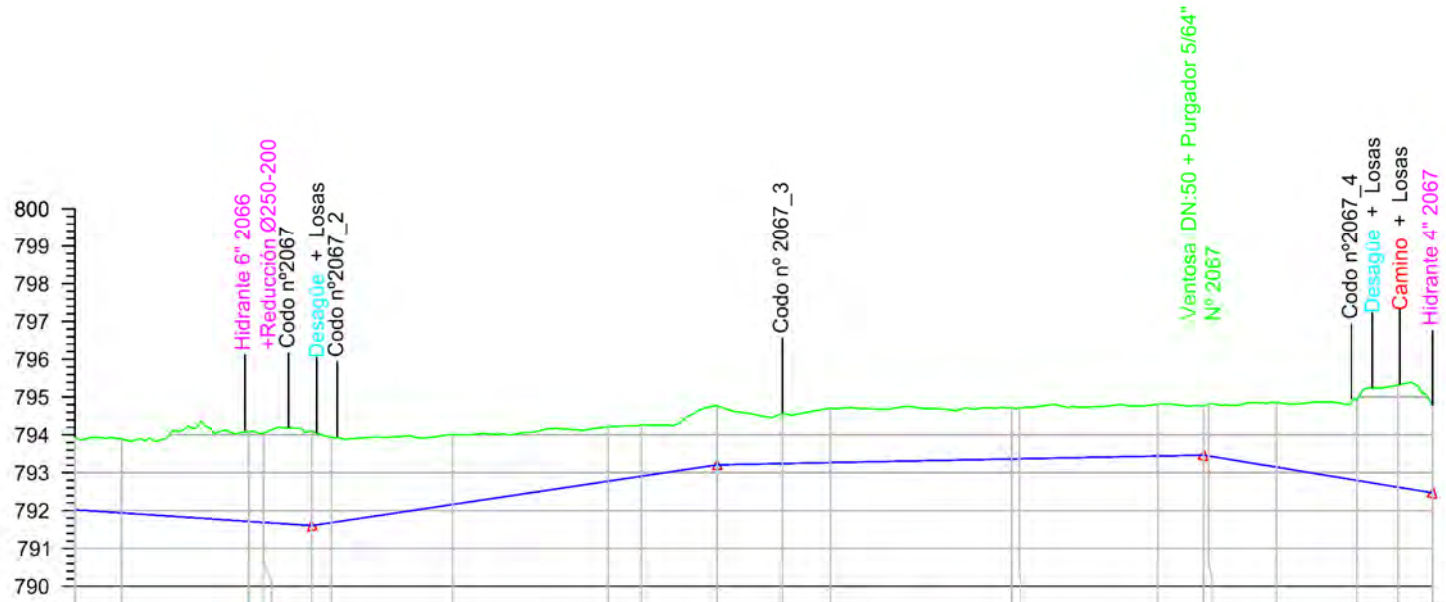
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRERA
- RETELAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12																													
Tipo Rasante	L 20.000 P 0.40%										L 131.575 P 0.40%										L 183.264 P 0.20%										L 109.251 P 1.74%										L 172.800 P 0.86%									
Desmonte	2.598	2.917	3.169	2.509	1.895	1.625	1.692	1.888	2.477	2.593	2.457	2.570	2.535	2.286	2.279	2.200	2.062	1.794	1.672	1.350	1.384	1.612	1.915																											
Rasante	789.598	789.436	789.420	789.918	790.747	791.011	790.874	790.756	790.506	790.485	790.580	790.680	790.790	790.837	790.851	791.186	791.785	792.056	792.348	792.753	792.686	792.354	792.021																											
Terreno	792.996	792.353	792.589	792.427	792.442	792.636	792.566	792.815	792.983	792.899	793.011	793.047	793.260	793.325	793.123	793.130	793.386	793.847	793.850	794.020	794.103	794.070	793.936																											
P.k.	0.00	16.04	20.00	50.00	100.00	115.91	150.00	183.58	242.19	247.88	300.00	350.00	400.00	423.89	430.75	450.00	484.43	500.00	516.72	540.00	550.00	600.00	650.00																											



T-II-2-10

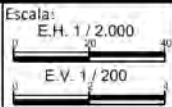


Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12											
Tipo Rasante	L172.800 P-0.66% L107.200 P1.50% L128.700 P0.20% L60.451 P-1.65%											
Desmonte	1.915	1.953	2.376	2.358	2.503	2.251	1.844	1.434	1.348	1.553	1.345	1.365
Rasante	792.021	791.939	791.714	791.688	791.604	791.683	792.161	792.778	792.910	793.210	793.396	793.443
Terreno	793.936	793.892	794.090	794.043	794.107	793.934	794.005	794.212	794.258	794.763	794.712	794.808
P.k.	650.00	662.40	696.18	700.00	712.80	718.10	750.00	791.16	800.00	820.00	837.19	850.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)



Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:



JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
(ITACYL)

V°.B°.:



DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(ITACYL)

Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-2-10

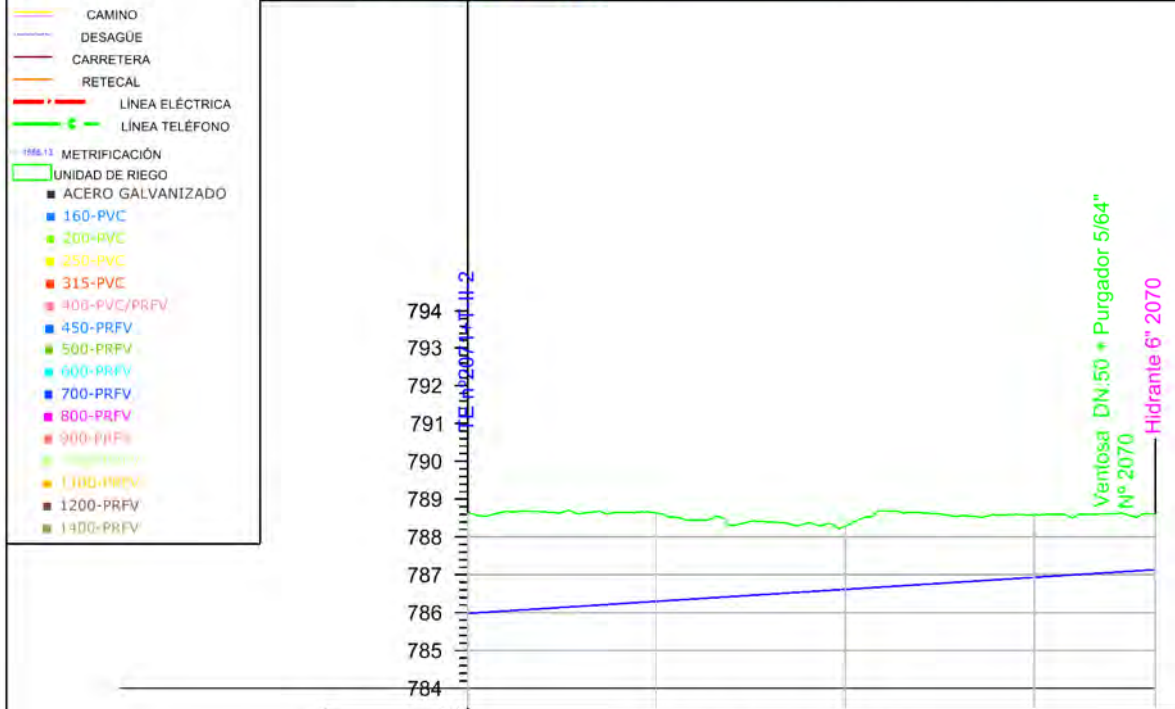
Plano nº:
4.1.16
Hoja nº:
2 / 2

Original DIN A-3

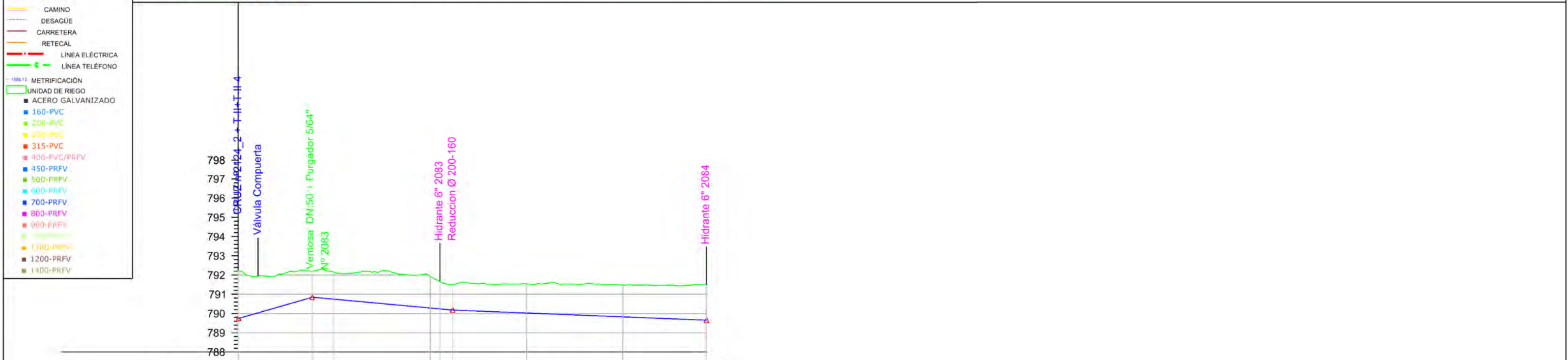
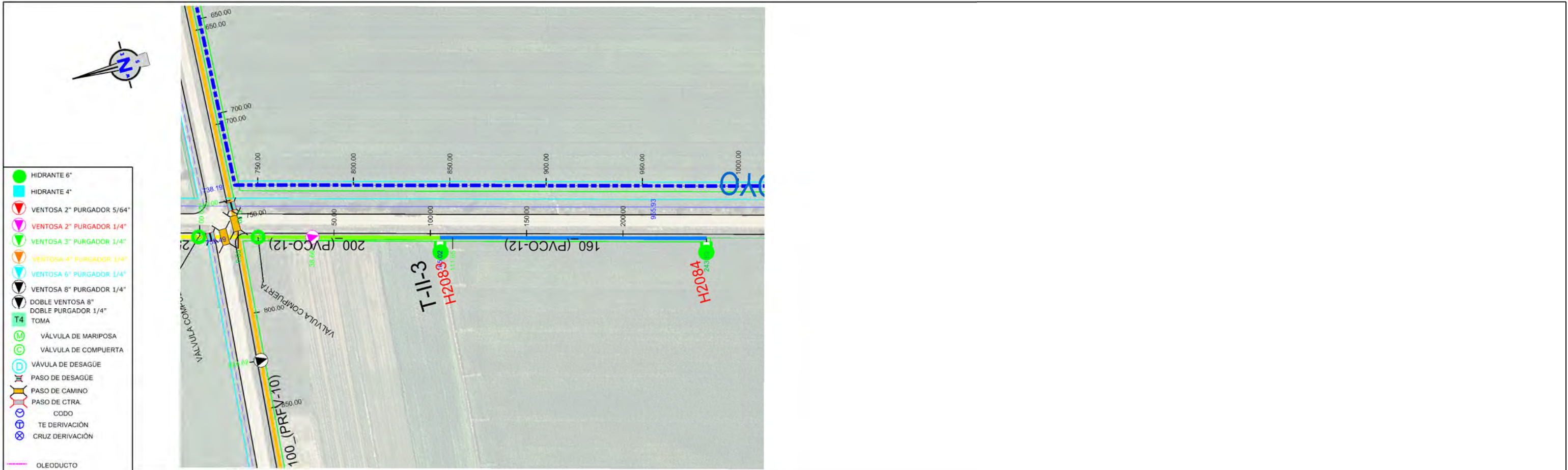


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN

- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



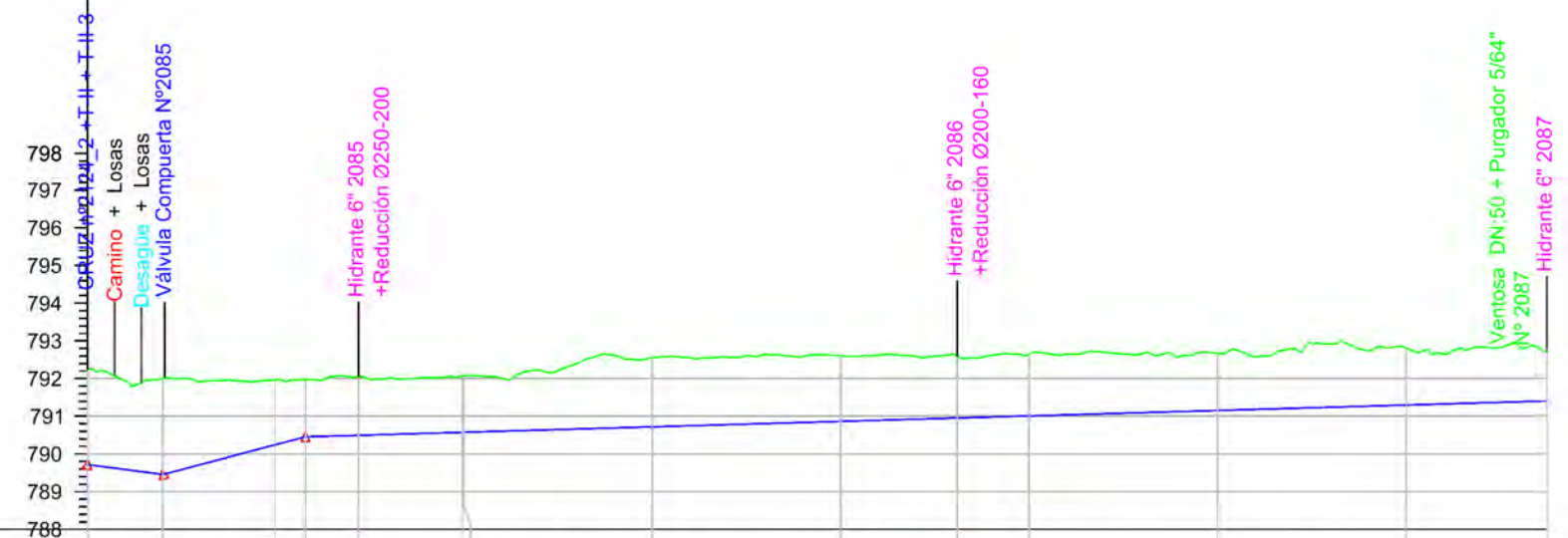
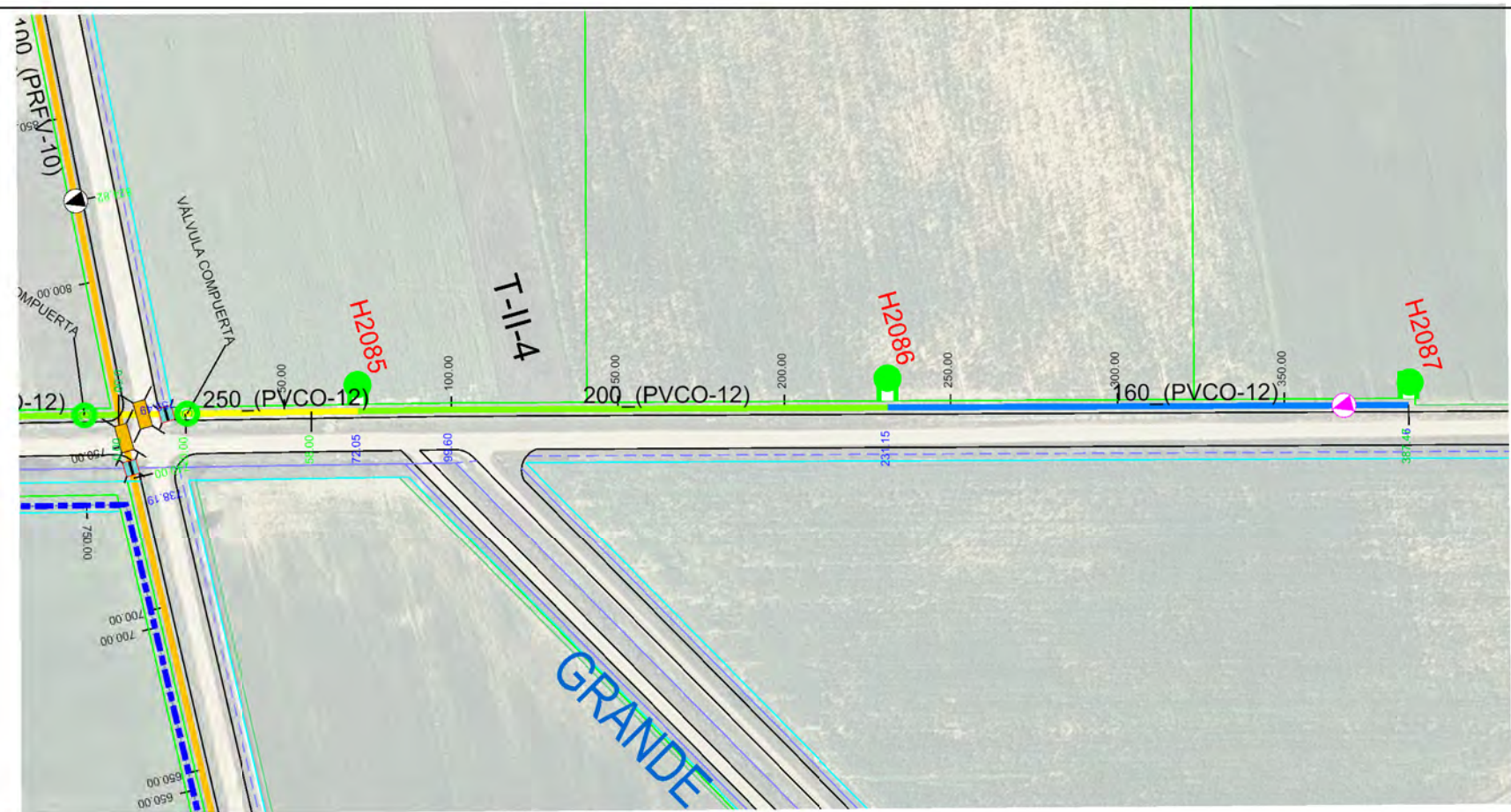
Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 182.021 P 0.64%				
Desmante	2.664	2.332	1.667	1.648	1.470
Rasante	785.988	786.298	786.615	786.933	787.136
Terreno	788.644	788.630	788.282	788.581	788.606
P.k.	0.00	50.00	100.00	150.00	182.02



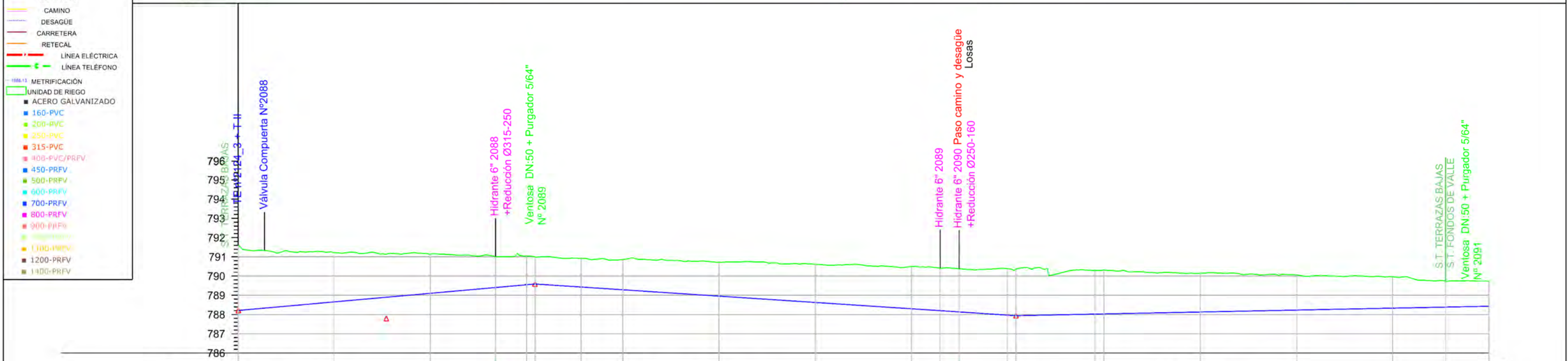
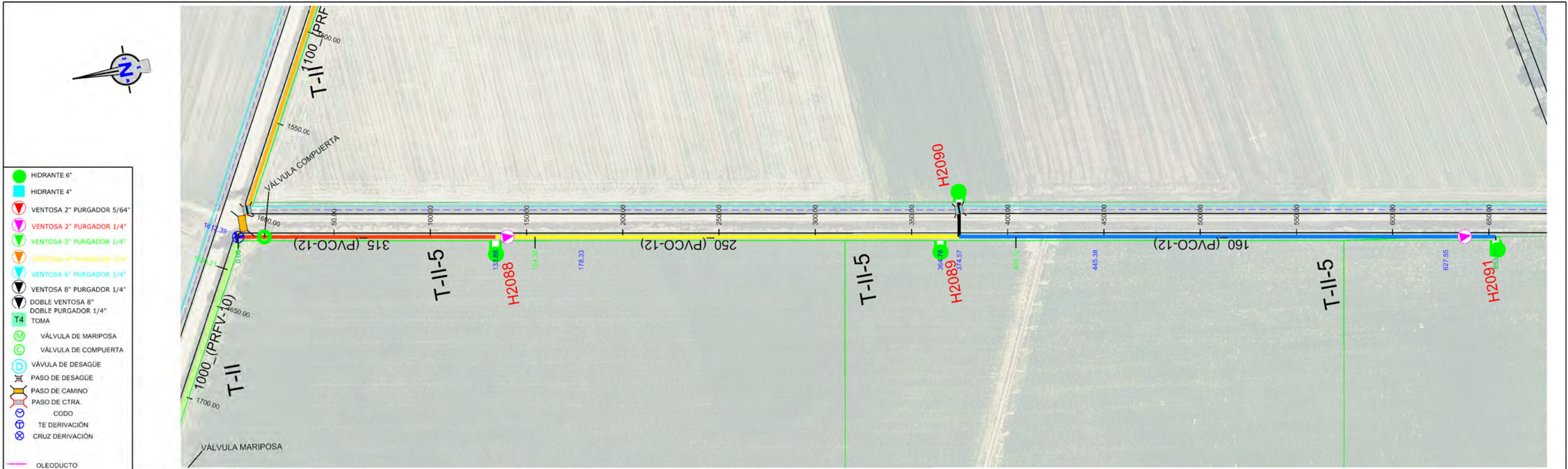
Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 10				DN 160 PVC/PT 10			
Tipo Rasante	L38.657 P2.87%				L72.989 P-0.92%			
Desmante	2.468	1.350	1.401	1.637	1.514	1.649	1.837	
Rasante	789.744	790.850	790.746	790.288	790.028	789.828	789.653	
Terreno	792.229	792.200	792.147	791.925	791.542	791.477	791.490	
P.k.	0.00	38.66	50.00	105.02	111.65	150.00	200.00	243.62



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



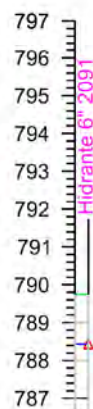
Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT 12					DN 160 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L38.005 P2.63%					L329.465 P0.29%									
Desmorte	2.543	2.563	1.723	1.516	1.562	1.835	1.739	1.643	1.625	1.521	1.510	1.313			
Rasante	789.746	789.455	790.243	790.453	790.494	790.719	790.864	790.954	791.009	791.153	791.298	791.406			
Terreno	792.229	792.008	791.966	791.969	792.046	792.554	792.603	792.597	792.634	792.674	792.808	792.719			
P.k.	0.00	20.00	50.00	58.00	72.05	160.00	200.00	231.15	250.00	300.00	350.00	387.46			



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L154.381 P0.89%										L249.939 P-0.66%										L249.188 P0.20%									
Desmonte	2.548										1.988										1.832									
Rasante	788.658										788.629										788.332									
Terreno	791.206										790.617										789.963									
P.k.	50.00										300.00										600.00									



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELEFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 160 PV
Tipo Rasante	1.310/0%
Desmonte	1.310/0%
Rasante	788.432
Terreno	789.739
P.k.	650.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº.Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-5

Plano nº:

4.1.20

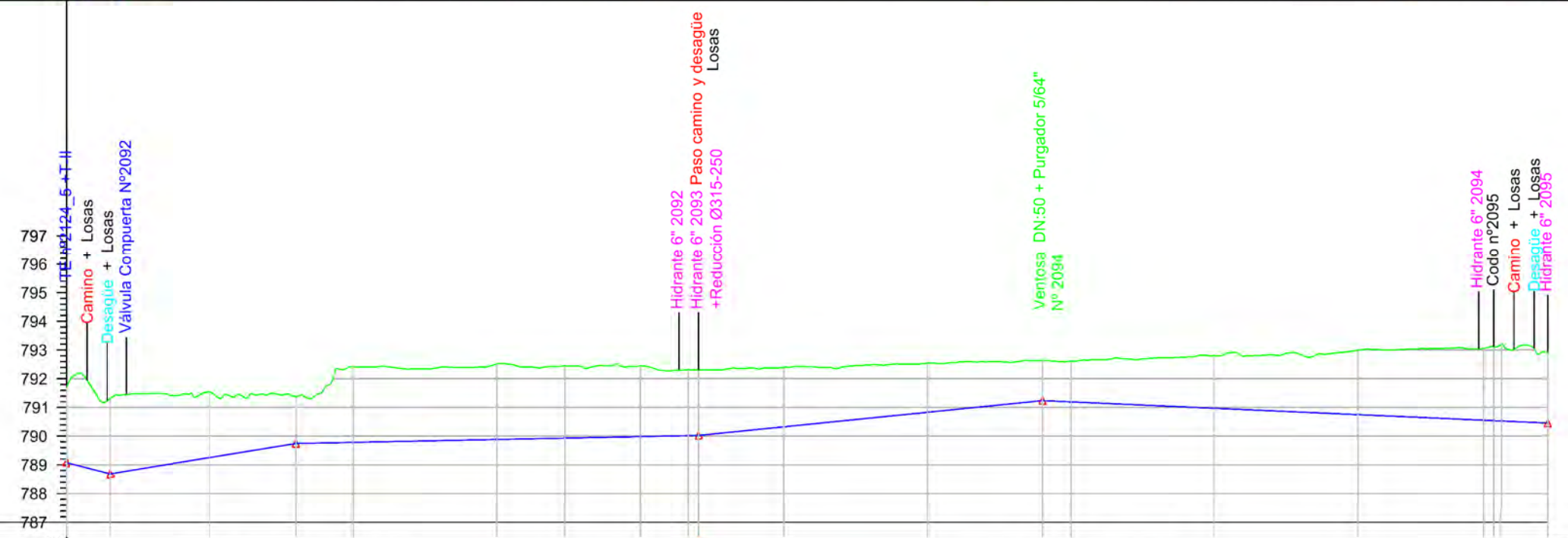
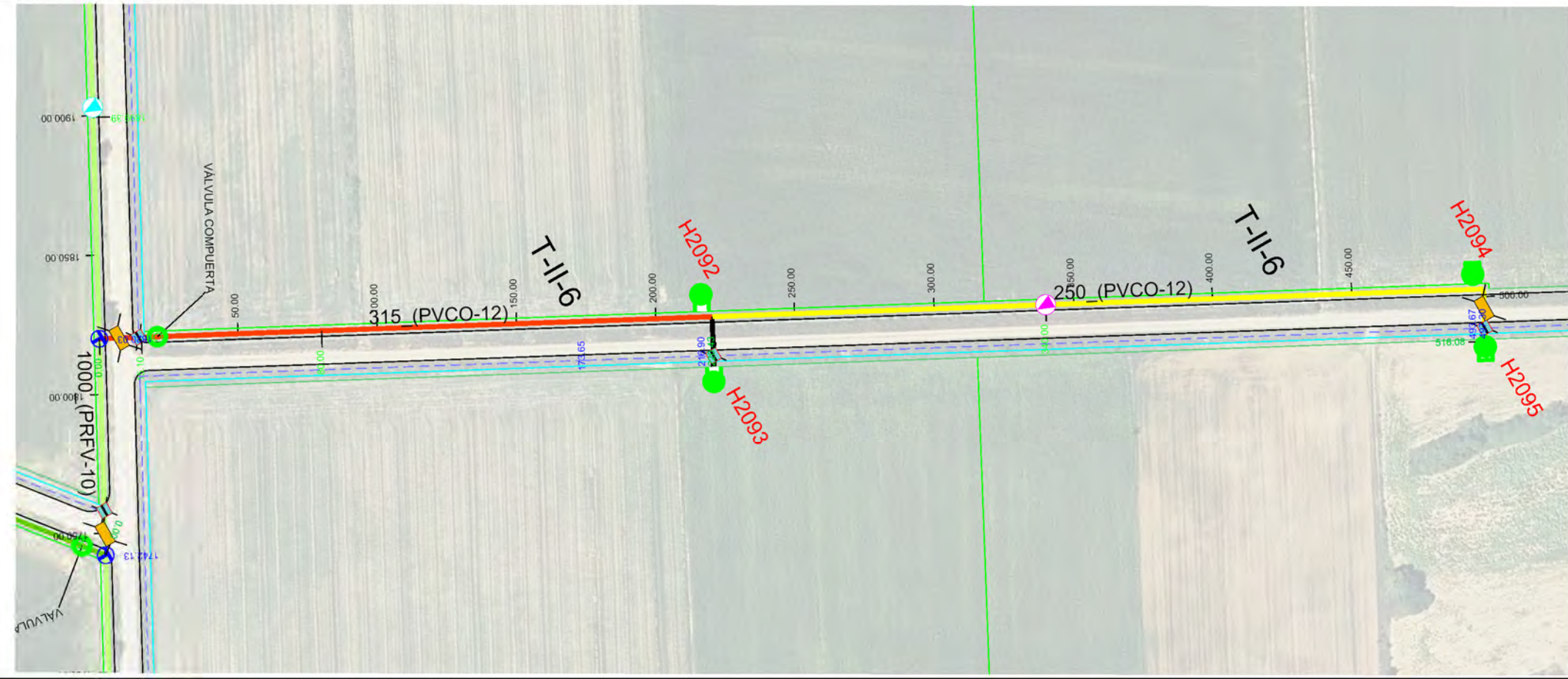
Hoja nº:

2 / 2

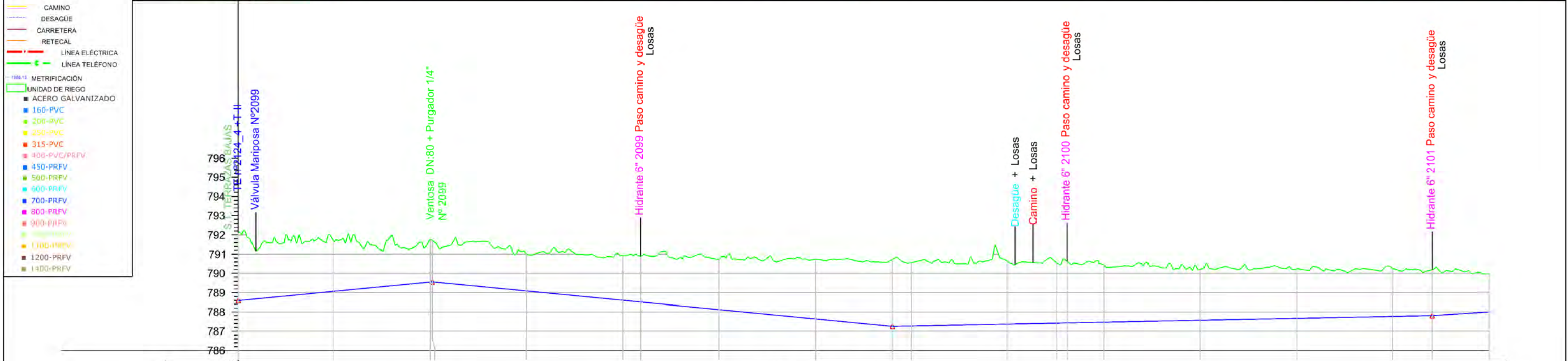
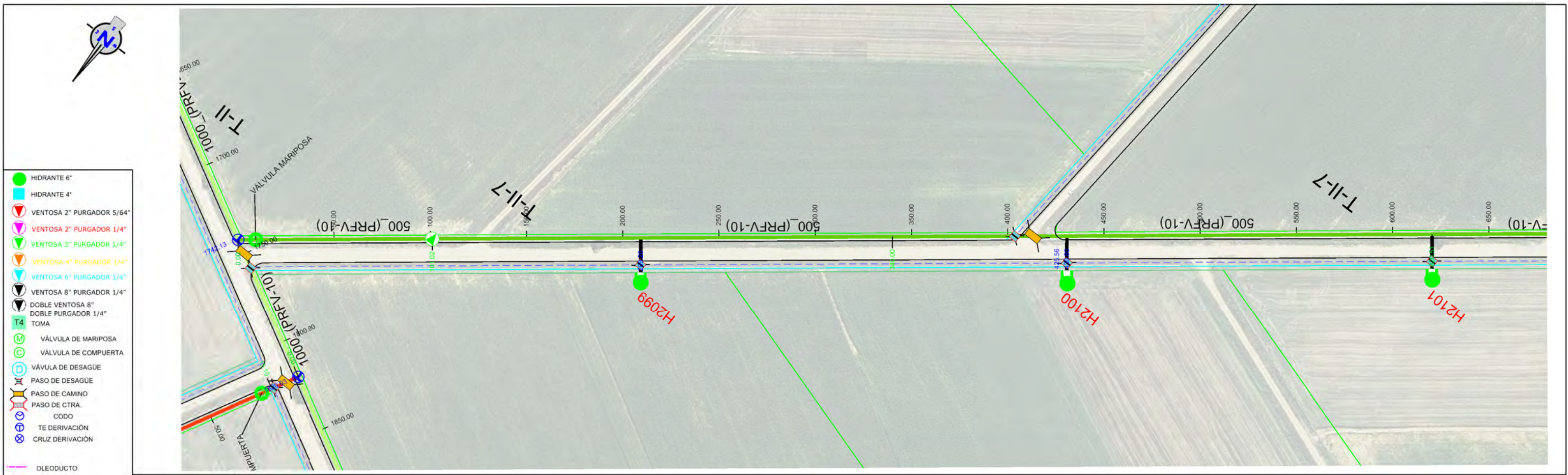
Original DIN A-3



- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

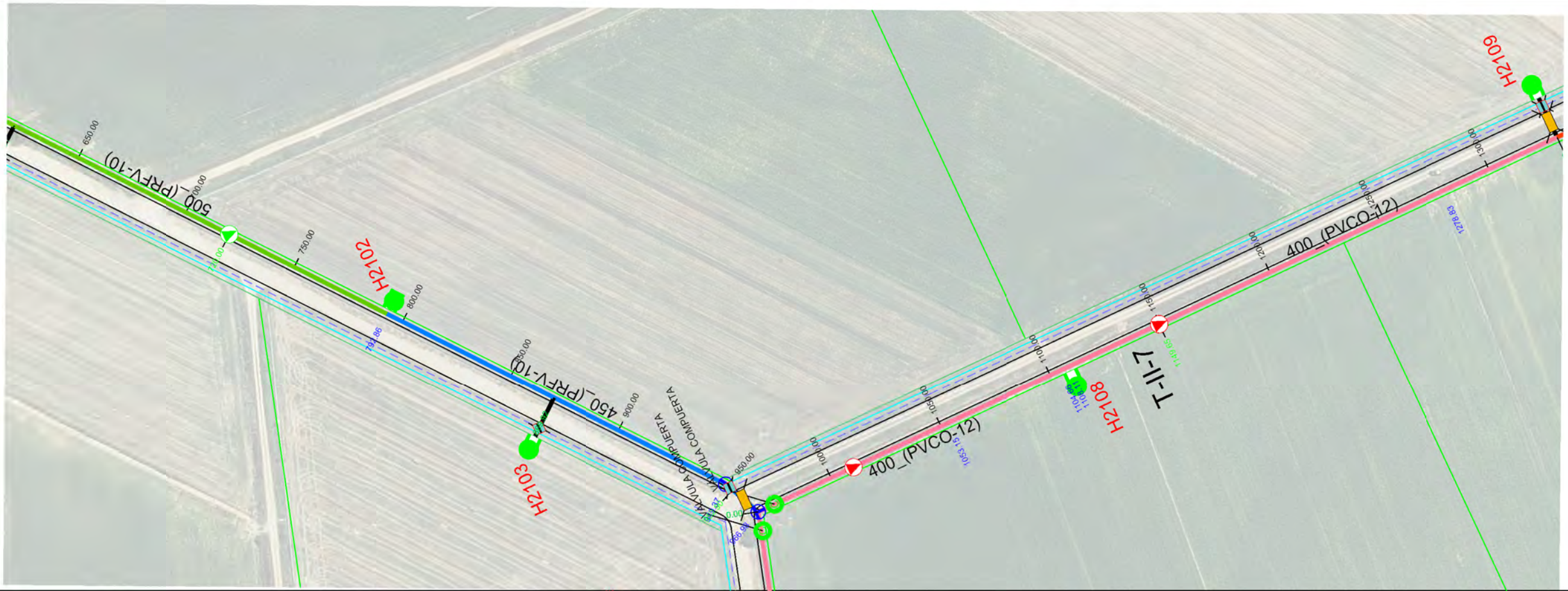


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L 2.103 P+0.56%										L 119.567 P+0.01%									
Desmonte	2.644	2.625	2.286	1.638	2.633	2.631	2.510	2.457	2.291	2.286	2.074	1.708	1.400	1.417	1.824	2.243	2.498	2.634	2.470	
Rasante	789.632	788.685	789.255	789.745	789.785	789.885	789.932	789.985	790.019	790.026	790.325	790.832	791.238	791.193	790.972	790.750	790.556	790.598	790.457	
Terreno	791.746	791.310	791.541	791.383	792.418	792.516	792.442	792.442	792.310	792.312	792.399	792.540	792.638	792.610	792.796	792.993	793.054	793.115	792.927	
P.k.	0+00	15+10	50+00	80+00	100+00	150+00	173.65	200+00	216.50	220.43	250+00	300+00	340+00	350+00	400+00	450+00	483.67	500+00	516.08	

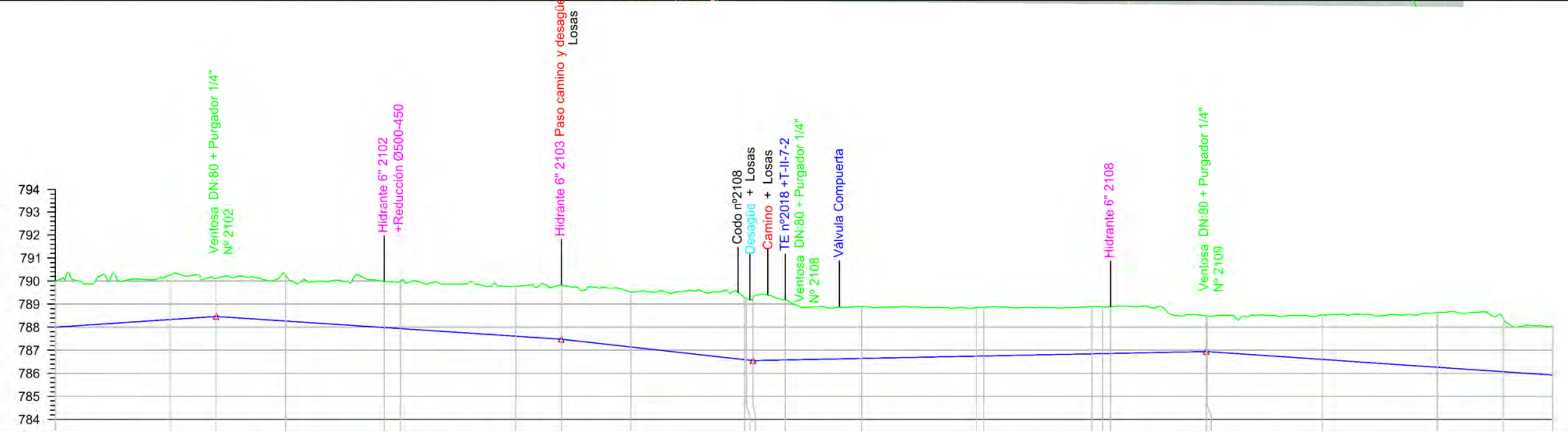


Sección Tipo		DN 500 PRFV/PT 10																		
Tipo Rasante		L101.017 P0.97% L238.983 P-0.97% L280.511 P0.20% L99.489 P0.66%																		
Desmorte		3.549	2.592	2.495	1.914	2.338	2.378	2.609	3.095	3.471	3.298	3.278	3.139	3.200	2.970	2.638	2.559	2.470	2.378	2.001
Rasante		788.568	789.075	788.568	789.093	788.607	788.518	788.121	787.635	787.246	787.266	787.366	787.417	787.428	787.466	787.566	787.666	787.666	787.807	788.002
Terreno		792.166	791.667	791.745	791.007	790.945	790.886	790.730	790.730	790.717	790.564	790.644	790.556	790.628	790.436	790.204	790.225	790.236	790.185	790.003
P.k.		0+00	50.00	100.00	150.00	200.00	209.20	250.00	300.00	340.00	350.00	400.00	425.56	430.80	450.00	500.00	550.00	600.00	620.51	650.00

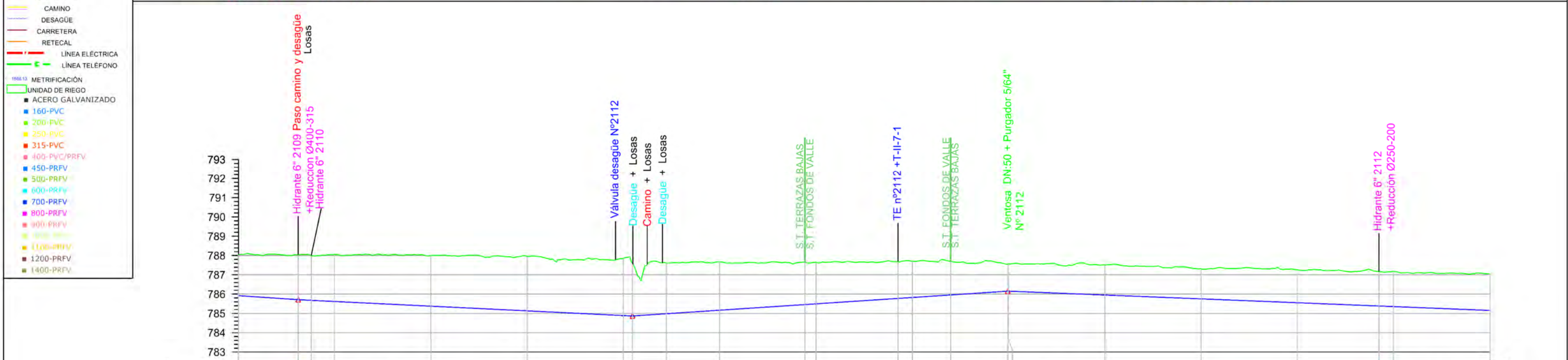
ETRS 1989 UTM ZONE 30



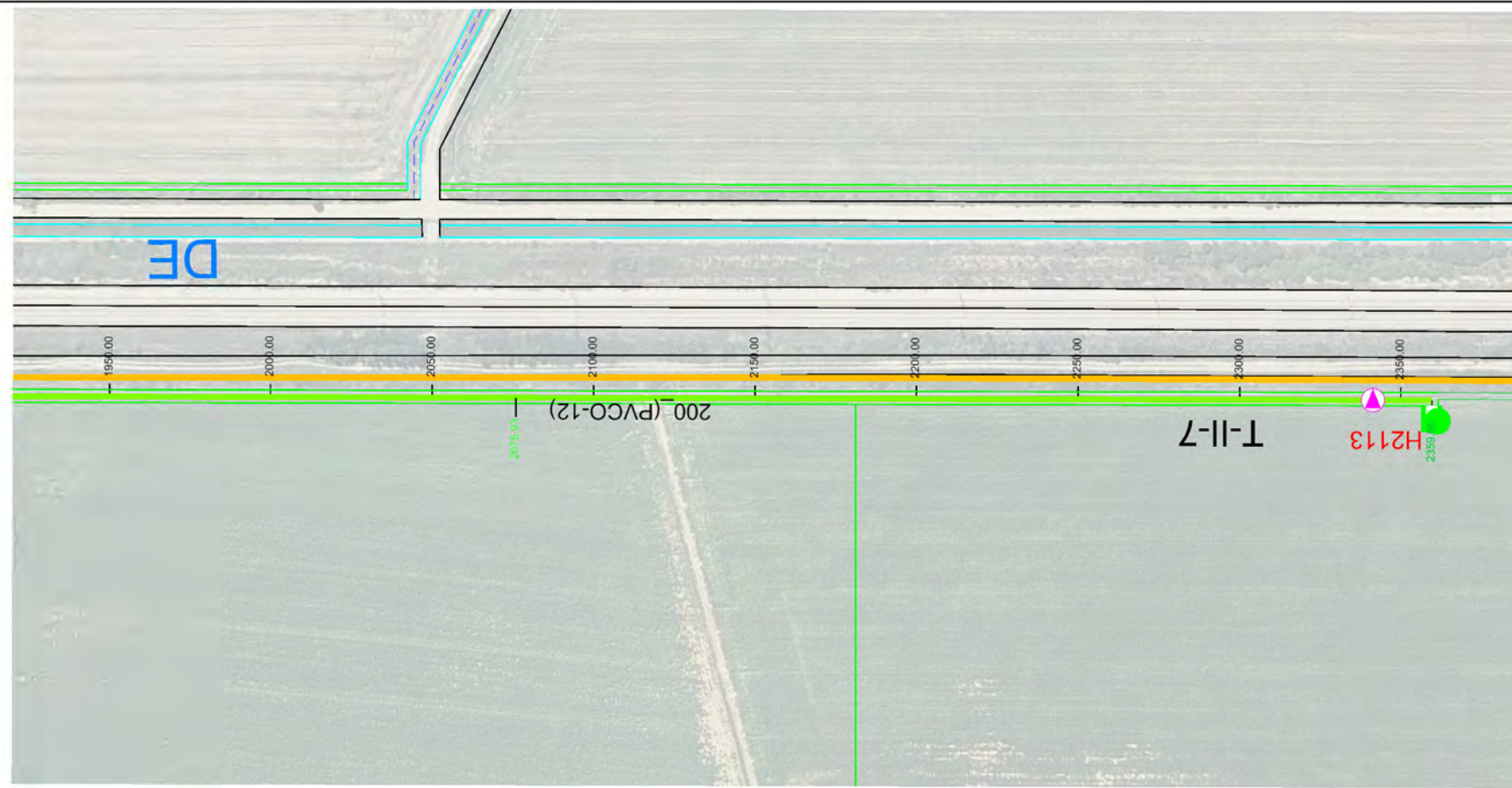
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRÁ.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELEFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV



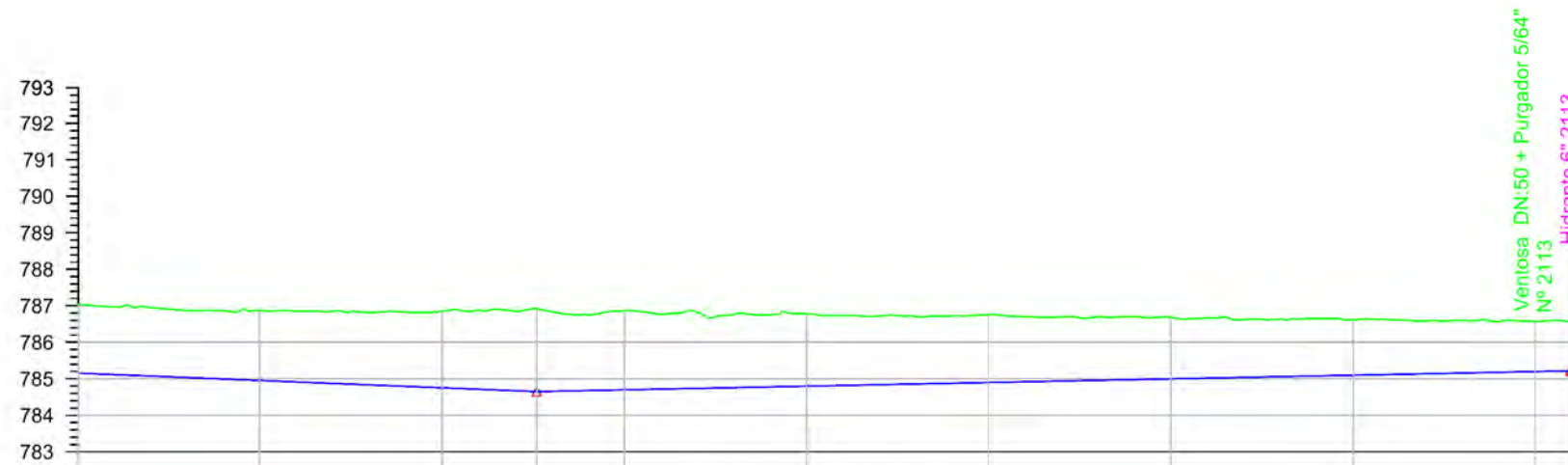
Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10					DN 450 PRFV/PT 10					DN 400 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 99.489 P 0.66%					L 149.919 P -0.66%					L 196.749 P 0.20%				
Desmonte	2.001	1.930	1.650	2.000	1.996	2.089	2.167	2.353	2.396	2.695	2.108	2.040	1.558	1.936	2.372
Rasante	788.002	788.332	788.464	788.266	787.984	787.937	787.608	787.477	787.141	786.589	786.744	786.844	786.943	786.601	786.261
Terreno	790.003	790.262	790.114	790.266	789.980	790.026	789.775	789.830	789.527	789.284	788.853	788.976	788.483	788.537	788.633
P.k.	650.00	700.00	720.00	750.00	792.86	800.00	850.00	869.92	900.00	949.37	1050.00	1100.00	1158.66	1200.00	1278.63



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L181.369 P-0.68%										L173.635 P-0.49%										L195.030 P0.66%										L376.245 P-0.40%									
Desmante	2.121	2.328	2.328	2.435	2.633	2.815	2.967	2.732	2.632	2.504	2.193	2.149	1.907	1.878	1.741	1.395	1.565	1.550	1.702	1.780	1.820	1.892																		
Rasante	785.922	785.711	785.677	785.618	785.375	785.132	784.889	784.867	784.984	785.166	785.458	785.496	785.777	785.826	785.957	786.155	785.953	785.753	785.553	785.383	785.353	785.153																		
Terreno	788.043	788.039	788.005	788.053	788.008	787.947	787.856	787.599	787.616	787.670	787.651	787.645	787.684	787.704	787.698	787.556	787.518	787.303	787.255	787.163	787.173	787.045																		
P.k.	1300.00	1331.02	1338.02	1350.00	1400.00	1450.00	1500.00	1504.65	1522.46	1550.00	1594.28	1600.00	1642.49	1650.00	1669.78	1688.88	1750.00	1800.00	1850.00	1892.48	1900.00	1950.00																		



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L376.245 P-0.40%									
Desmorte	1.892	1.912	2.098	2.267	2.165	1.980	1.859	1.683	1.510	1.371
Rasante	785.153	784.953	784.753	784.650	784.698	784.798	784.898	784.998	785.098	785.198
Terreno	787.045	788.865	786.851	786.917	786.863	786.778	786.757	786.681	786.608	786.569
P.k.	1950.00	2000.00	2050.00	2075.93	2100.00	2150.00	2200.00	2250.00	2300.00	2350.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-7

Plano nº:
4.1.22
Hoja nº:
4 / 4

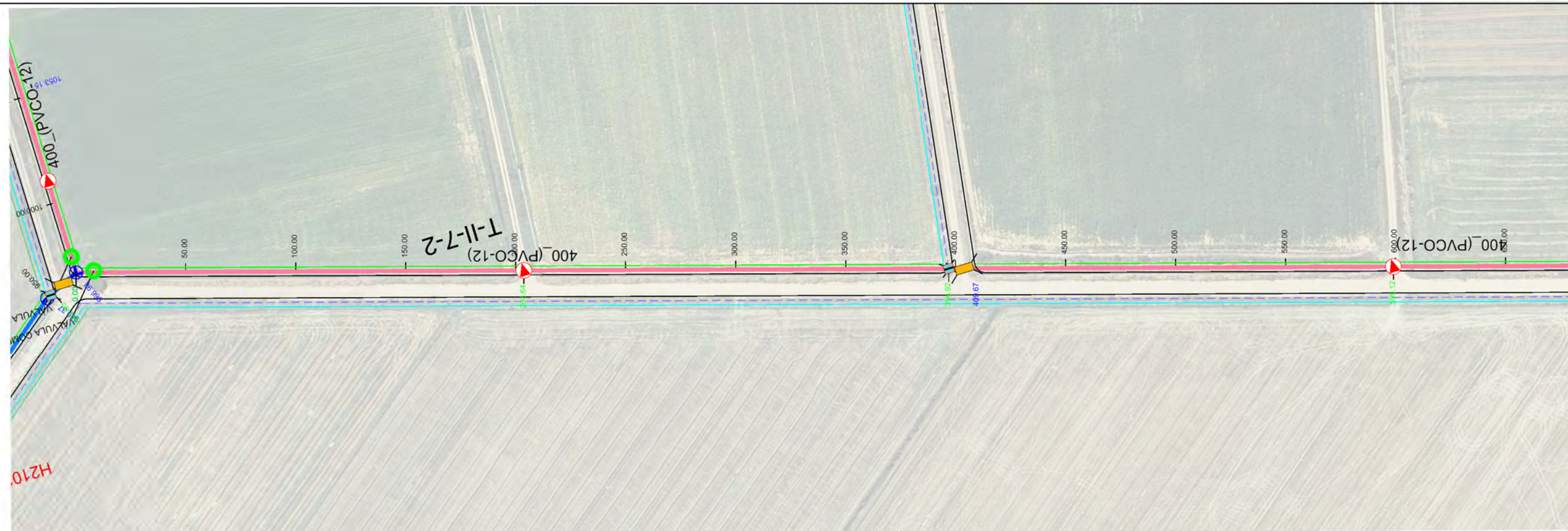
Original DIN A-3



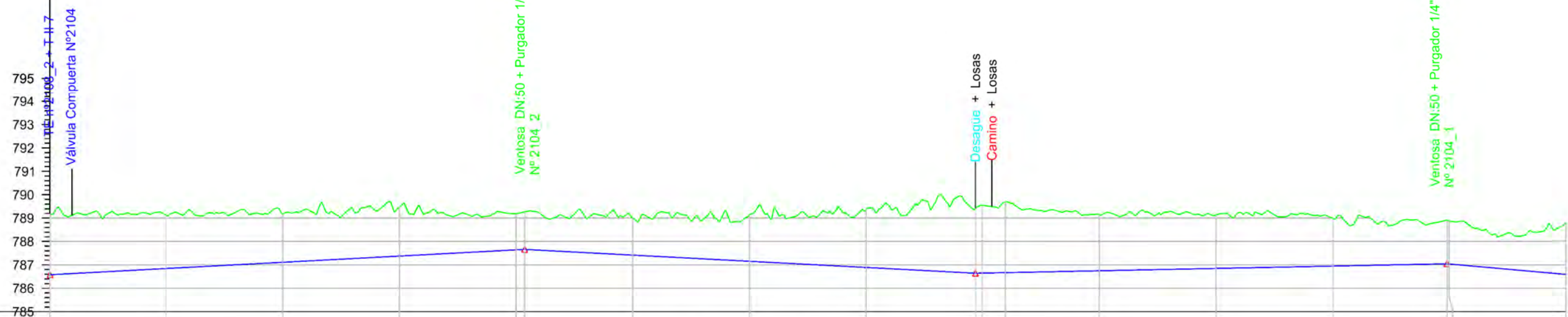
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4 TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



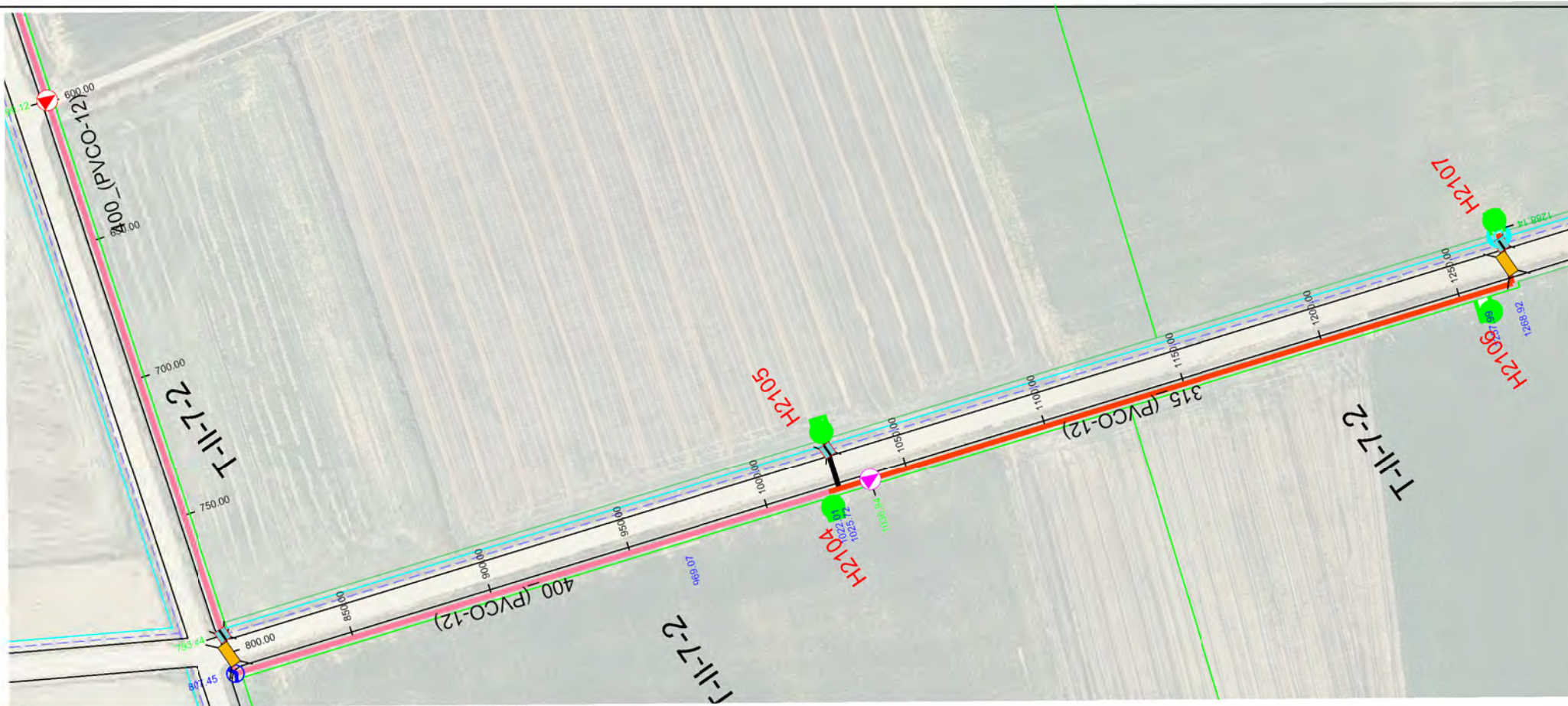
Sección Tipo		DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante		1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684
Desmante		1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684
Rasante		785.571	785.571	785.571	785.571	785.571	785.571	785.571	785.571	785.571	785.571
Terreno		787.684	787.733	787.732	787.769	787.735	787.788	787.903	788.118	788.284	788.308
P.k.		0.00	5.87	15.00	50.00	83.68	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00



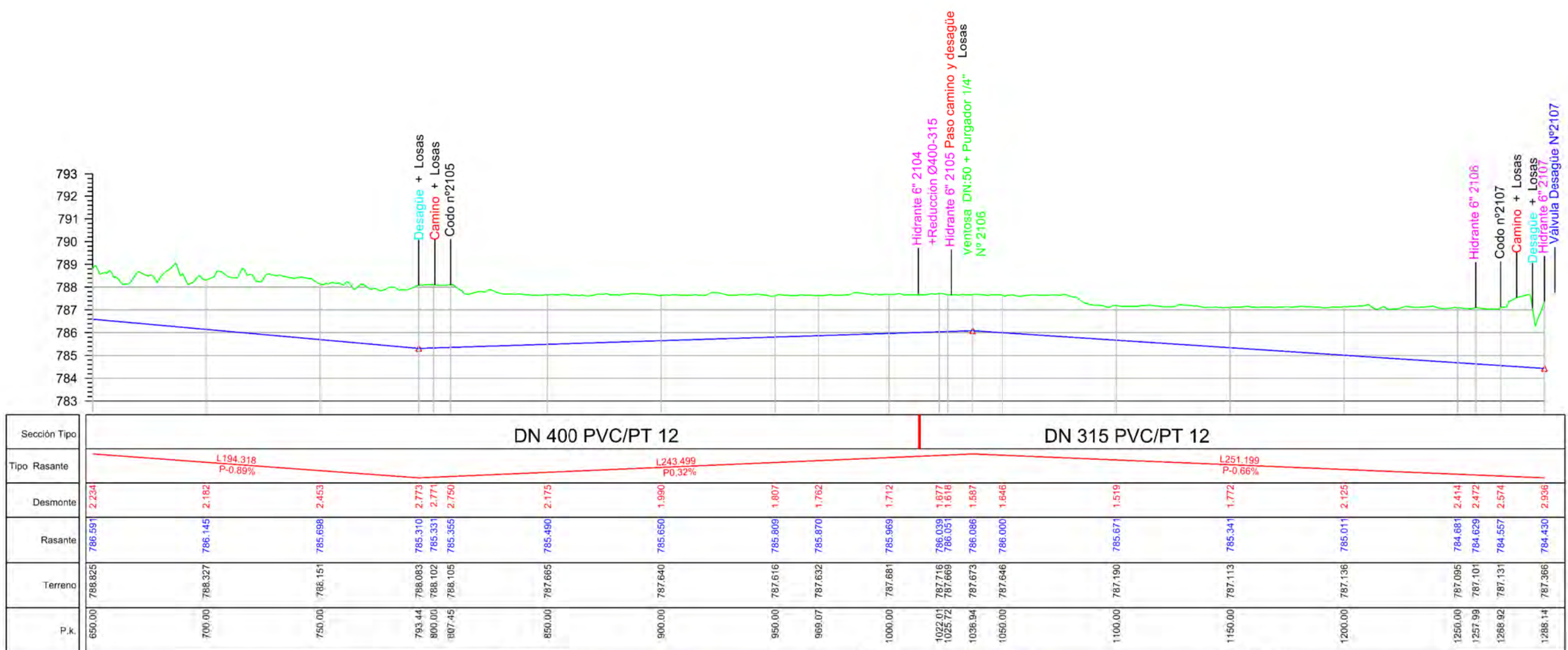
-  OLEODUCTO
 CAMINO
 DESAGÜE
 CARRETERA
 RETECAL
 LÍNEA ELÉCTRICA
 LÍNEA TELÉFONO
 1988-13
 METRIFICACIÓN
 UNIDAD DE RIEGO
 ACERO GALVANIZADO
 160-PVC
 200-PVC
 250-PVC
 315-PVC
 400-PVC/PRFV
 450-PRFV
 500-PRFV
 600-PRFV
 700-PRFV
 800-PRFV
 900-PRFV
 1000-PRFV
 1200-PRFV
 1400-PRFV

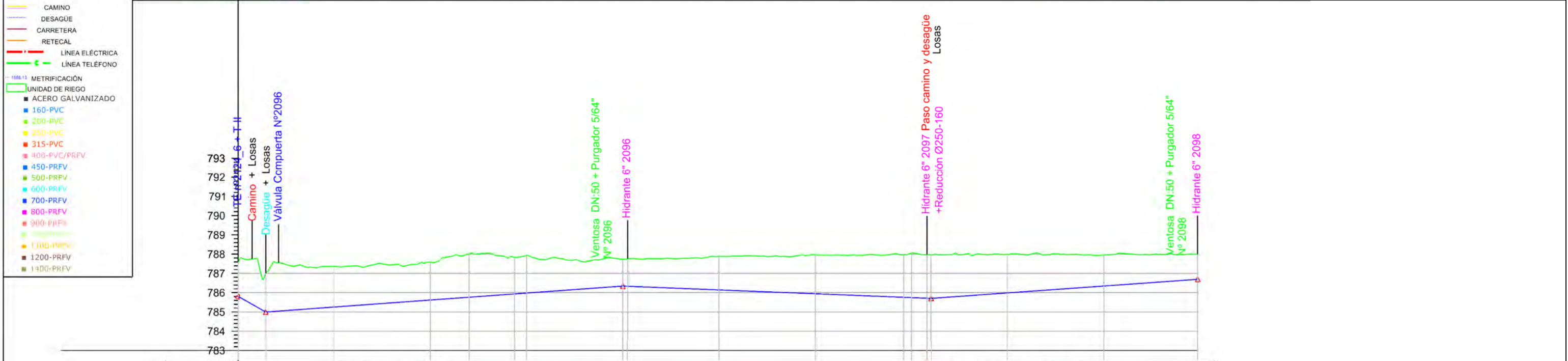
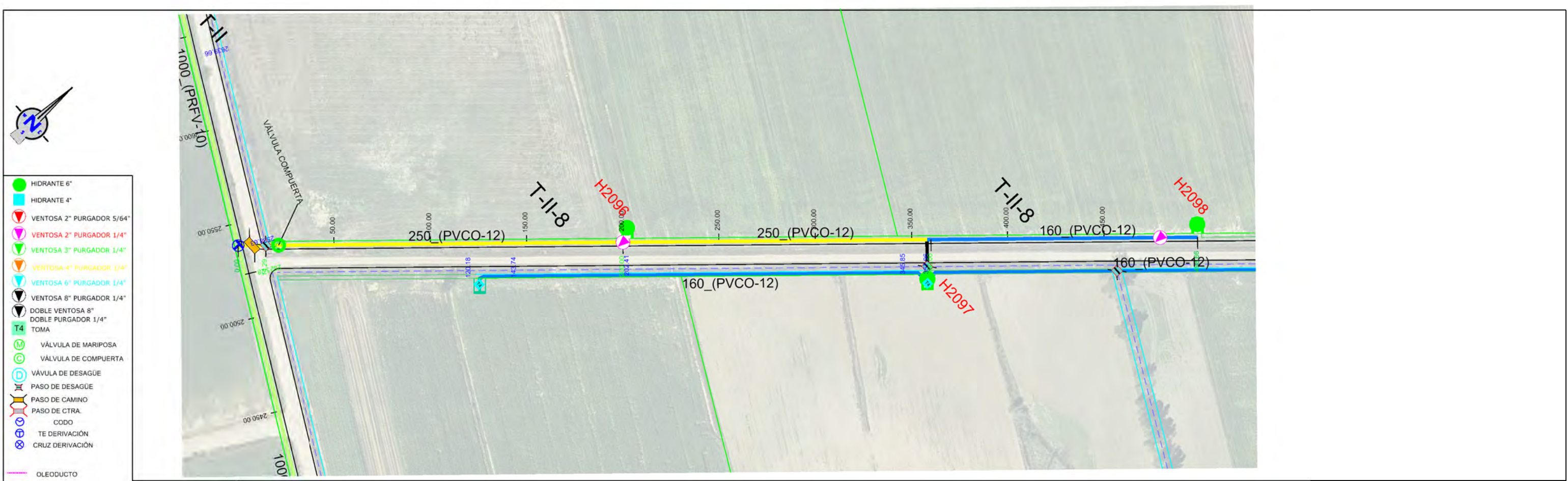


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12												
Tipo Rasante													
Desmote	2.581	2.281	2.067	2.104	1.546	1.588	1.976	2.485	2.656	2.269	1.834	2.234	
Rasante	786.576	786.844	787.110	787.376	787.643	787.662	787.153	786.889	786.667	786.848	787.040	786.591	
Terreno	789.179	789.125	789.177	789.480	789.189	789.264	789.129	789.374	789.414	789.137	788.988	788.825	
P.k.	0+00	50.00	100.00	150.00	200.00 203.64	250.00	300.00	350.00	398.80 400.00 409.67	450.00	500.00	550.00	600.12 600.00 650.00

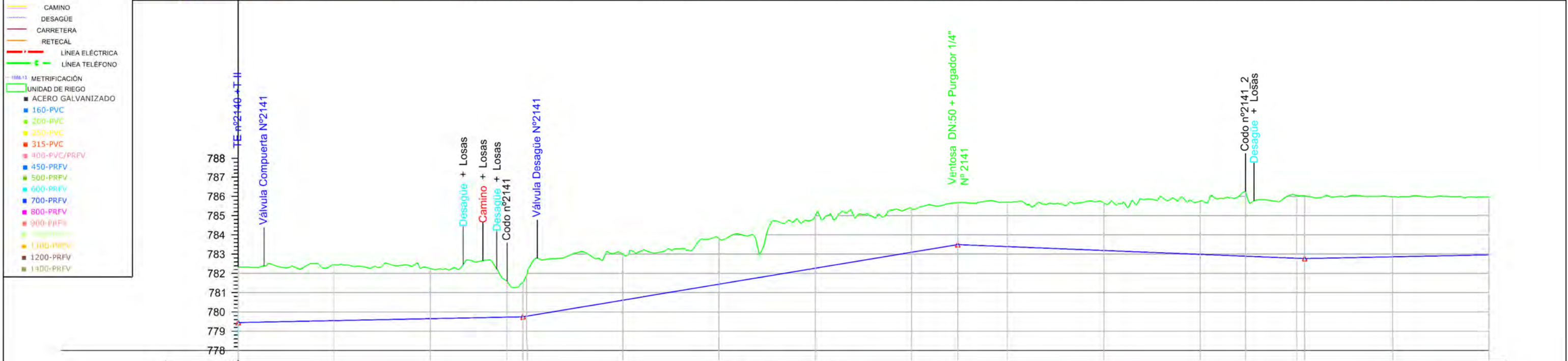
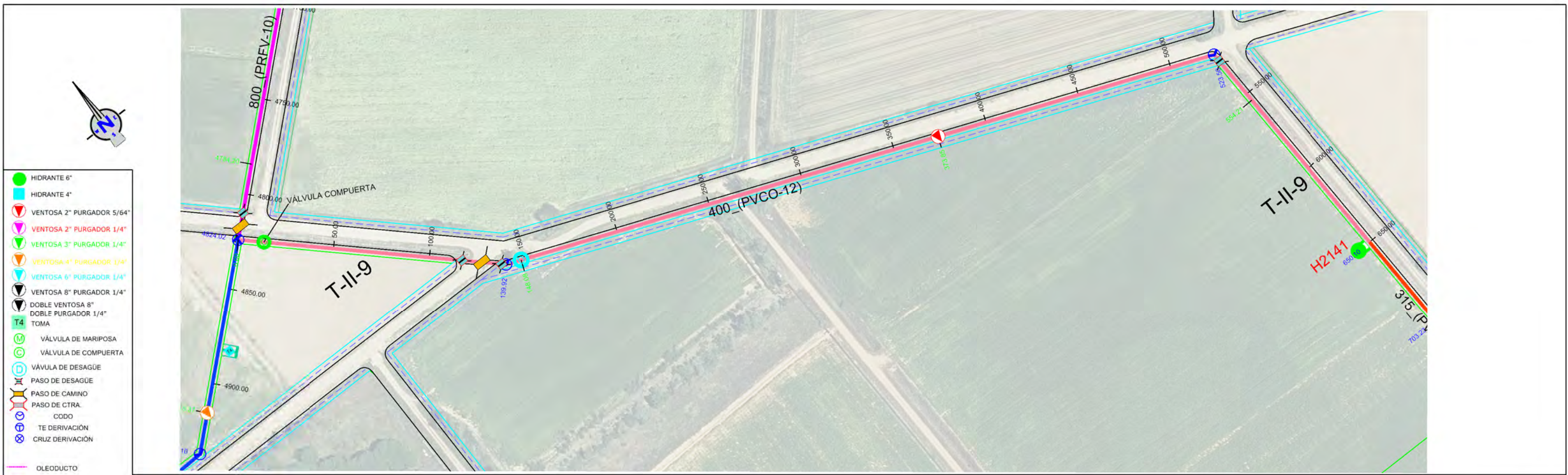


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

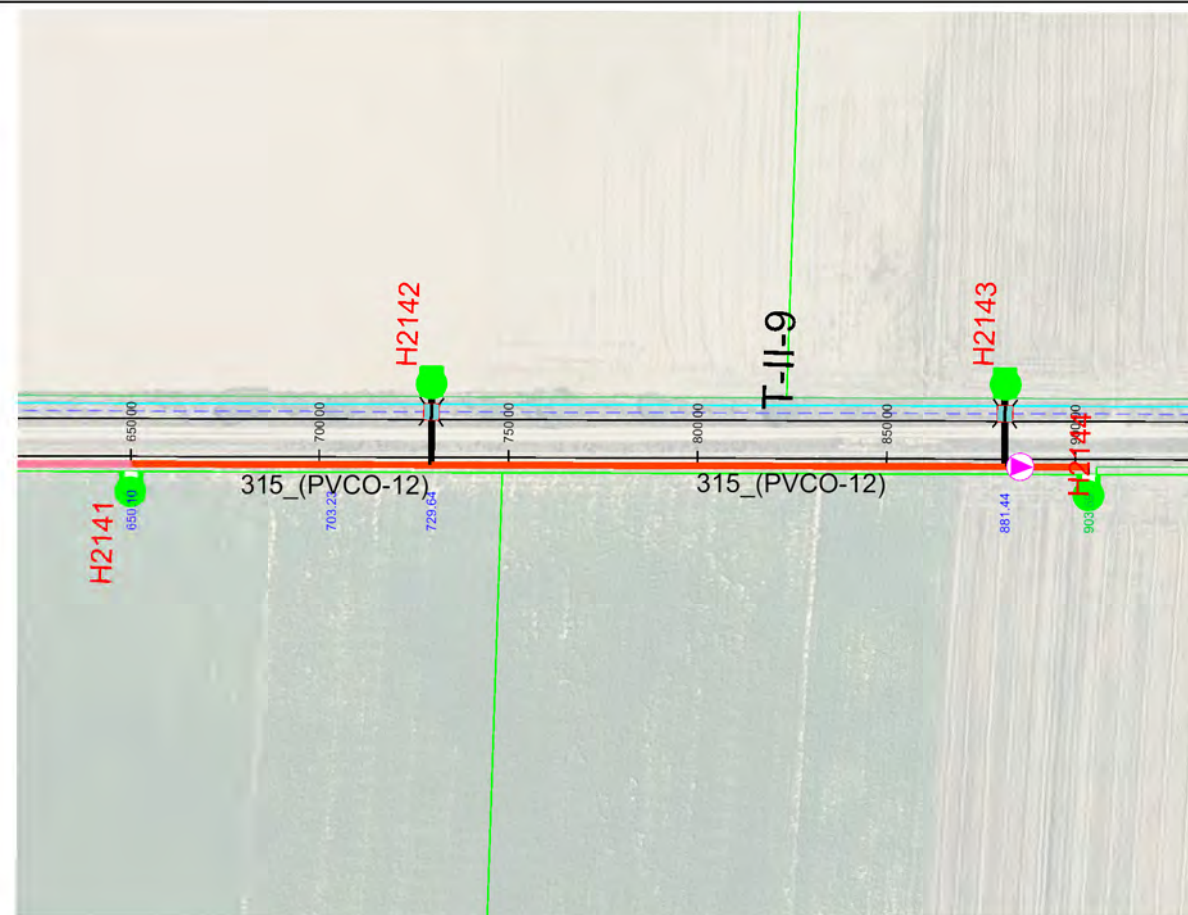




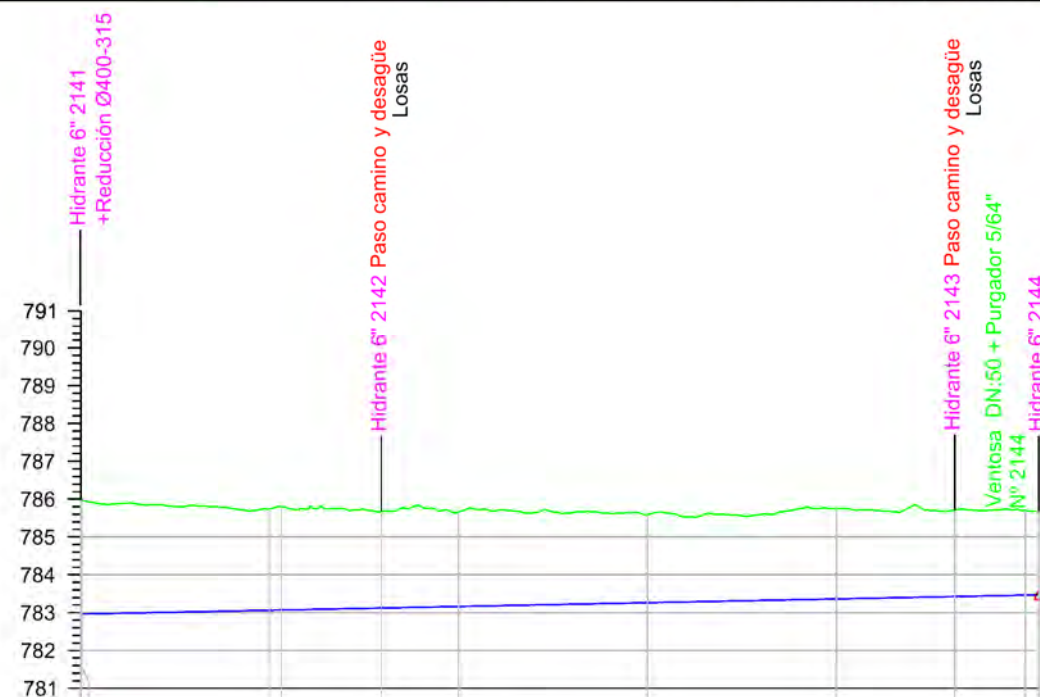
Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12					
Tipo Rasante	L185.713 P0.73% L160.000 P-0.40% L138.656 P0.71%															
Desmorte	1.772	2.001	2.107	1.963	2.259	1.897	1.965	1.398	1.746	2.022	2.205	2.316	2.289	1.998	1.310	
Rasante	785.598	784.996	785.255	785.618	785.764	785.935	785.981	786.343	786.143	785.943	785.760	785.743	785.743	785.989	786.693	
Terreno	787.566	786.997	787.362	787.581	788.023	787.832	787.946	787.734	787.889	787.965	787.965	788.059	787.856	787.967	788.003	
P.k.	0.00	14.29	50.00	100.00	120.18	143.74	150.00	200.00	250.00	300.00	345.85	350.00	350.00	400.00	450.00	498.66



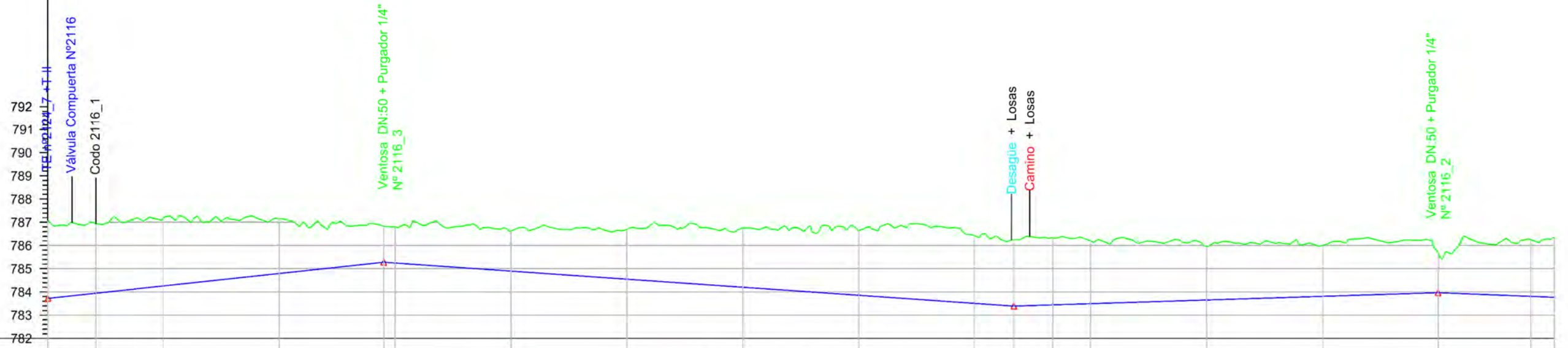
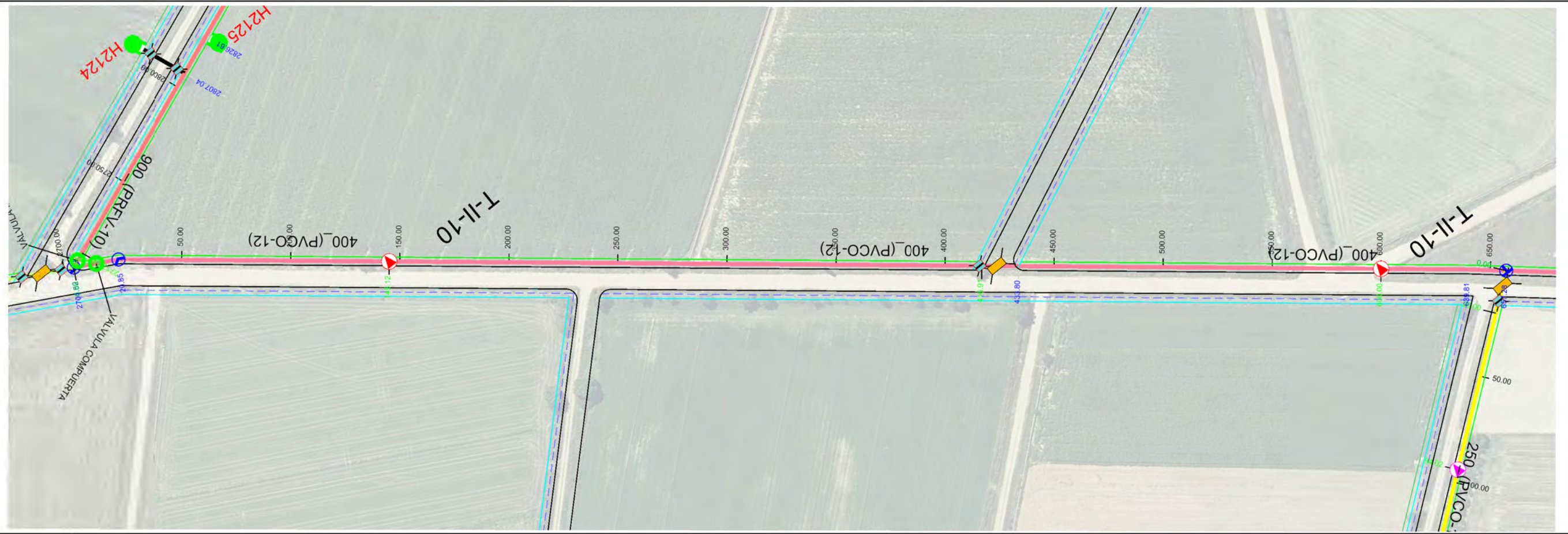
Sección Tipo										
Tipo Rasante										
Desmonte										
Rasante										
Terreno										
P.k.										
0+00	782.327	779.445	779.549	779.650	779.731	779.747	780.609	781.439	782.270	783.100
50.00	782.455	2.906	779.549	779.650	779.731	779.747	780.609	781.439	782.270	783.100
100.00	782.247	2.597	779.650	779.731	779.747	780.609	781.439	782.270	783.100	783.958
139.92	781.597	1.866	779.731	779.747	780.609	781.439	782.270	783.100	783.958	785.673
148.08	781.562	2.436	779.747	780.609	781.439	782.270	783.100	783.958	785.673	786.697
200.00	783.010	2.401	780.609	781.439	782.270	783.100	783.958	785.673	786.697	788.050
250.00	783.823	2.384	781.439	782.270	783.100	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023
300.00	784.999	2.729	782.270	783.100	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000
350.00	785.358	2.258	783.100	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
373.85	785.673	2.177	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000	792.000
400.00	785.697	2.306	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000	792.000
450.00	785.655	2.465	783.100	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
500.00	785.755	2.766	782.989	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
523.50	786.254	3.360	782.894	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
550.00	786.050	3.262	782.788	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
554.21	786.023	3.252	782.771	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
600.00	785.990	3.128	782.862	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000
650.00	785.964	3.002	782.962	783.958	785.673	786.697	788.050	789.023	790.000	791.000



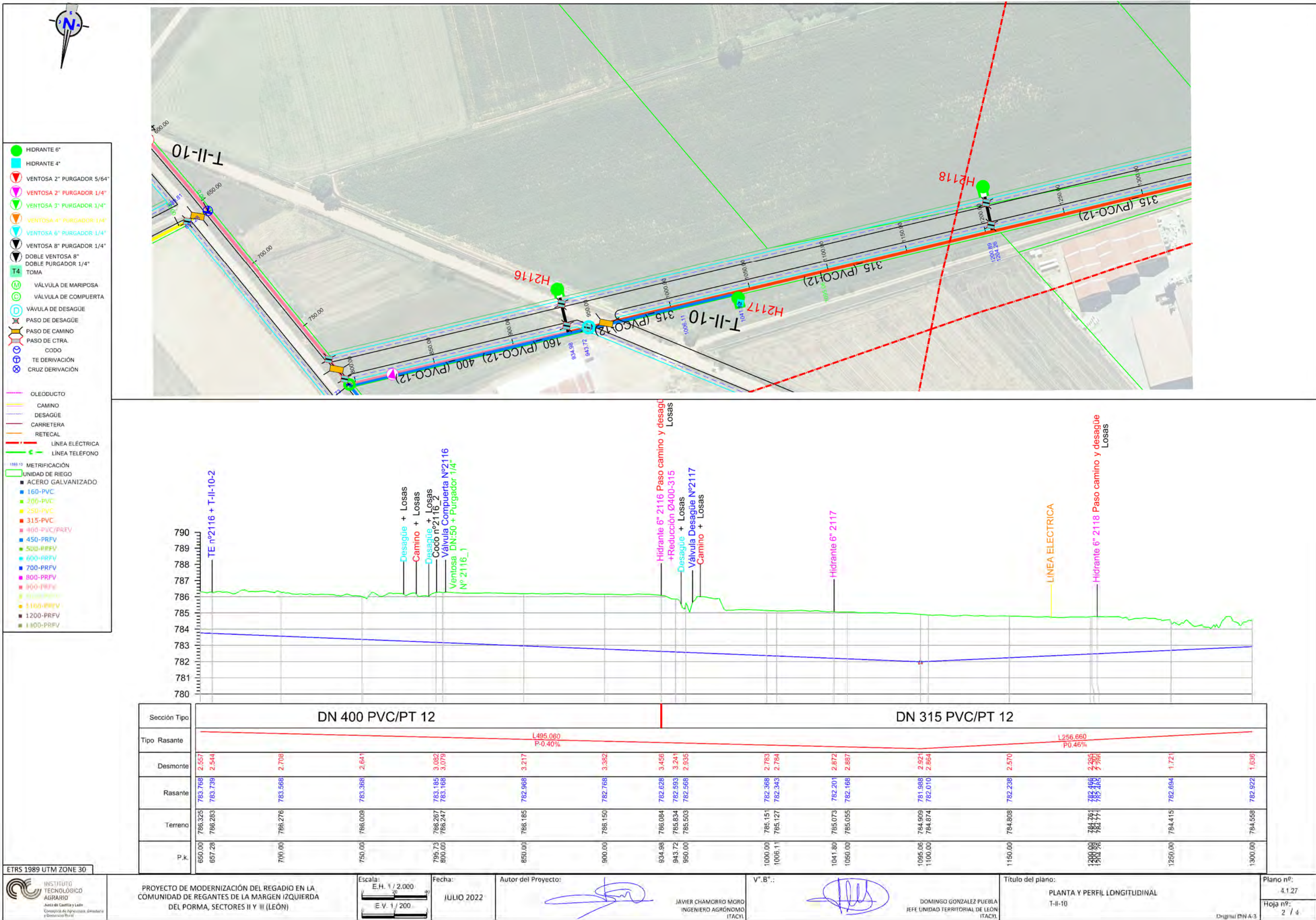
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELEFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV

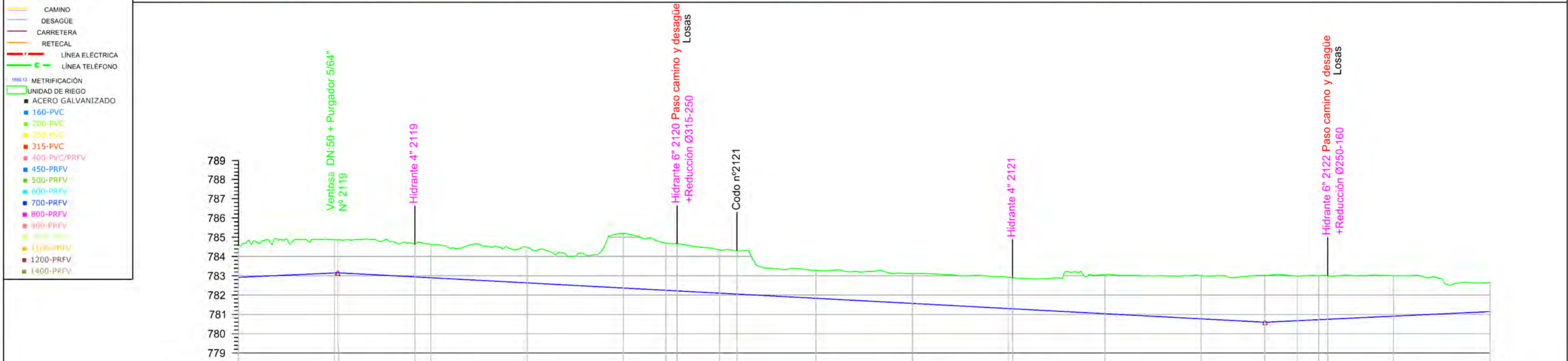
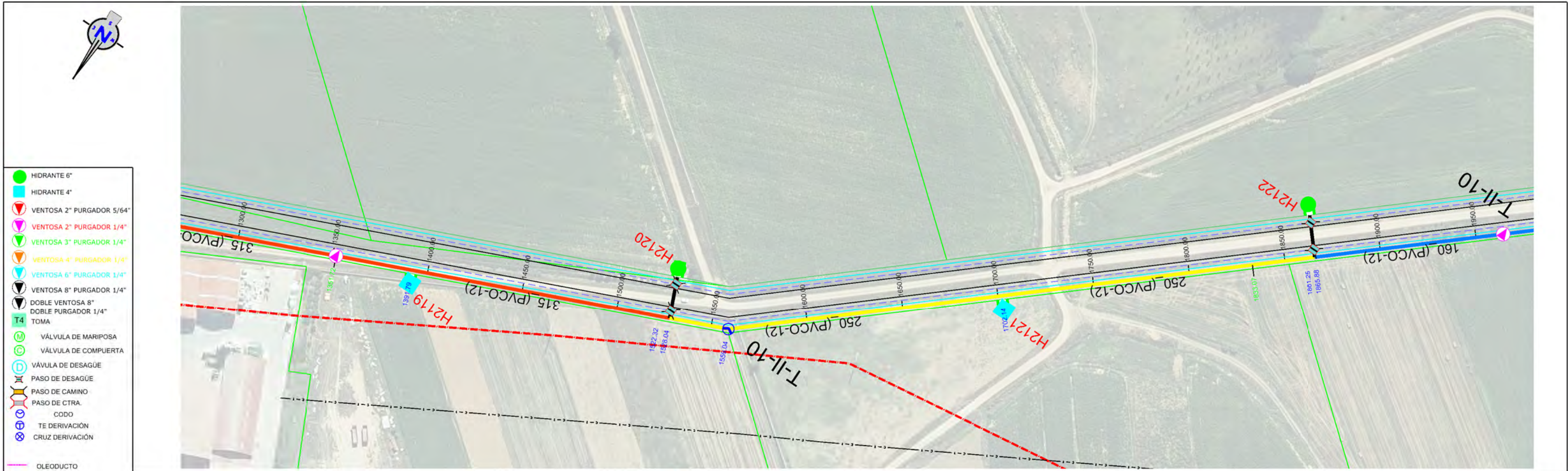


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12							
Tipo Rasante	L 349.379 P 0.20%							
Desmonte	3.002	2.974	2.560	2.493	2.330	2.390	2.286	2.235
Rasante	782.962	783.062	783.122	783.162	783.262	783.362	783.425	783.462
Terreno	785.964	785.736	785.672	785.655	785.592	785.752	785.711	785.668
P.k.	650.00	700.00 703.23	729.64	750.00	800.00	850.00	881.44	900.00 903.59

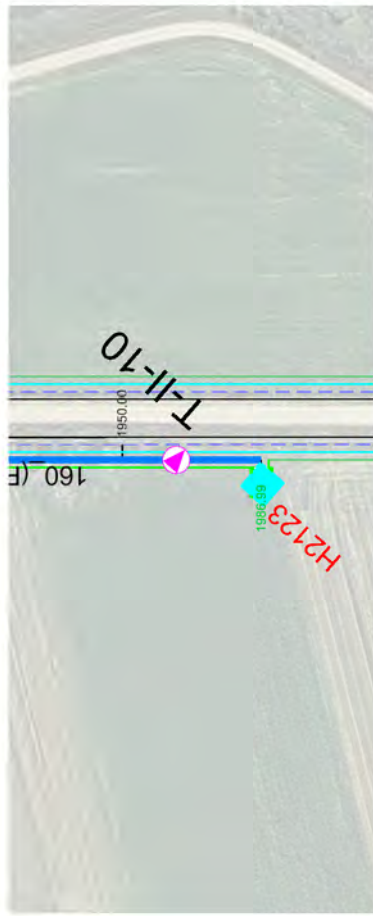


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L145.122 P1.07% L271.784 P-0.69% L183.094 P0.32% L495.060 P-0.40%																			
Desmorte	3.344	2.989	2.911	2.363	1.550	1.553	1.727	2.132	2.545	2.801	2.915	2.861	2.886	2.700	2.313	2.195	1.707	2.439	2.557	
Rasante	783.721	783.945	784.257	784.794	785.278	785.244	784.897	784.549	784.202	783.854	783.507	783.390	783.443	783.494	783.652	783.810	783.968	783.809	783.768	
Terreno	787.662	786.934	787.168	787.157	786.828	786.797	786.624	786.681	786.747	786.655	786.422	786.251	786.329	786.194	785.965	786.005	785.675	786.248	786.325	
P.k.	0+00	20+85	50+00	100+00	145.12	150+00	200+00	250+00	300+00	350+00	400+00	416.91	433.80	450+00	500+00	550+00	600+00	639.81	650+00	

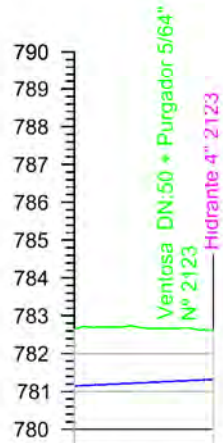




Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L256.680 P0.46%																													
Desmorte	1.636	1.772	1.689	1.726	1.847	2.816	2.436	2.437	2.239	2.239	1.433	1.557	1.608	2.023	2.232	2.434	2.317	2.282	2.253	2.099	1.510									
Rasante	782.922	783.158	782.944	782.901	782.634	782.368	782.249	782.219	782.102	782.054	781.836	781.569	781.392	781.037	780.771	780.595	780.674	780.727	780.749	780.910	781.145									
Terreno	784.558	784.876	784.633	784.627	784.481	785.184	784.685	784.656	784.341	784.293	783.269	783.126	782.966	783.060	783.003	783.029	782.991	783.009	783.002	783.009	782.655									
P.k.	1300.00	1391.79	1400.00	1450.00	1500.00	1522.32	1528.04	1550.00	1559.04	1600.00	1650.00	1702.04	1750.00	1800.00	1833.07	1850.00	1861.25	1865.88	1900.00	1950.00										



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4 TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12	
Tipo Rasante	L153.920 P0.47%	
Desmonte	1.510	1.310
Rasante	781.145	781.320
Terreno	782.655	782.630
P.k.	1950.00	1986.99

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-10

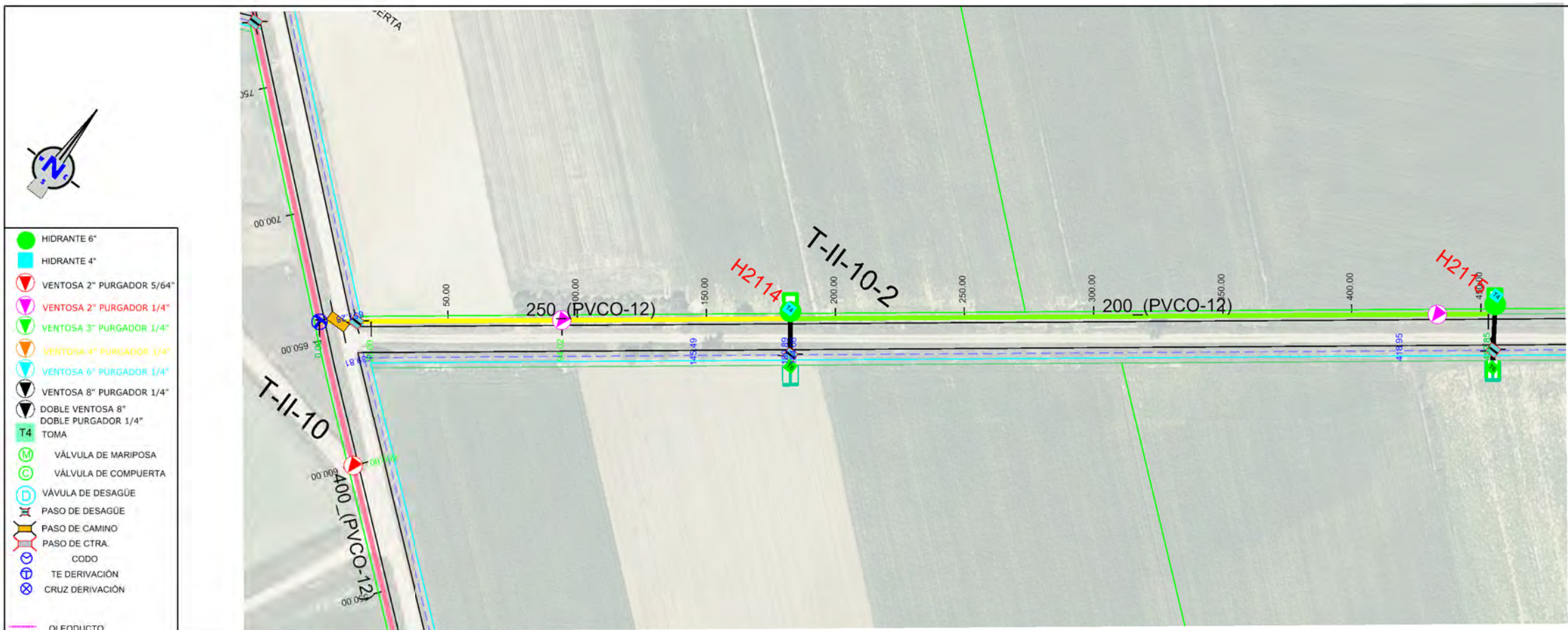
Plano nº:

4.1.27

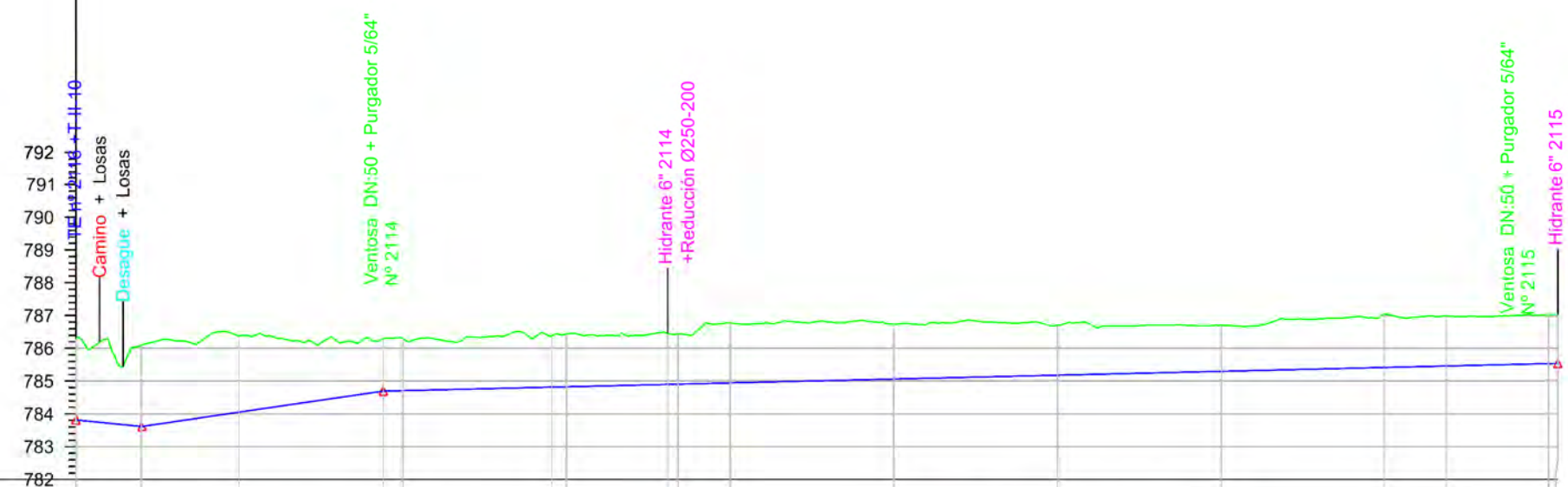
Hoja nº:

4 / 4

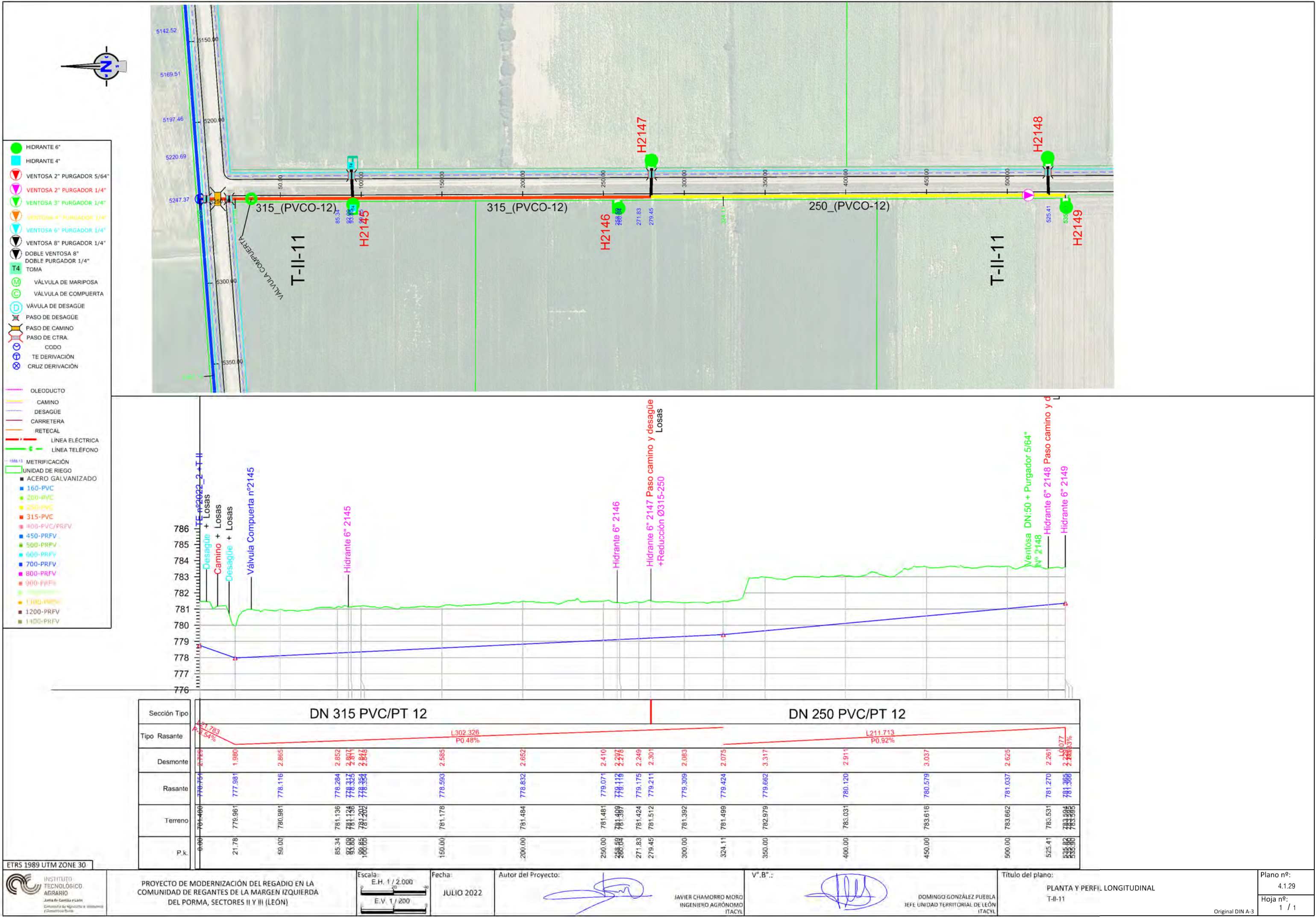
Original DIN A-3

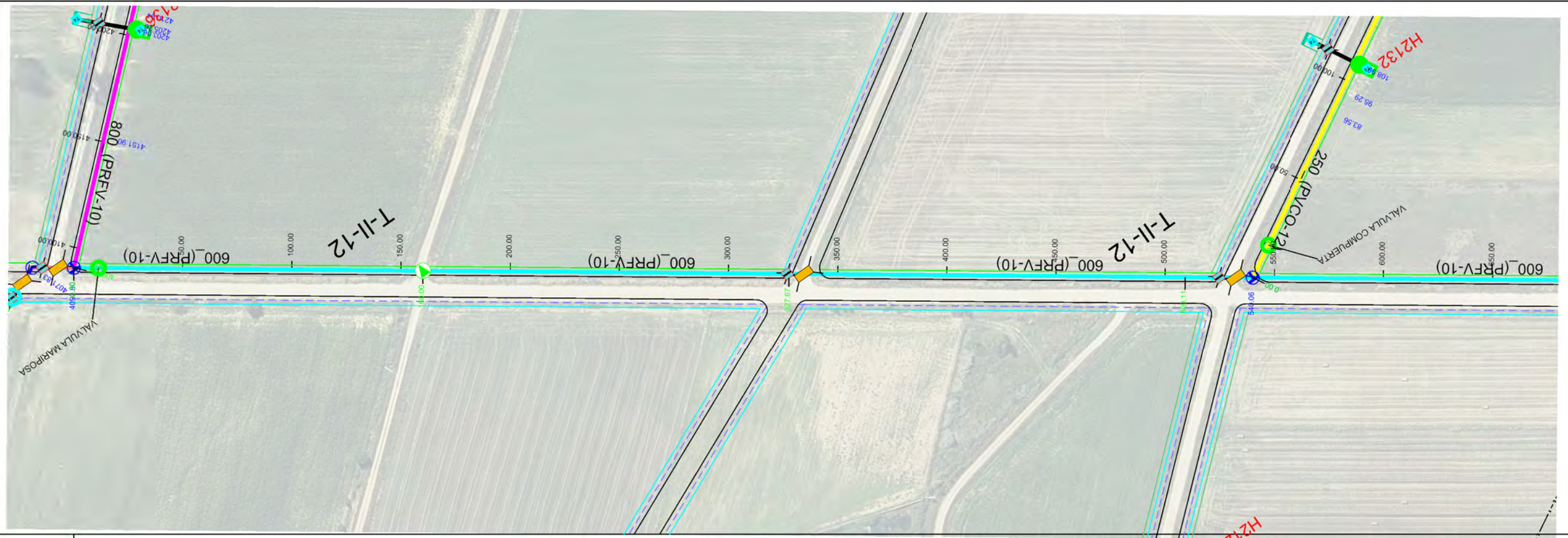


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

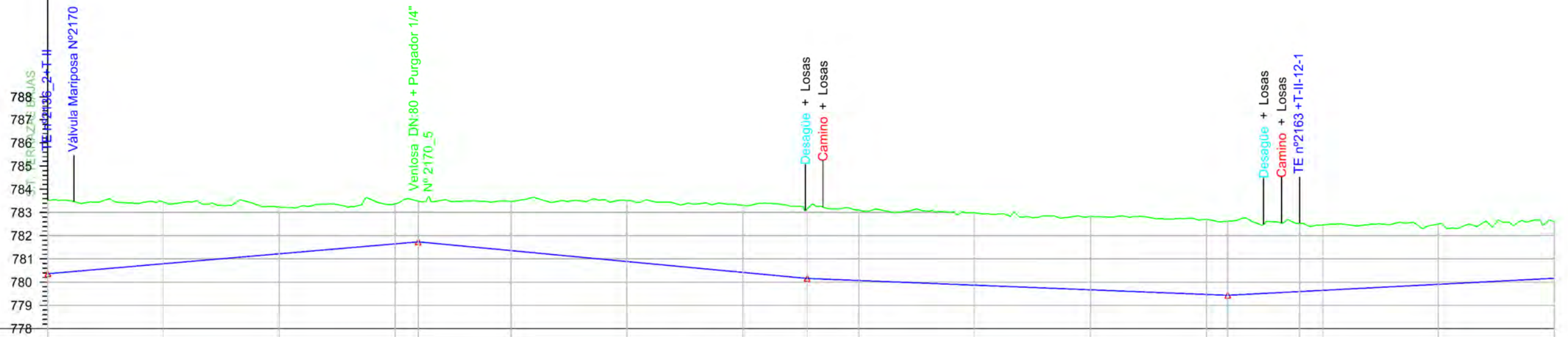


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L74.023 P1.46%					L358.830 P0.24%				
Desmorte	2.469	2.473	2.330	1.604	1.592	1.569	1.565	1.826	1.674	1.516
Rasante	785.814	783.616	784.053	784.695	784.709	784.816	784.827	784.945	785.063	785.181
Terreno	786.283	786.089	786.383	786.299	786.301	786.375	786.432	786.771	786.737	786.697
P.k.	0.00	20.00	50.00	94.02	100.00	145.48	150.00	200.00	250.00	300.00

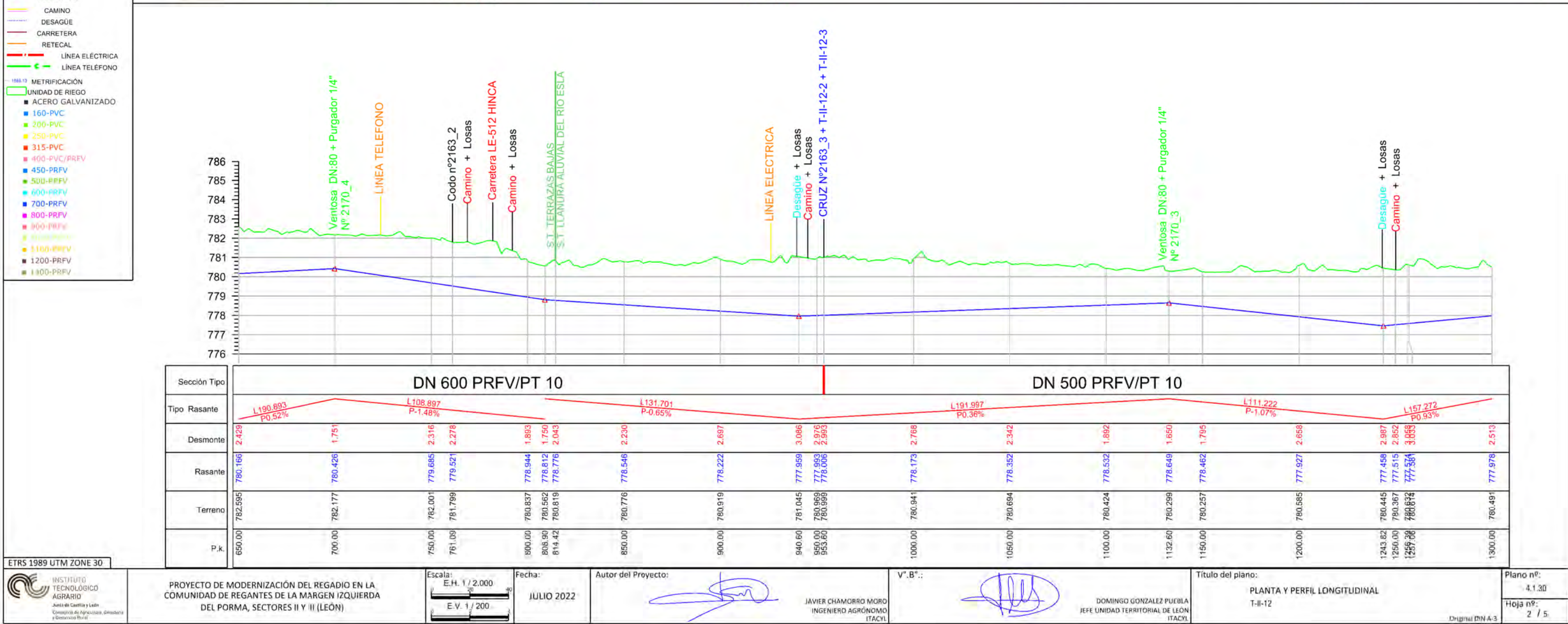


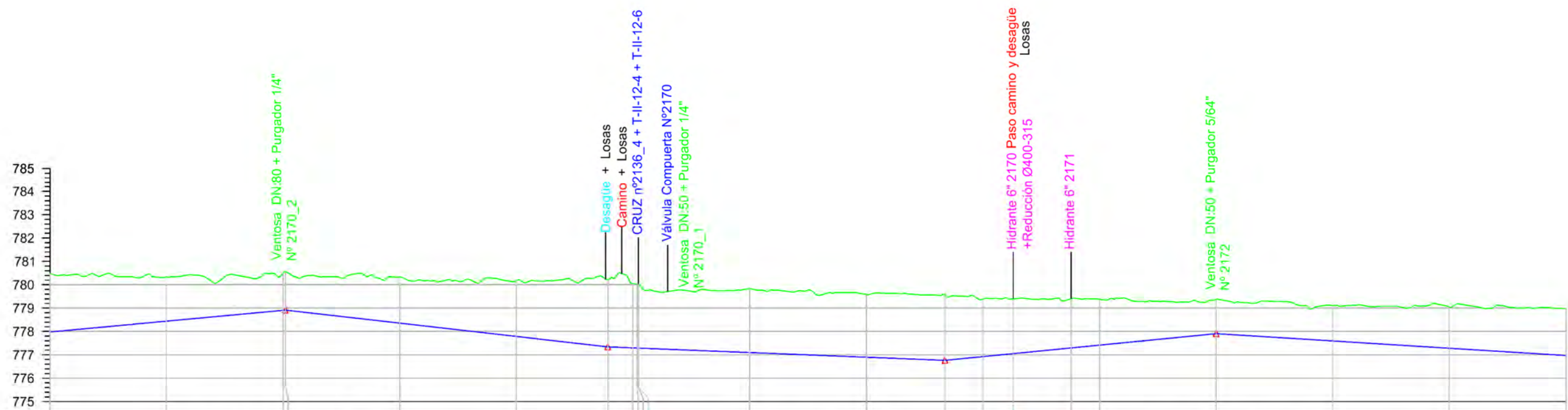


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

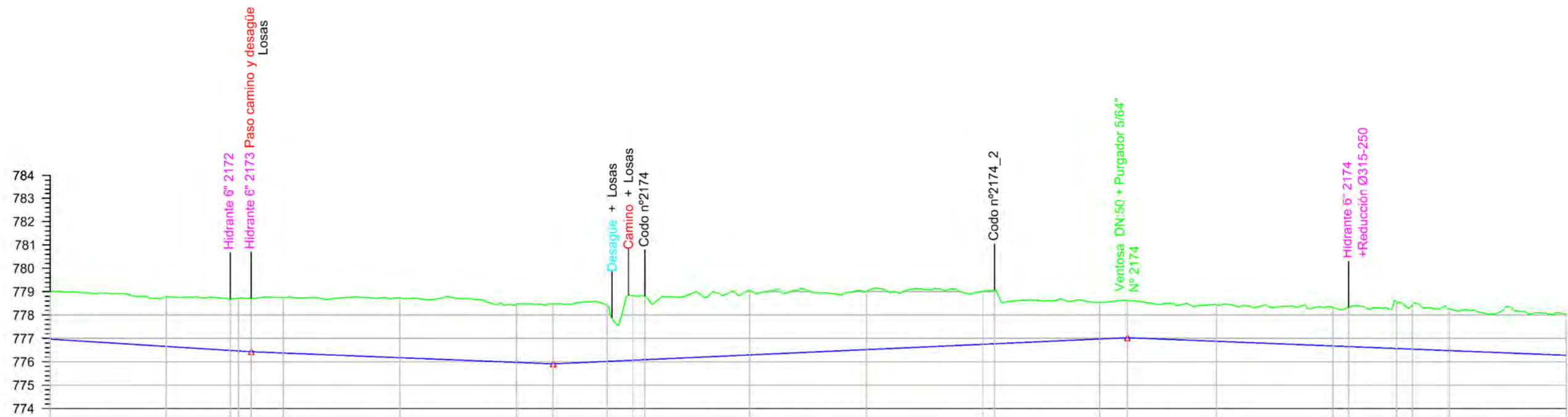


Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10												
Tipo Rasante	L160.000 P=0.86%												
Desmonte	3.46	2.667	2.015	1.722	1.750	2.124	2.627	2.887	2.993	3.030	3.111	3.165	3.233
Rasante	783.524	780.792	781.220	781.649	781.734	781.359	780.869	780.419	780.159	780.070	779.870	779.670	779.470
Terreno	783.524	783.459	783.235	783.371	783.484	783.483	783.516	783.306	783.152	783.100	782.981	782.835	782.703
P.k.	0.00	50.00	100.00	150.00	160.00	200.00	250.00	300.00	327.67	350.00	400.00	450.00	500.00



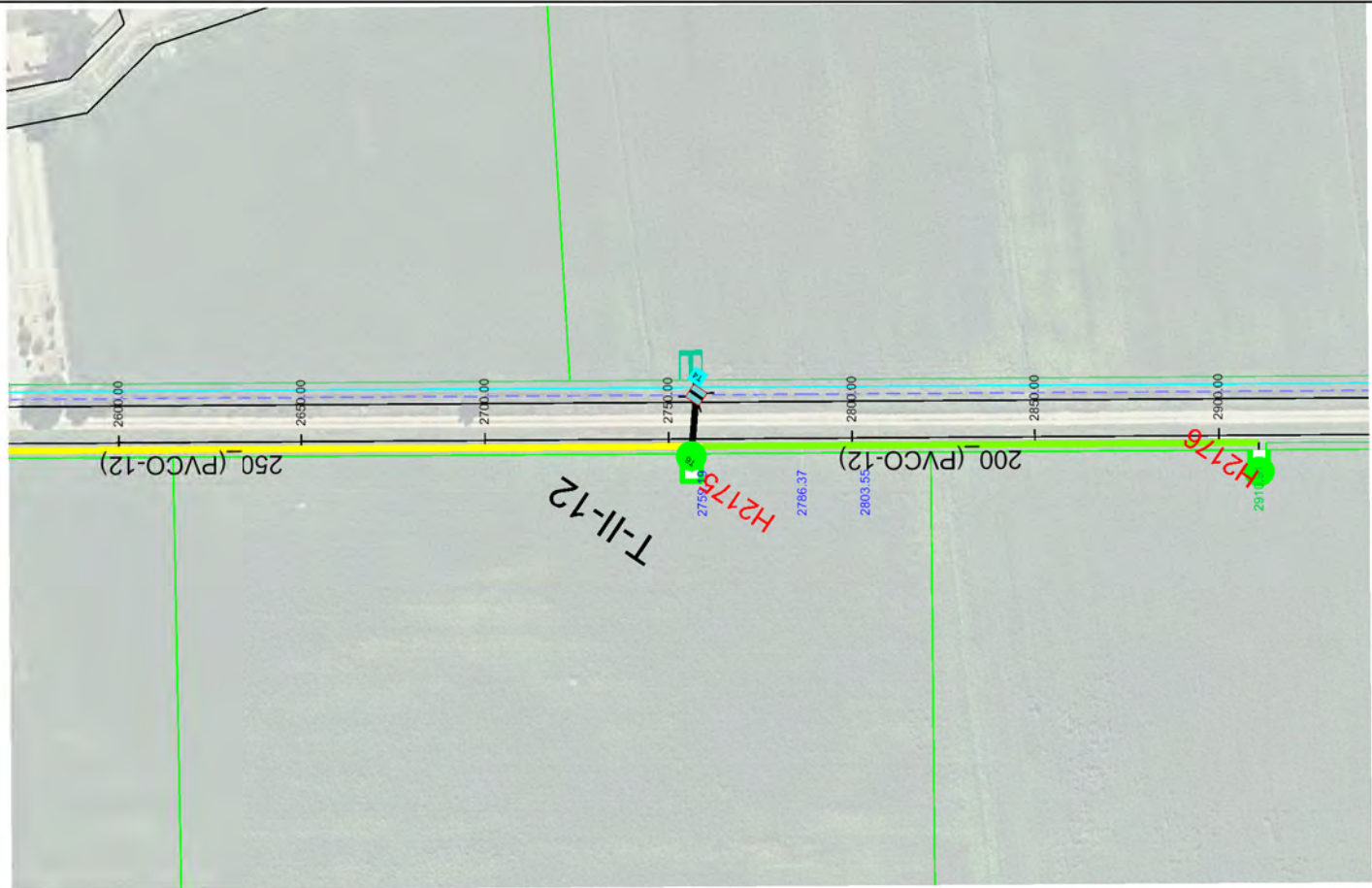


Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10					DN 400 PVC/PT 12					DN 315 PVC/PT 12														
Tipo Rasante	L157.272 P=0.93%					L138.269 P=1.14%					L144.374 P=0.40%					L116.268 P=0.98%					L236.377 P=0.62%				
Desmote	2.513	1.880	1.686	1.966	2.398	2.873	2.716	2.731	2.689	2.847	2.459	2.346	2.101	1.963	1.465	1.509	1.767	2.016							
Rasante	777.978	778.441	778.903	778.357	777.788	777.340	777.287	777.097	776.897	776.763	776.923	777.051	777.295	777.414	777.906	777.594	777.282	776.970							
Terreno	780.491	780.321	780.489	780.323	780.186	780.213	780.042	779.828	779.586	779.610	779.382	779.397	779.396	779.377	779.371	779.103	779.049	778.986							
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1500.00	1539.36	1550.00	1600.00	1650.00	1683.73	1700.00	1713.02	1737.84	1750.00	1800.00	1850.00	1900.00	1950.00							

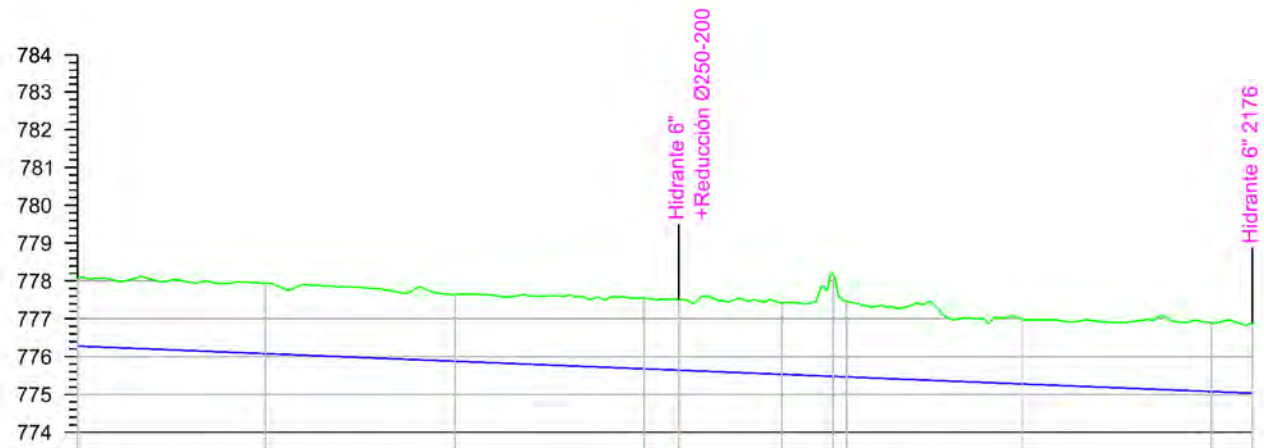


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12																		DN 250 PVC/PT 12					
Tipo Rasante	L236.377 P-0.62% L129.536 P-0.40% L246.019 P-0.45% L498.973 P-0.40%																							
Desmorte	2.016	2.132	2.206 2.261	2.284	2.379	2.562	2.485	2.573	2.397	2.760	2.712	2.773	2.512	2.266	2.296	1.567	1.597	1.558	1.643	1.674	1.991	1.887	1.780	1.774
Rasante	776.970	776.658	776.486 776.464	776.430	776.376	776.176	775.976	775.912	776.018	776.067	776.091	776.294	776.522	776.749	776.771	776.976	777.030	776.878	776.678	776.651	776.569	776.542	776.478	776.278
Terreno	778.986	778.790	778.692 778.725	778.714	778.755	778.738	778.461	778.455	778.415	778.827	778.803	779.067	779.034	779.015	779.067	778.543	778.627	778.436	778.321	778.325	778.560	778.429	778.258	778.052
P.k.	1950.00	2000.00	2027.40 2030.94	2036.38	2050.00	2100.00	2150.00	2165.91	2189.09	2200.00	2205.13	2250.00	2300.00	2350.00	2354.96	2400.00	2411.93	2450.00	2500.00	2506.84	2527.37 2534.11	2550.00	2600.00	

ETRS 1989 UTM ZONE 30



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L498.973 P-0.40%									
Desmante	1.774	1.859	1.766	1.864	1.867	1.883	2.684	1.995	1.700	1.818
Rasante	776.278	776.078	775.878	775.678	775.641	775.533	775.478	775.464	775.278	775.078
Terreno	778.052	777.937	777.644	777.542	777.508	777.416	778.162	777.459	776.978	776.896
P.k.	2600.00	2650.00	2700.00	2750.00	2759.19	2786.37	2800.00	2803.55	2850.00	2900.00
										2910.91

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº.Bº.:

DOMINGO GONZALEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

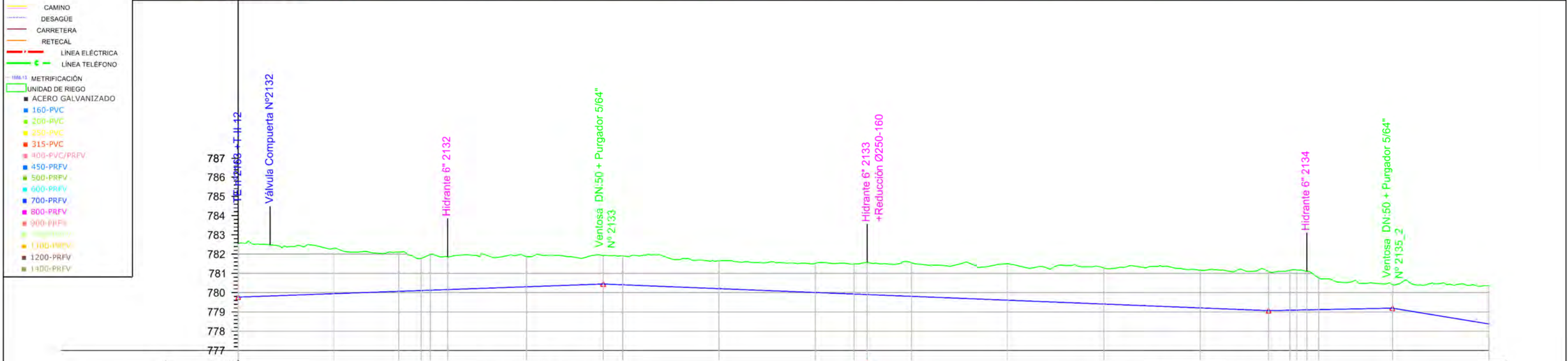
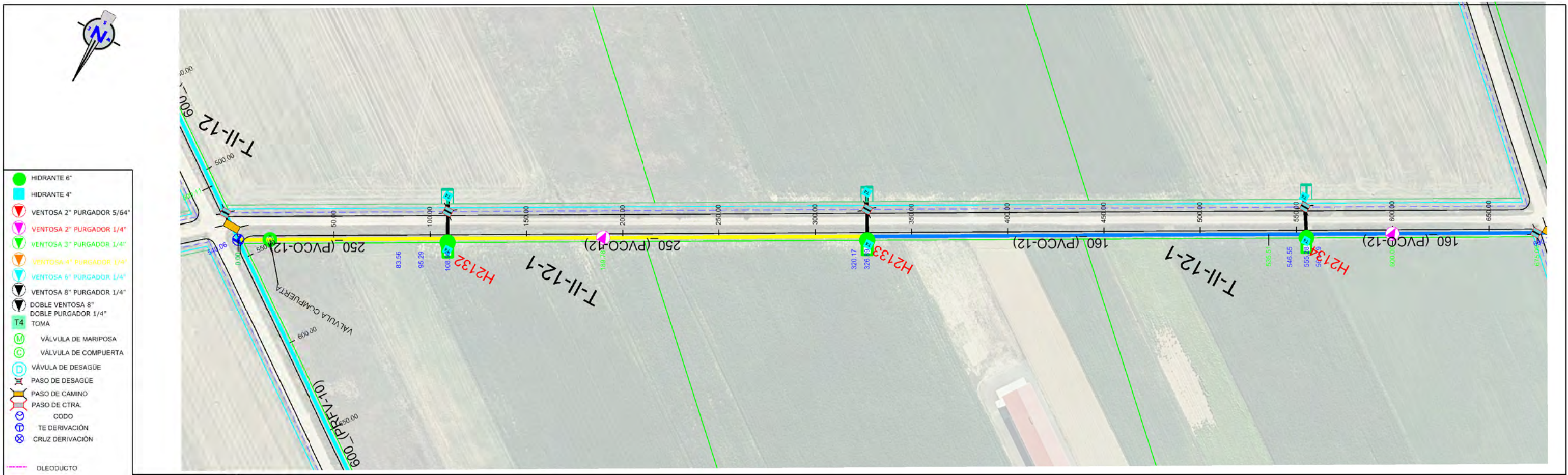
Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-12

Plano nº:
4.1.30

Hoja nº:
5 / 5

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12										
Tipo Rasante	L 189.781 P 0.36% L 345.727 P -0.40% L 64.492 P 0.20% L 75.093 P -1.64%																				
Desmorte	2.765	2.353	2.044	1.672	1.859	1.703	1.565	1.491	1.497	1.443	1.509	1.561	1.665	1.743	1.883	1.867	1.959	2.020	2.075	2.088	2.017
Rasante	779.468	779.948	780.069	780.111	780.128	780.160	780.307	780.450	780.409	780.209	780.009	779.928	779.902	779.809	779.609	779.409	779.209	779.067	779.089	779.096	778.375
Terreno	782.554	782.301	782.113	781.783	781.987	781.863	781.872	781.941	781.906	781.652	781.518	781.489	781.567	781.552	781.492	781.276	781.168	781.087	781.164	781.184	780.392
P.k.	0.00	50.00	83.56	95.29	100.00	108.99	150.00	189.78	200.00	250.00	300.00	320.17	326.89	350.00	400.00	450.00	500.00	535.51	546.55	550.00	600.00

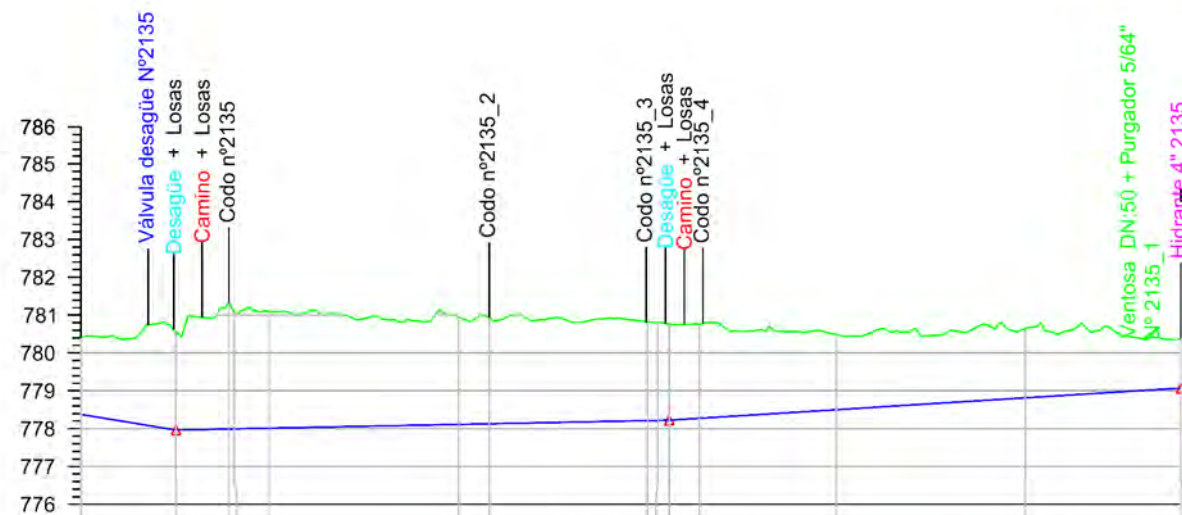


-  HIDRANTE 6"
 HIDRANTE 4"
 VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 DOBLE VENTOSA 8"
 T4 TOMA
 VÁLVULA DE MARIPOSA
 VÁLVULA DE COMPUERTA
 VÁLVULA DE DESAGÜE
 PASO DE DESAGÜE
 PASO DE CAMINO
 PASO DE CTRA.
 CODO
 TE DERIVACIÓN
 CRUZ DERIVACIÓN

 OLEODUCTO
 CAMINO
 DESAGÜE
 CARRETERA
 RETECAL

 LÍNEA ELÉCTRICA
 LÍNEA TELÉFONO

 METRIFICACIÓN
 UNIDAD DE RIEGO
 ACERO GALVANIZADO
 160-PVC
 200-PVC
 250-PVC
 315-PVC
 400-PVC/PREFV
 450-PRFV
 500-PRFV
 600-PRFV
 700-PRFV
 800-PRFV
 900-PRFV
 1000-PRFV
 1100-PRFV
 1200-PRFV
 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12												
Tipo Rasante	L: 25.093 P: -1.64% L: 130.614 P: 0.20% L: 35.422 P: 0.63%												
Desmonte	2,017	2,597	3,833	3,087		2,847	2,799	2,698	2,541	2,473	1,982	1,837	1,310
Rasante	778.375	777.962	777.992	778.012		778.112	778.128	778.212	778.223	778.273	778.501	778.814	779.072
Terreno	780.392	780.559	781.386	781.099		780.959	780.927	780.815	780.764	780.746	780.483	780.651	780.382
P.k.	650.00	675.09	688.75	700.00		750.00	758.11	803.00	805.71	813.72	850.00	900.00	941.13



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Autor del Proyecto:	
---------------------	--

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
(ITACY)

V^a, B^a

DOMINGO GONZALEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(TACY)

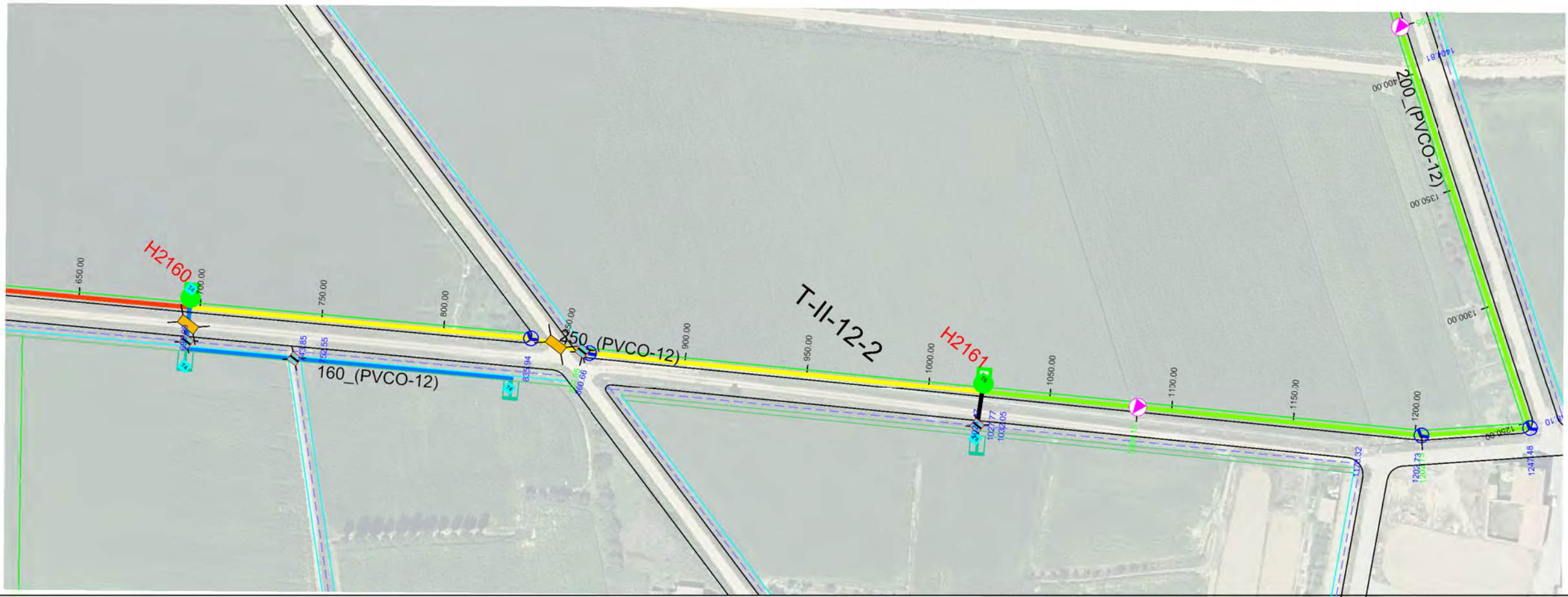
Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-12-1

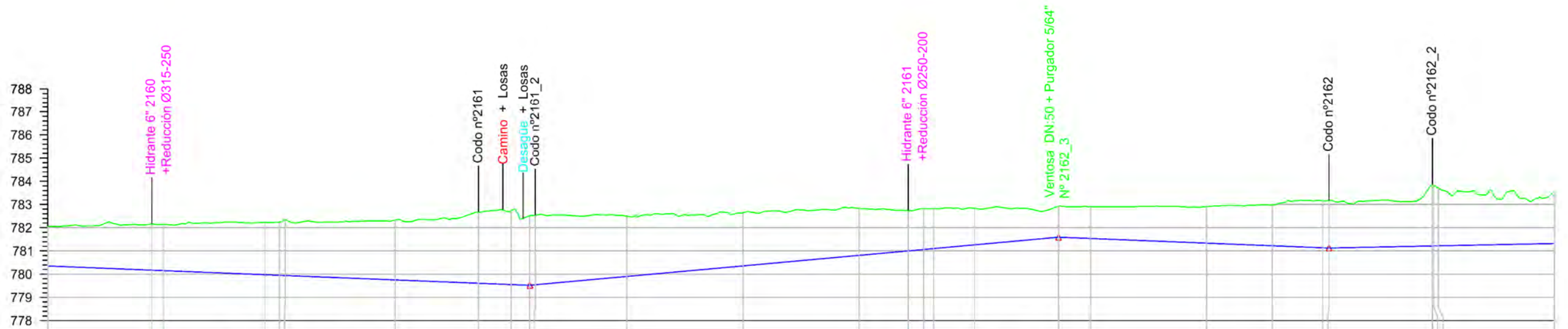
Plano nº:	4.1.31
-----------	--------

Hoja nº:
2 / 2

Original DIN A-3

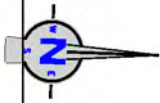


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV

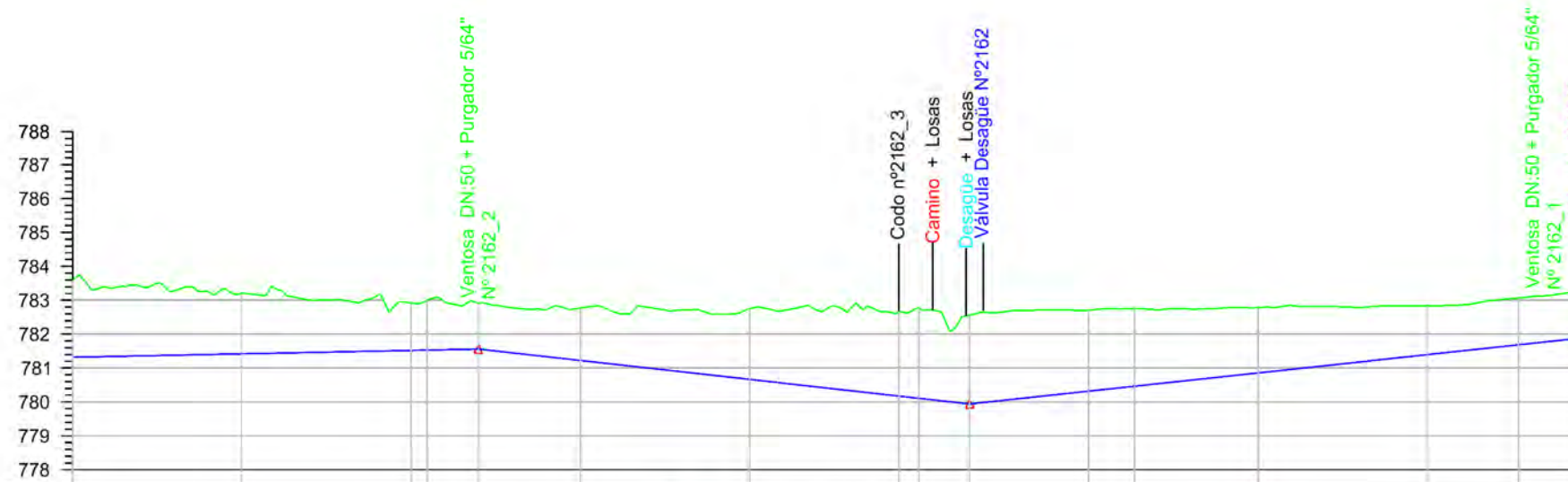


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L257.948 P-0.40%										L228.204 P-0.91%									
Desmonte	1.702	1.894	1.988	2.247	2.325	2.579	3.061	3.177	2.993	2.593	2.288	2.019	1.737	1.756	1.713	1.567	1.350	1.362	1.572	1.760
Rasante	780.351	780.171	780.151	779.976	779.951	779.751	779.607	779.551	779.519	779.901	780.355	780.809	781.001	781.061	781.100	781.263	781.591	781.536	781.336	781.222
Terreno	782.053	782.165	782.139	782.223	782.335	782.330	782.668	782.728	782.534	782.494	782.643	782.828	782.738	782.817	782.813	782.830	782.941	782.898	782.908	782.982
P.k.	650.00	685.09	700.00	743.65	759.99	800.00	835.94	850.00	866.66	900.00	950.00	1000.00	1021.17	1027.71	1032.05	1050.00	1086.15	1100.00	1150.00	1178.32

ETRS 1989 UTM ZONE 30



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12															
Tipo Rasante	L217.212 P0.20% L145.027 P-1.12% L179.975 P1.08%															
Desmonte	2,266	1,785	1,403	1,469	1,350	1,546	2,088	2,497	2,664	2,621	2,390	2,293	1,927	1,438	1,380	1,350
Rasante	781.319	781.419	781.519	781.529	781.559	781.224	780.665	780.172	780.107	779.940	780.317	780.464	780.856	781.395	781.685	781.879
Terreno	783.585	783.204	782.922	782.998	782.909	782.770	782.753	782.669	782.771	782.561	782.707	782.757	782.783	782.833	783.065	783.229
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1404.81	1419.95	1450.00	1500.00	1544.21	1550.00	1564.97	1600.00	1613.57	1650.00	1700.00	1727.00	1744.95

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

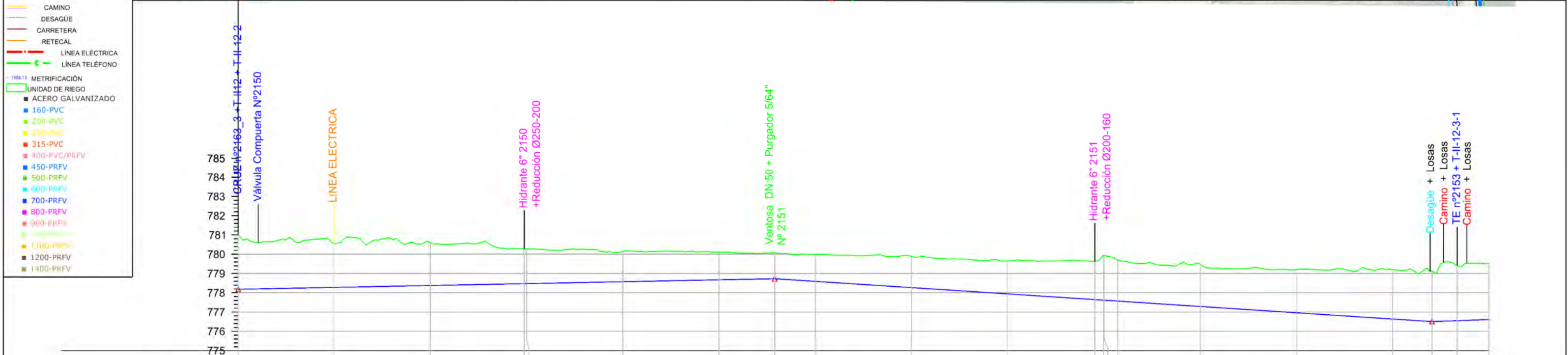
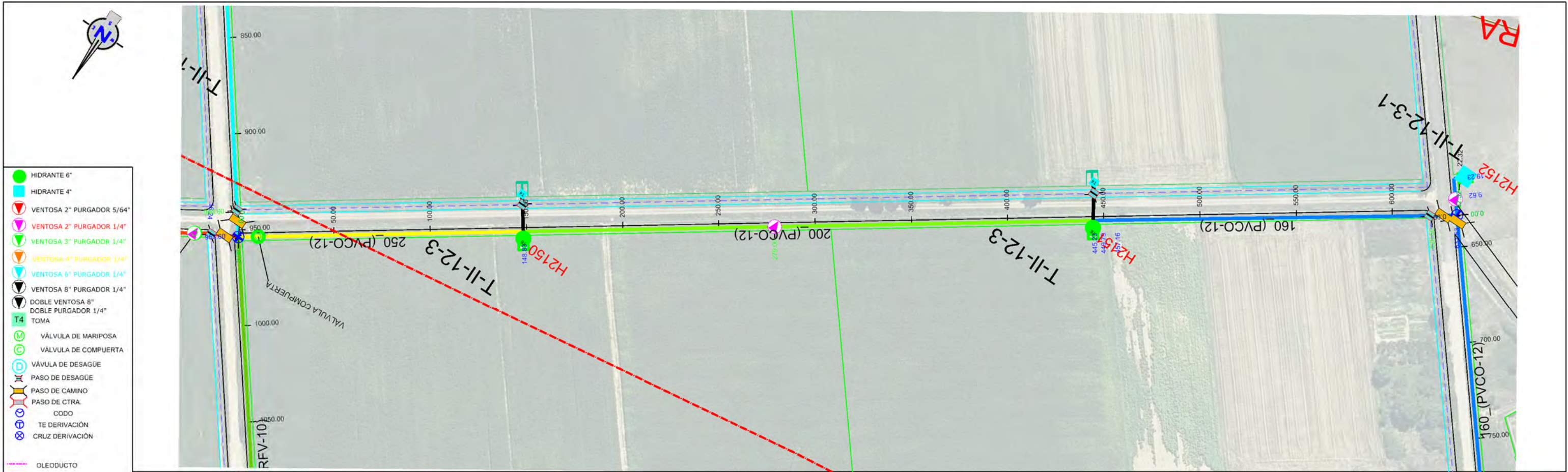
Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-12-2

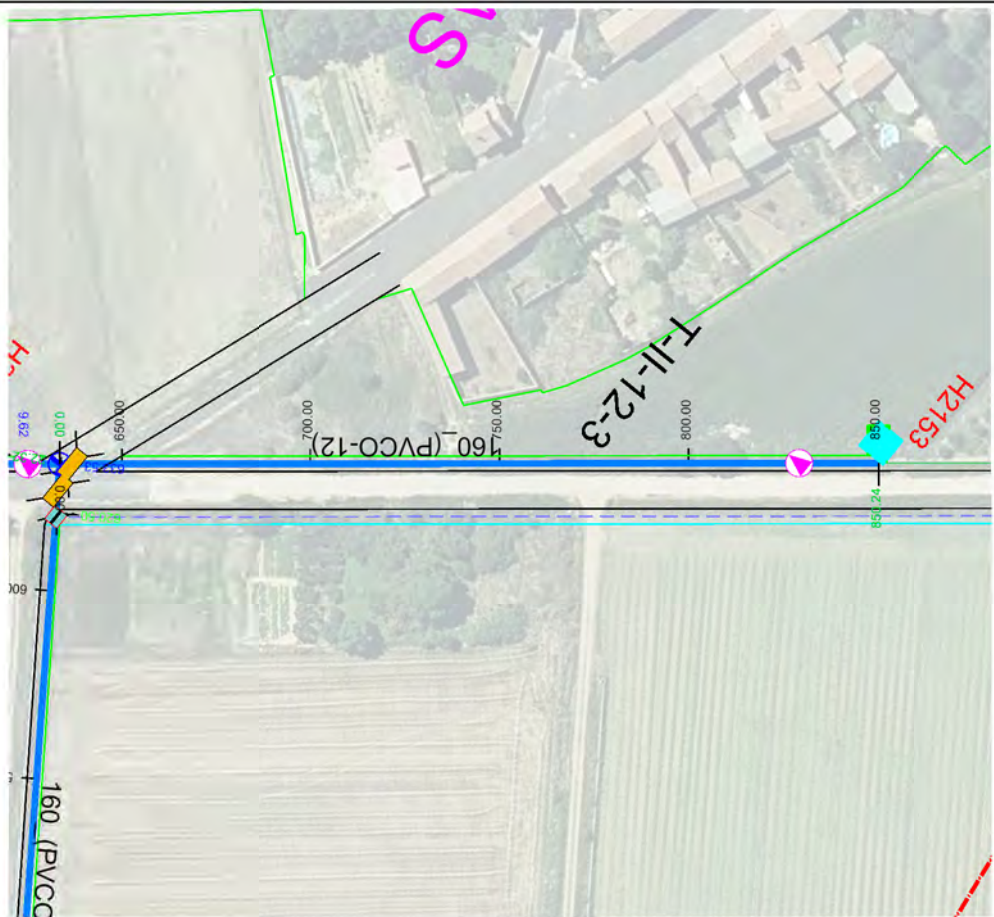
Plano nº:
4.1.32

Hoja nº:
3 / 3

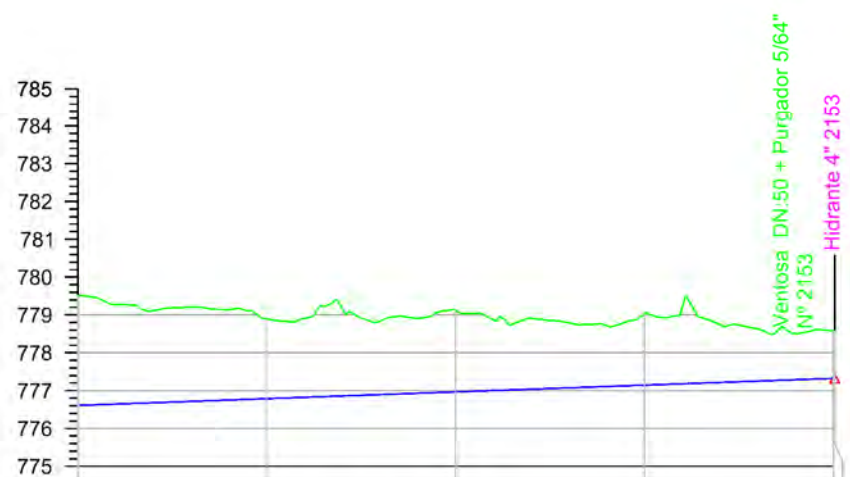
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT 12					DN 160 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L279.001 P=0.20% <														



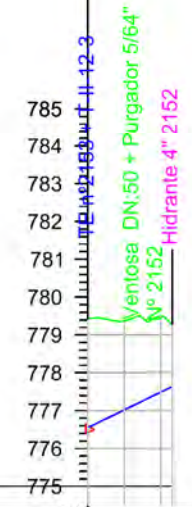
-  HIRANTE 6"
 -  HIRANTE 4"
 -  VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 -  VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 -  TOMA
 -  T4
 -  VÁLVULA DE MARIPOSA
 -  VÁLVULA DE COMPUERTA
 -  VÁLVULA DE DESAGÜE
 -  PASO DE DESAGÜE
 -  PASO DE CAMINO
 -  PASO DE CTRA.
 -  CODO
 -  TE DERIVACIÓN
 -  CRUZ DERIVACIÓN
 -  OLEODUCTO
 -  CAMINO
 -  DESAGÜE
 -  CARRETERA
 -  RETECAL
 -  LÍNEA ELÉCTRICA
 -  LÍNEA TELEFONO
 -  METRIFICACIÓN
 -  UNIDAD DE RIEGO
 -  ACERO GALVANIZADO
 -  160-PVC
 -  200-PVC
 -  250-PVC
 -  315-PVC
 -  400-PVC/PRFV
 -  450-PRFV
 -  500-PRFV
 -  600-PRFV
 -  700-PRFV
 -  800-PRFV
 -  900-PRFV
 -  1000-PRFV
 -  1100-PRFV
 -  1200-PRFV
 -  1300-PRFV



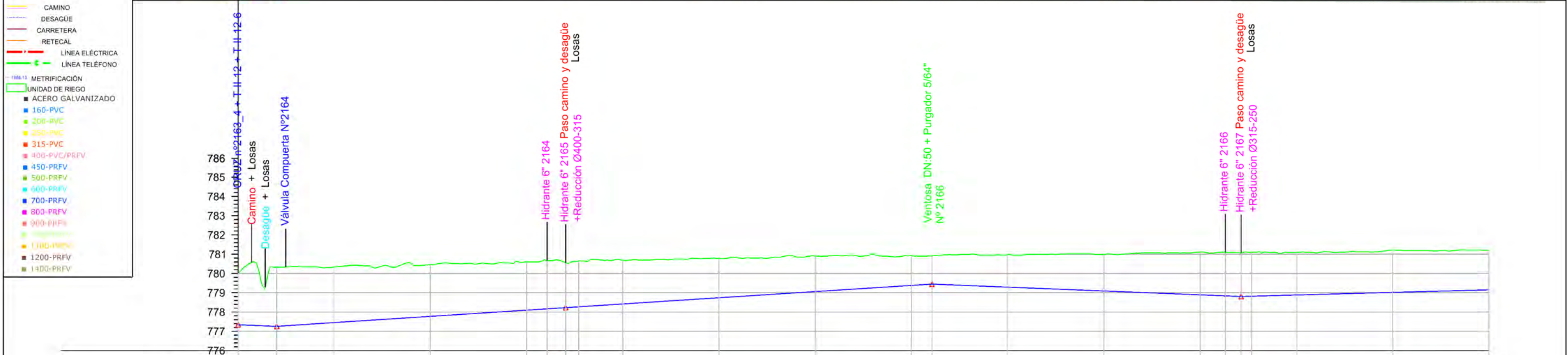
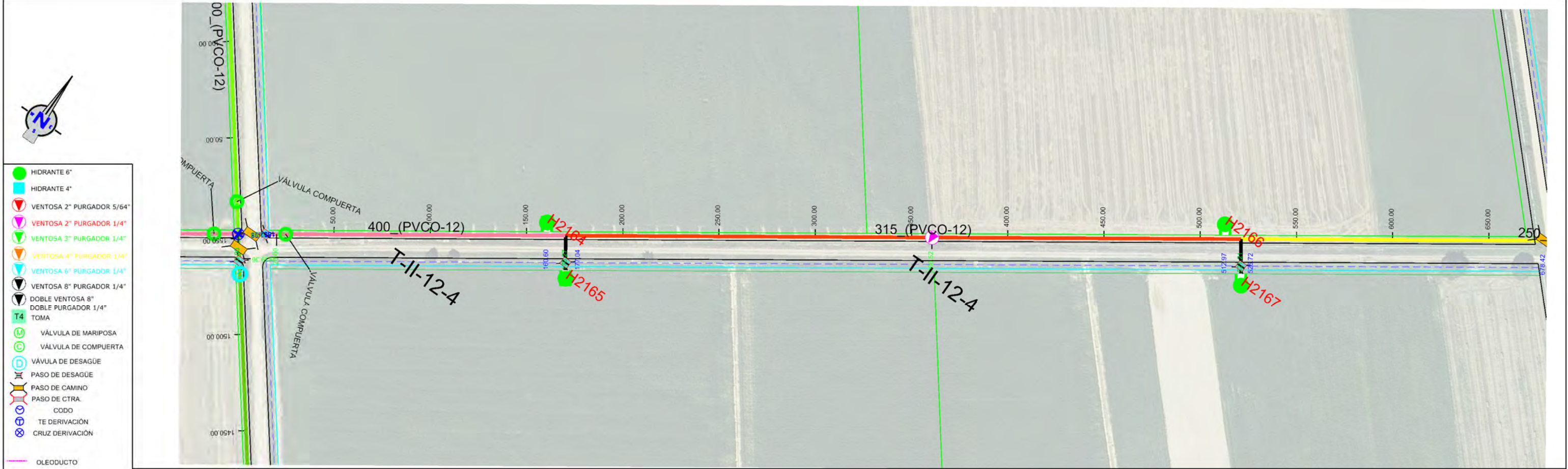
Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12			
Tipo Rasante	L 229.749 P 0,36%			
Desmante	2.906	2.109	2.170	1.891
Rasante	775.609	776.788	776.967	777.145
Terreno	779.515	778.897	779.137	779.036
P.k.	650,00	700,00	750,00	900,00



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



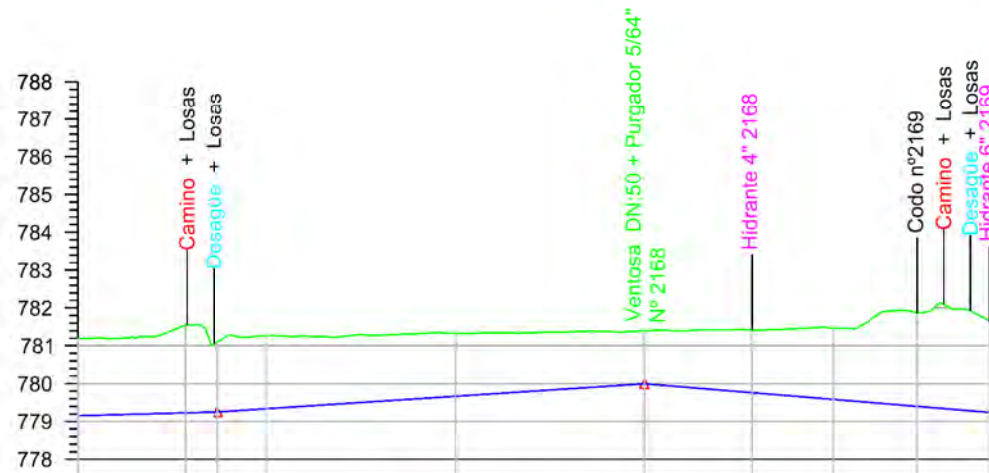
Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12
Tipo Rasante	2.352
Desmonte	2.352
Rasante	777.018
Terreno	779.370
P.k.	19.33



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L150.273 P0.65%										L190.249 P0.64%										L160.685 P-0.40%									
Desmonte	2.689	3.068	2.881	2.687	2.501	2.505	2.328	2.370	2.266	2.042	1.849	1.544	1.465	1.684	1.891	2.221	2.258	2.253	2.273	2.209	2.197	2.047								
Rasante	777.358	777.258	777.452	777.775	778.097	778.166	778.228	778.272	778.419	778.740	779.061	779.382	779.450	779.292	779.092	778.892	778.840	778.807	778.822	778.884	779.018	779.151								
Terreno	780.027	780.326	780.333	780.462	780.598	780.671	780.556	780.642	780.685	780.782	780.910	780.926	780.915	780.976	780.983	781.113	781.098	781.060	781.095	781.093	781.215	781.198								
P.k.	0+00	20+00	50+00	100+00	150+00	160+60	170+27	177+04	200+00	250+00	300+00	350+00	360+52	400+00	450+00	500+00	512+97	521+21	526+72	550+00	600+00	650+00								



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PREFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L165.839 P0.27% L112.954 P0.66% L91.409 P-0.83%									
Desmonte	2.047	2.329	1.890	1.929	1.668	1.399	1.654	1.881	2.466	2.406
Rasante	779.151	779.227	779.250	779.336	779.666	779.987	779.761	779.583	779.398	779.240
Terreno	781.198	781.556	781.100	781.265	781.334	781.396	781.415	781.464	781.864	781.646
P.k.	650.00	678.42	687.05	700.00	750.00	800.00	828.46	850.00	872.32	891.41

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-12-4

Plano nº:

4.1.35

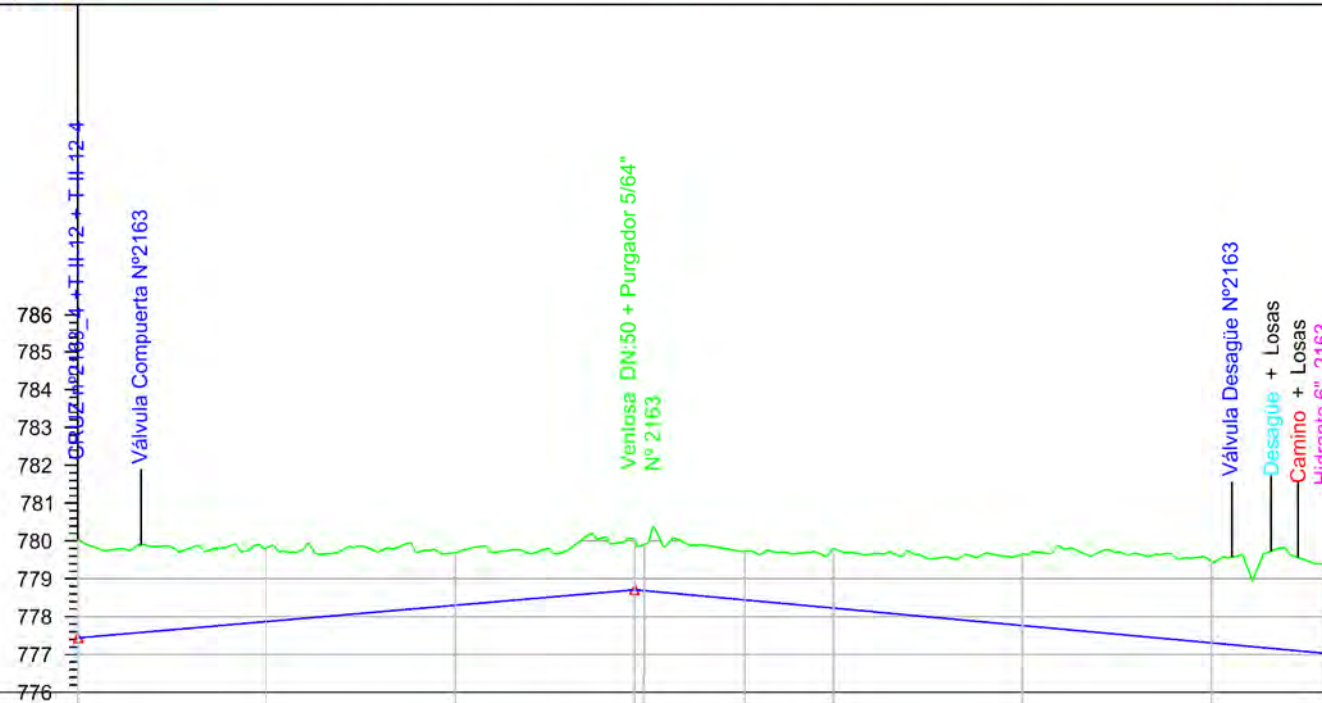
Hoja nº:

2 / 2

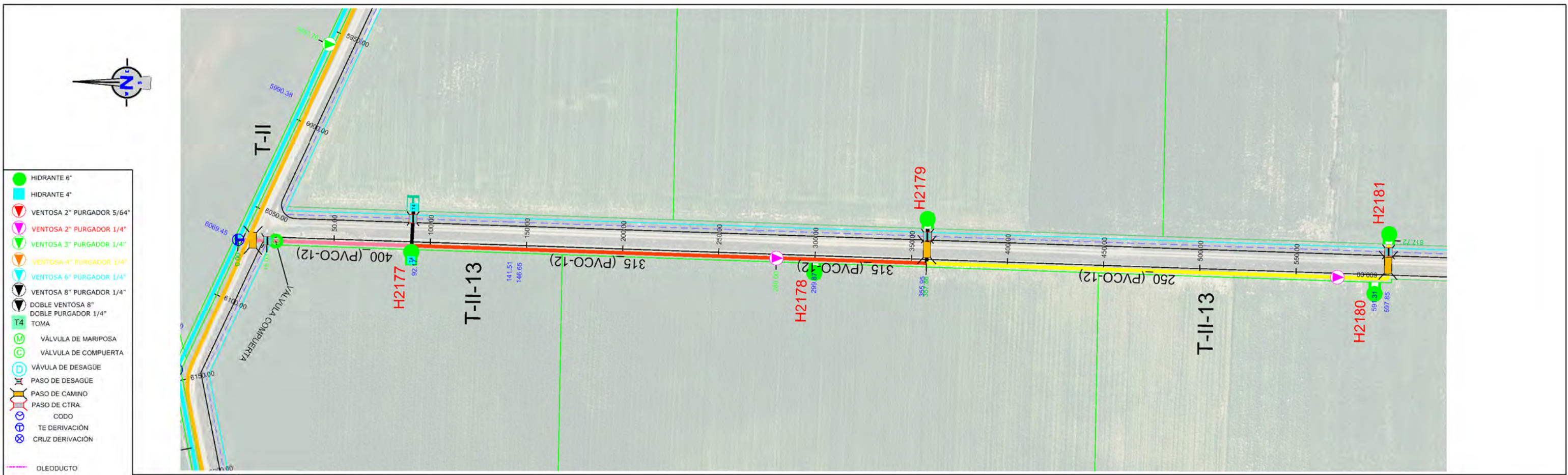
Original DIN A-3



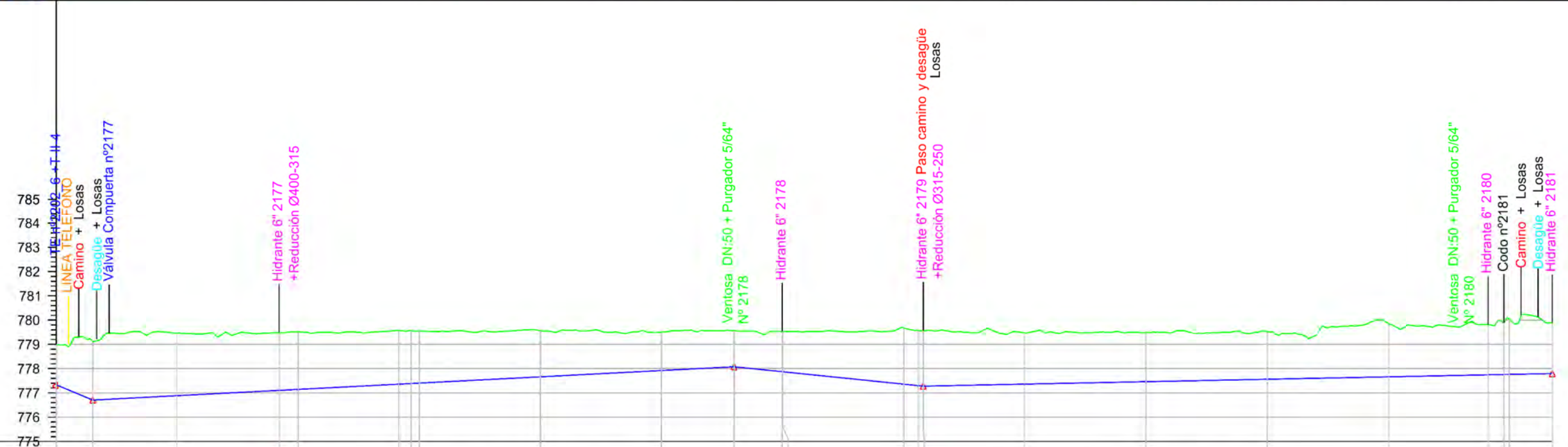
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L 147.476 P 0.86% L 182.400 P -0.92%									
Desmorte	2.508	1.951	1.382	1.354	1.286	1.570	1.881	2.161	2.327	
Rasante	777.434	777.869	778.300	778.298	778.441	778.226	777.766	777.306	777.032	
Terreno	779.942	779.820	779.682	779.959	779.727	779.796	779.647	779.467	779.359	
P.k.	0.00	50.00	100.00	147.48	176.60	200.00	250.00	300.00	329.88	



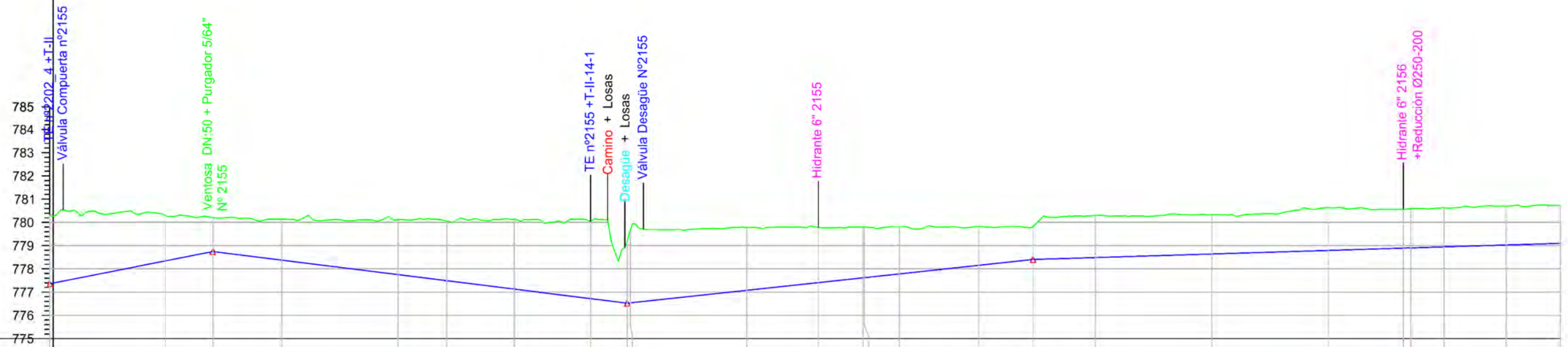
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV



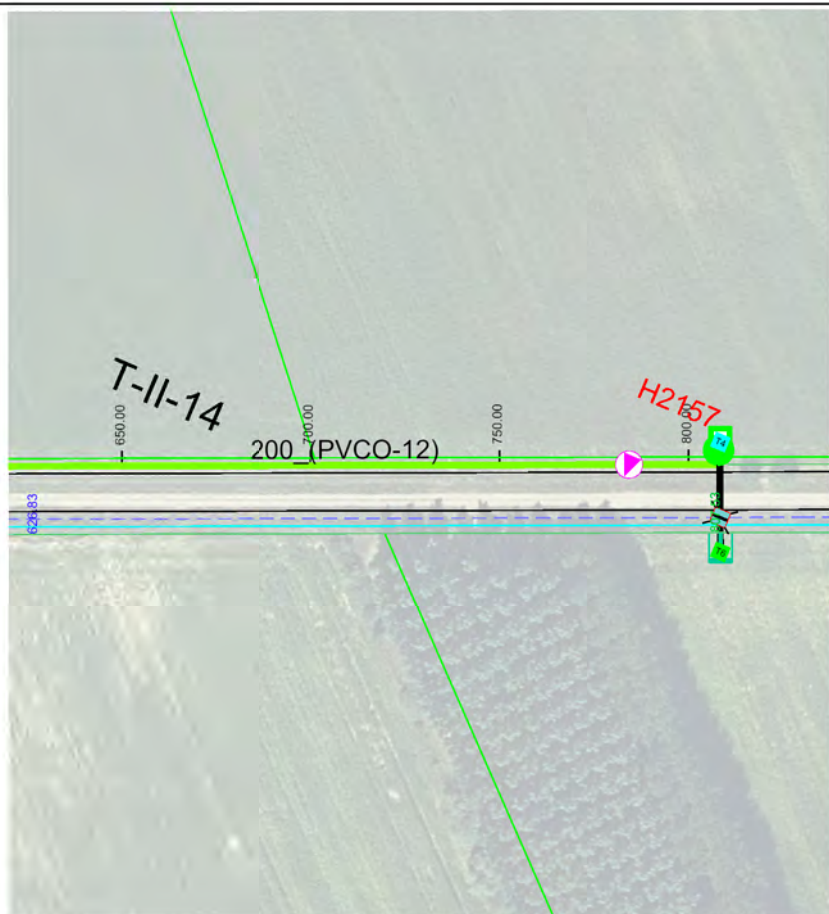
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12	DN 315 PVC/PT 12	DN 250 PVC/PT 12
Tipo Rasante	2.026 P:0.52%	L264.974 P:0.52%	L77.856 P:1.03%
Desmorte	1.654 2.400 2.570	2.375 2.363 2.211 2.172 2.146	1.903 1.582 1.485 1.863 2.322 2.286
Rasante	777.352 776.704 776.886	777.104 777.144 777.359 777.386 777.403	777.358 777.278 777.358 777.278 777.362 777.362
Terreno	778.986 779.104 779.456	779.479 779.507 779.570 779.558 779.549	779.680 779.584 779.536 779.680 779.473
P.k.	0+00 15.03 50.00	92.17 100.00 141.51 146.65 150.00	200.00 250.00 280.00 300.82 350.00 355.86 400.00 450.00 500.00 550.00 581.31 582.85 617.72



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L70.380 P1.97%										L174.521 P1.08%										L384.359 P0.31%									
Desmonte	1.941	1.465	1.762	2.368	2.567	3.008	3.319	3.443	2.712	2.379	2.183	2.027	1.662	1.400	1.809	1.685	1.842	1.638	1.676	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
Rasante	777.361	778.345	778.746	777.753	777.492	777.130	776.719	776.538	777.077	777.409	777.816	777.783	778.155	778.405	778.487	778.640	778.793	778.893	779.028	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099	779.099
Terreno	780.328	780.286	780.211	780.139	780.059	780.138	780.038	779.655	779.789	779.788	779.802	779.810	779.817	779.805	780.296	780.325	780.635	780.588	780.704	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720	780.720
P.k.	0.00	50.00	70.38	100.00	150.00	171.00	200.00	232.98	300.00	330.73	350.90	365.48	400.00	423.17	450.00	500.00	550.00	582.58	600.00	626.53	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00	650.00



-  HIDRANTE 6"
 -  HIDRANTE 4"
 -  VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 -  VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 -  VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 -  DOBLE VENTOSA 8"
 -  DOBLE PURGADOR 1/4"
 -  TOMA
 -  VÁLVULA DE MARIPOSA
 -  VÁLVULA DE COMPUERTA
 -  VÁLVULA DE DESAGÜE
 -  PASO DE DESAGÜE
 -  PASO DE CAMINO
 -  PASO DE CTRA.
 -  CODO
 -  TE DERIVACIÓN
 -  CRUZ DERIVACIÓN
 -  OLEODUCTO
 -  CAMINO
 -  DESAGÜE
 -  CARRETERA
 -  RETECAL
 -  LINEA ELÉCTRICA
 -  LINEA TELEFONO
 -  METRIFICACIÓN
 -  UNIDAD DE RIEGO
 -  ACERO GALVANIZADO
 -  160-PVC
 -  200-PVC
 -  250-PVC
 -  315-PVC
 -  400-PVC/PRFV
 -  450-PRFV
 -  500-PRFV
 -  600-PRFV
 -  700-PRFV
 -  800-PRFV
 -  900-PRFV
 -  1000-PRFV
 -  1100-PRFV
 -  1200-PRFV
 -  1300-PRFV



Sección Tipo				
Tipo Rasante				
Desmante	1.621	1.582	1.551	1.396
Rasante	779.099	779.252	779.406	779.559
Terreno	780.720	780.834	780.957	780.955
P.k.	650.00	700.00	750.00	800.00



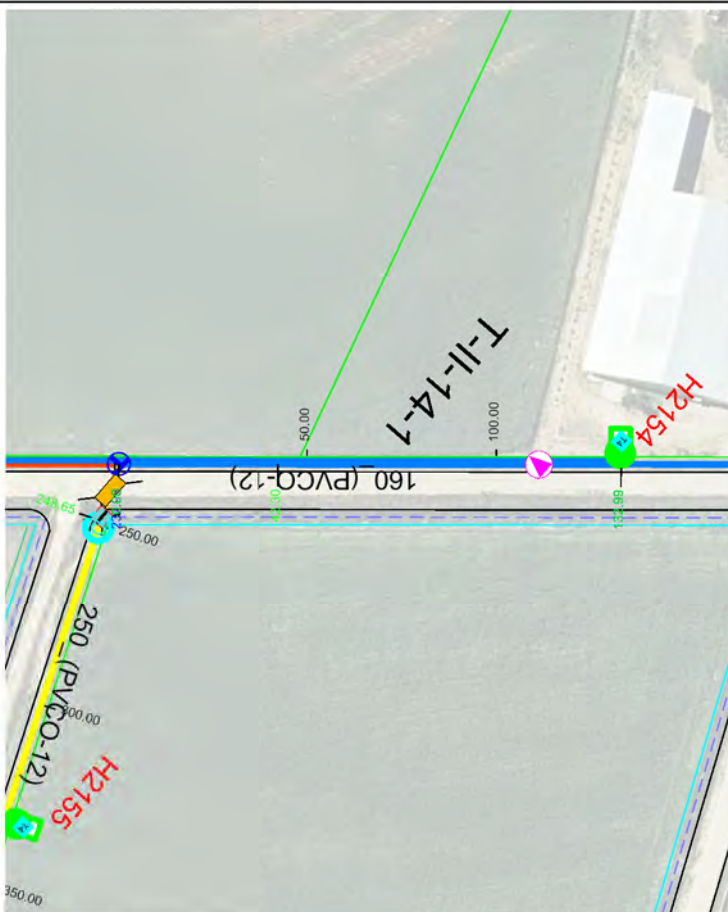
INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Rural

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

oyecto:

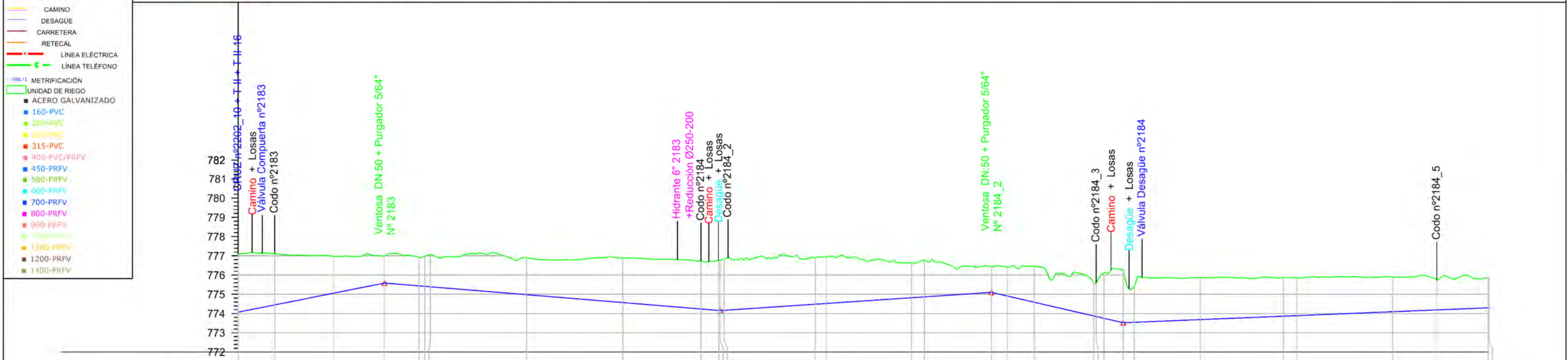
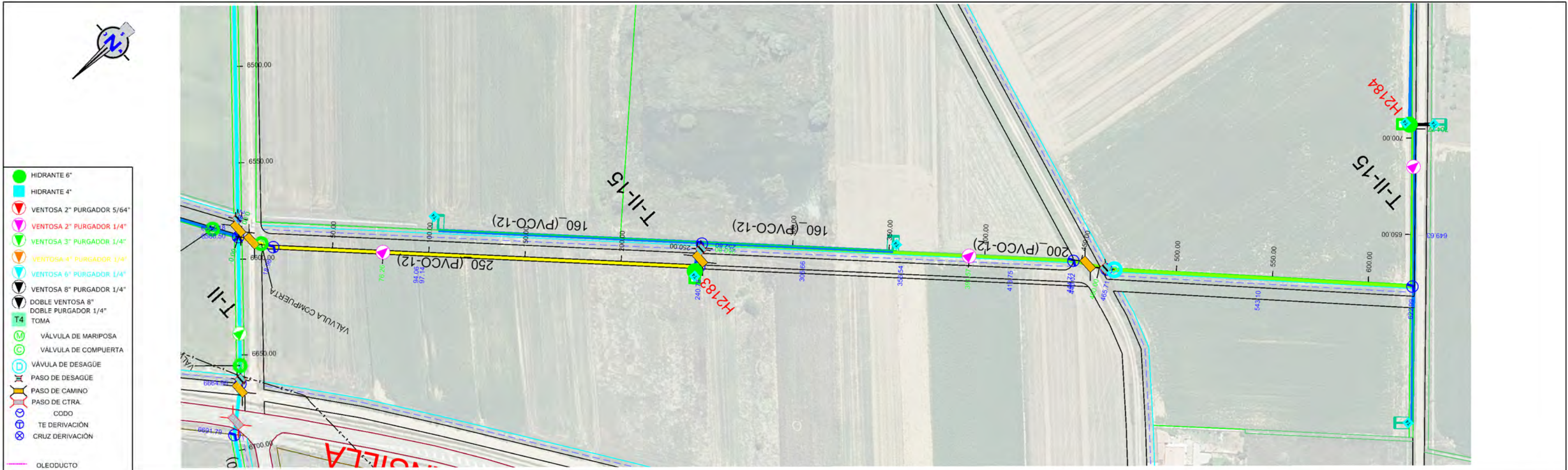


Original DIN A-3



-

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12															
Tipo Rasante																										
Desmonte	3.815	2.658	1.912	1.400	1.490	1.562	1.919	2.315	2.487	2.596	2.432	1.809	1.919	1.350	1.485	1.869	1.749	2.583	2.686	2.008	1.973	1.802	1.539	1.564		
Rasante	774.435	774.449	775.065	775.585	775.439	775.351	774.981	774.571	774.237	774.163	774.486	774.524	774.822	774.866	775.102	774.907	774.590	773.875	773.953	773.521	773.862	773.890	774.095	774.189	774.306	
Terreno	777.886	777.107	776.977	776.985	776.929	777.063	776.900	776.886	776.724	776.756	776.882	776.956	776.631	776.785	776.452	776.392	776.459	775.824	776.015	776.207	775.871	775.863	775.897	775.728	775.855	
P.k.	0.00	18.96	50.00	76.26	94.06	100.00	150.00	200.00	240.78	250.00	300.00	305.66	350.00	356.54	391.57	400.00	413.75	444.71	450.00	465.71	500.00	543.10	550.00	600.00	622.99	648.66

ETRS 1989 UTM ZONE 30



-

ETRS 1989 UTM ZONE 30



Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Autor del Proyecto:	
---------------------	--

oyecto:

 V^a, B^a 

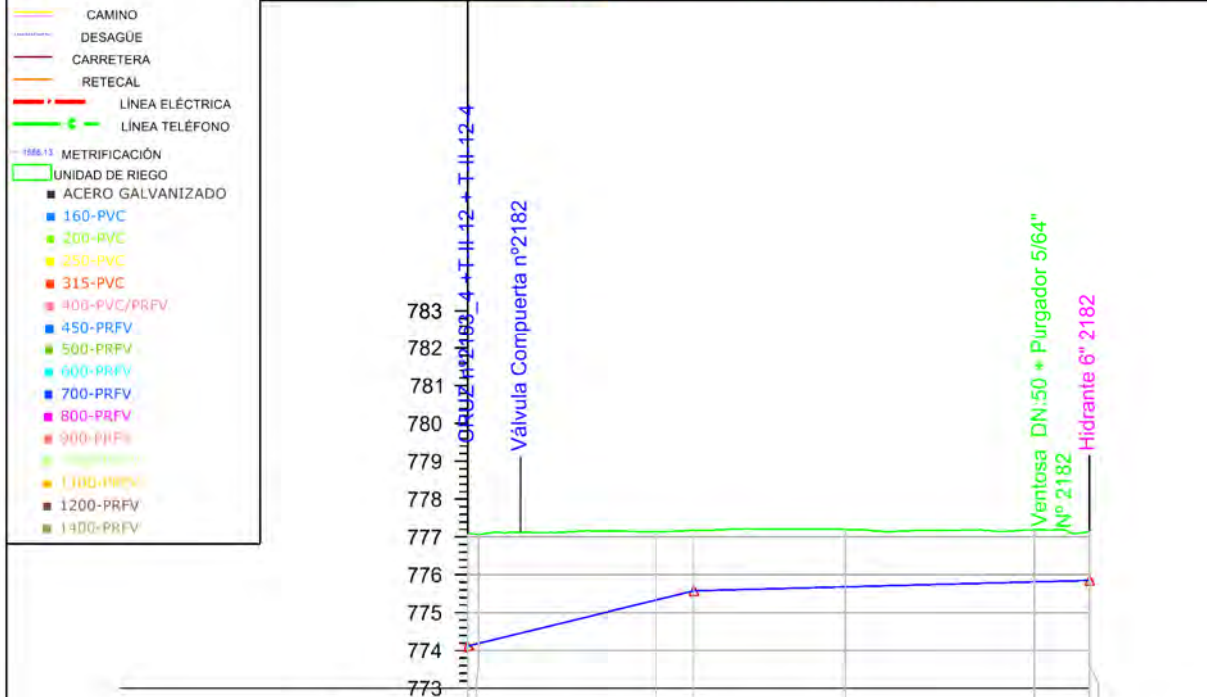
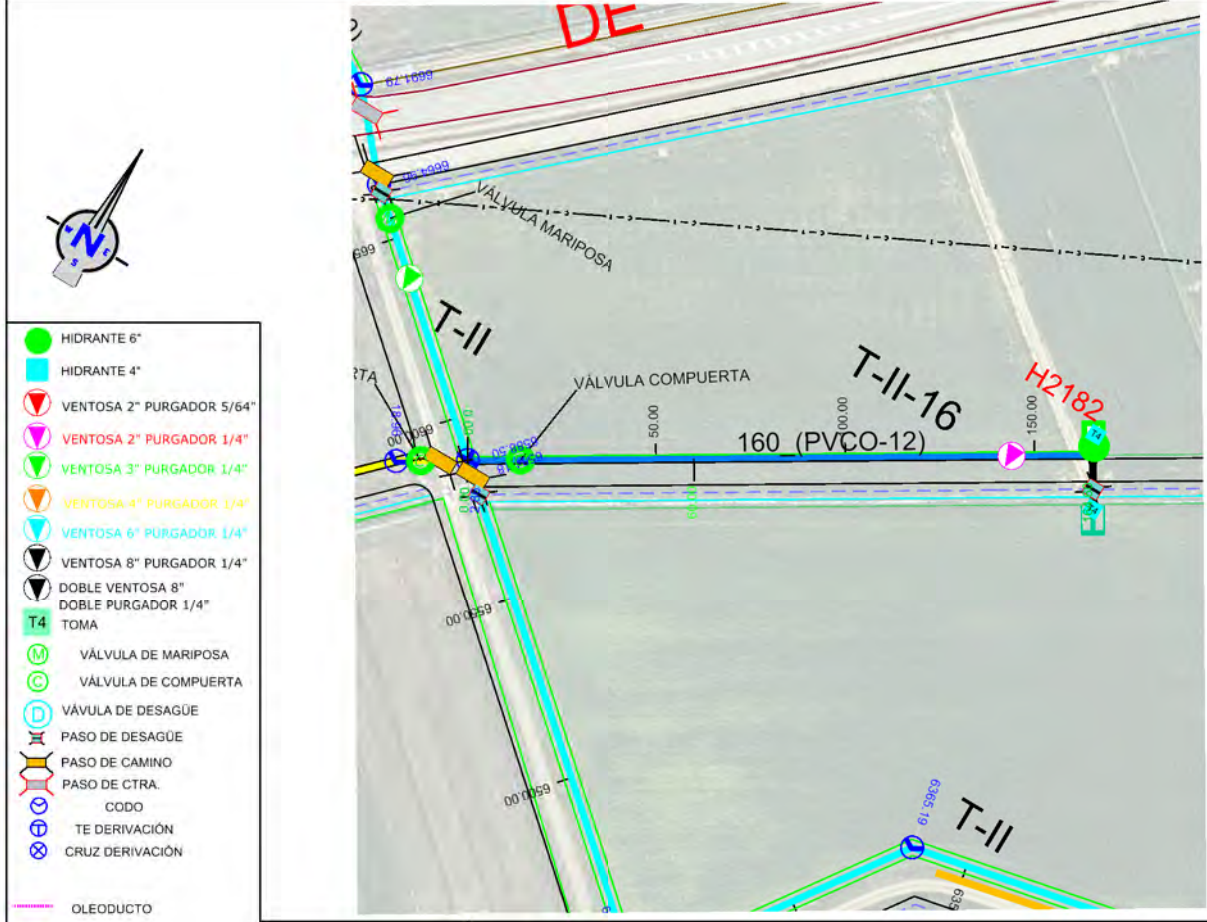
Título del plano:

Plano nº:

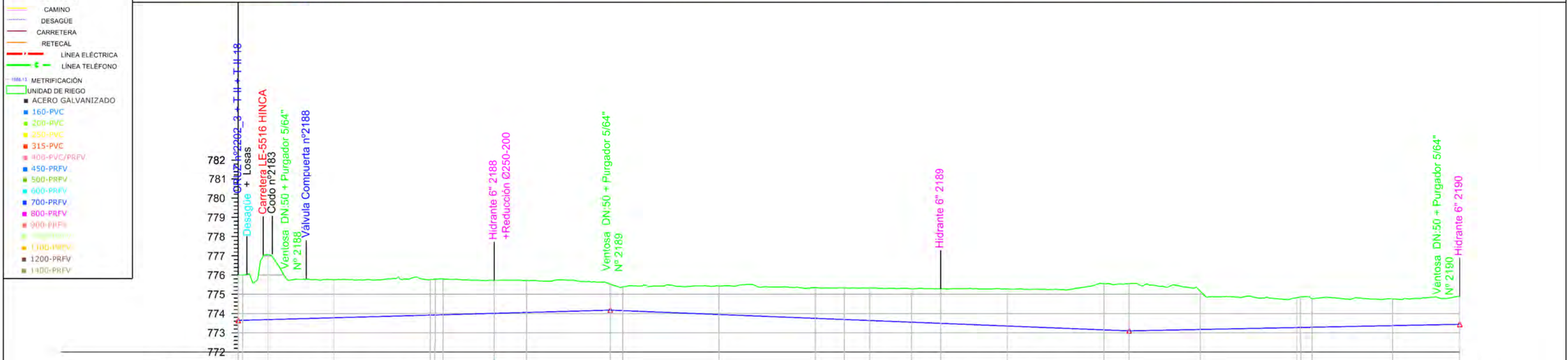
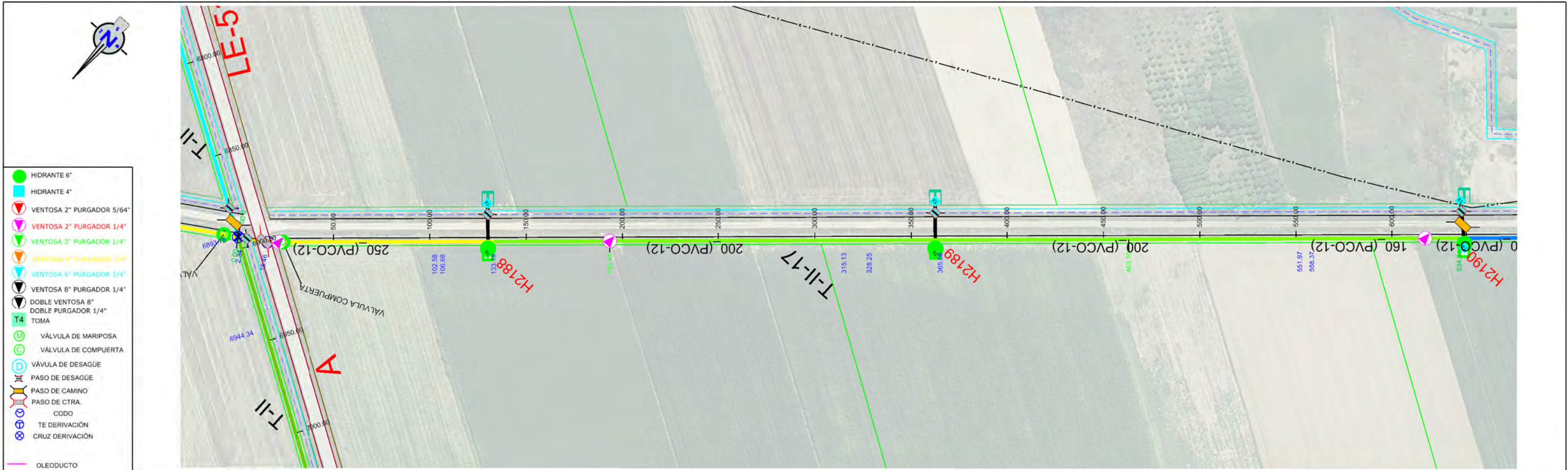
4.1.40

Hoja nº:

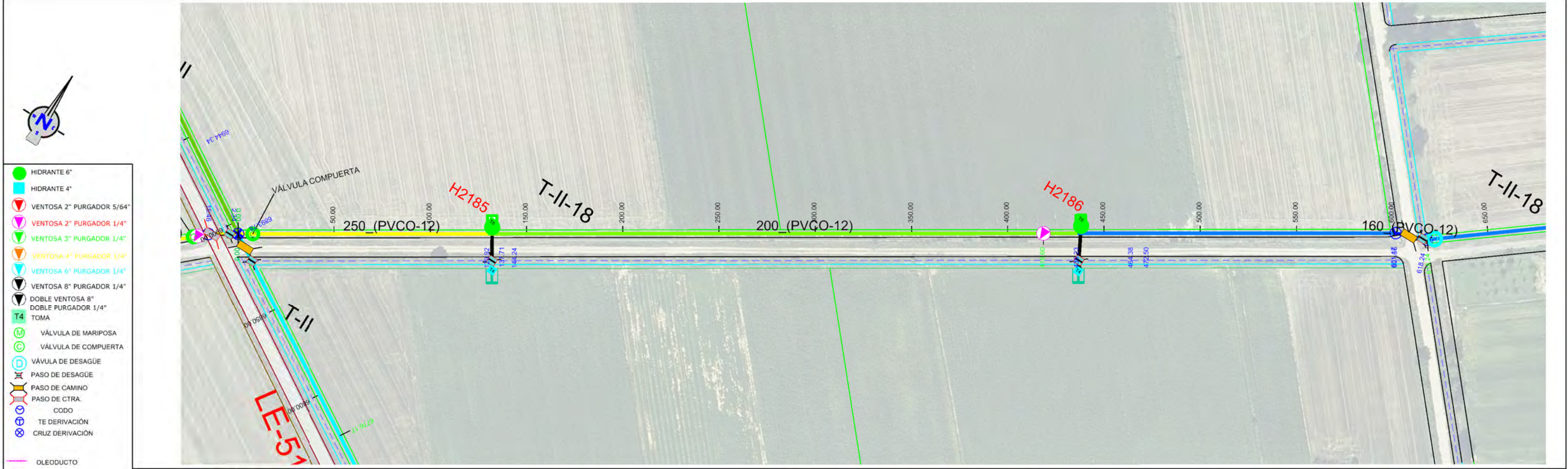
Original DIN A-3



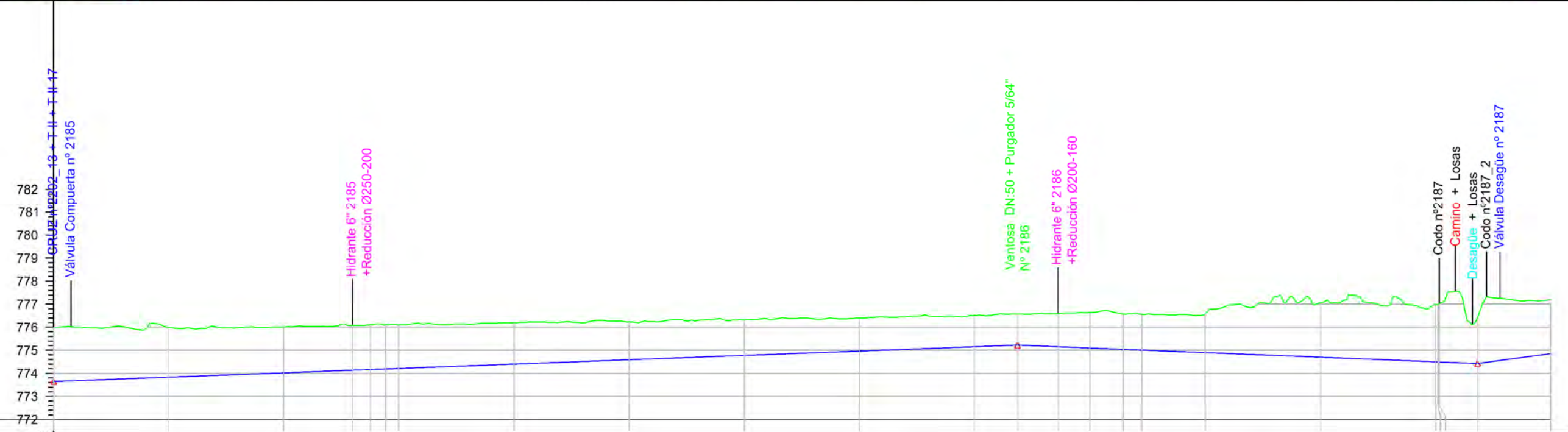
Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 60.000 P2.43% L 104.600 P0.26%				
Desmorte	2.889	1.807	1.596	1.516	1.373
Rasante	774.189	775.333	775.577	775.682	775.813
Terreno	777.096	777.140	777.173	777.198	777.186
P.k.	0+00	50.00	60.00	100.00	164.60



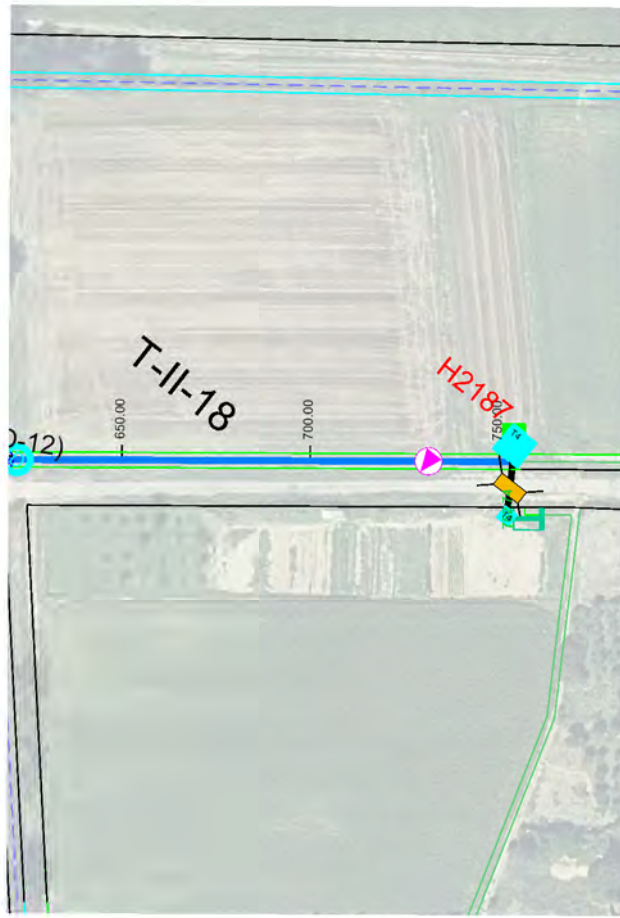
Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L193.439 P0.28%										L289.662 P-0.40%									
Desmonte	2.365	3.385	1.978	1.868	1.861	1.715	1.655	1.350	1.243	1.483	1.592	1.645	1.690	1.732	1.798	1.926	2.395	2.457	1.980	1.585
Rasante	773.846	773.685	773.780	773.838	773.937	774.010	774.057	774.177	774.151	773.951	773.751	773.690	773.638	773.551	773.490	773.351	773.151	773.098	773.172	773.276
Terreno	775.885	777.070	775.758	775.783	775.798	775.725	775.712	775.527	775.394	775.434	775.343	775.335	775.328	775.283	775.288	775.277	775.546	775.555	775.152	774.819
P.k.	0+00	15.46	50.00	106.68	133.19	150.00	193.44	200.00	250.00	300.00	315.13	328.25	350.00	365.06	400.00	450.00	463.10	500.00	550.99	600.00



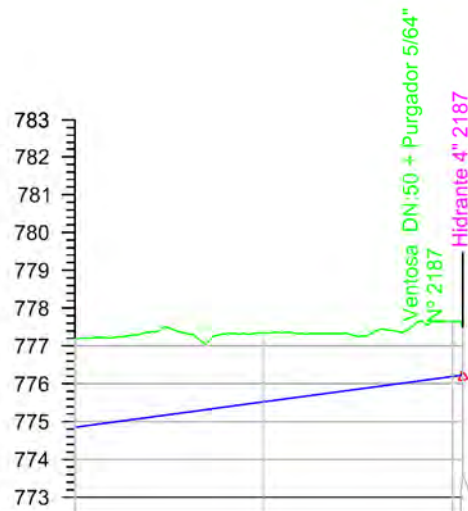
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV



Sección Tipo	
Tipo Rasante	L418.598 P0.38%
Desmorte	2.166
Rasante	774.831
Terreno	775.997
P.k.	50.00
	100.00
	129.92
	137.71
	144.24
	150.00
	200.00
	250.00
	300.00
	350.00
	400.00
	418.60
	436.23
	450.00
	464.38
	472.50
	500.00
	550.00
	600.00
	618.24
	650.00



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRÁ.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELEFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	
Tipo Rasante	L134.494 P1.34%
Desmonte	2.348 1.822 1.461
Rasante	774.851 775.522 776.193
Terreno	777.199 777.344 777.586
P.k.	650.00 700.00 750.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-18

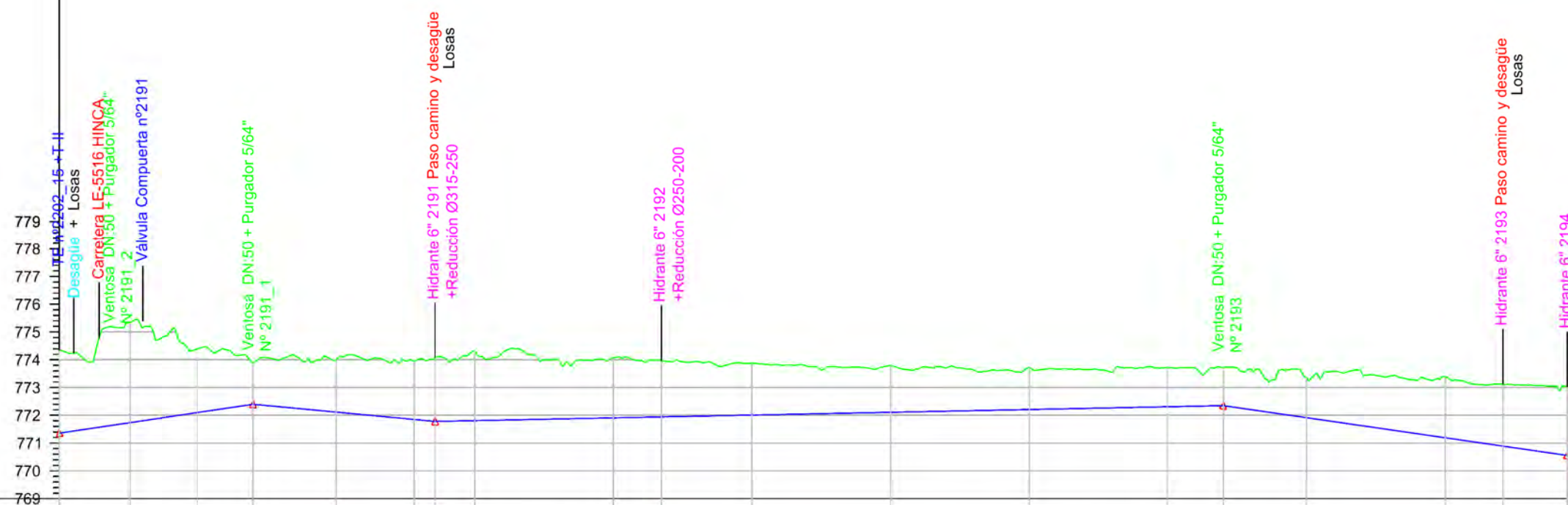
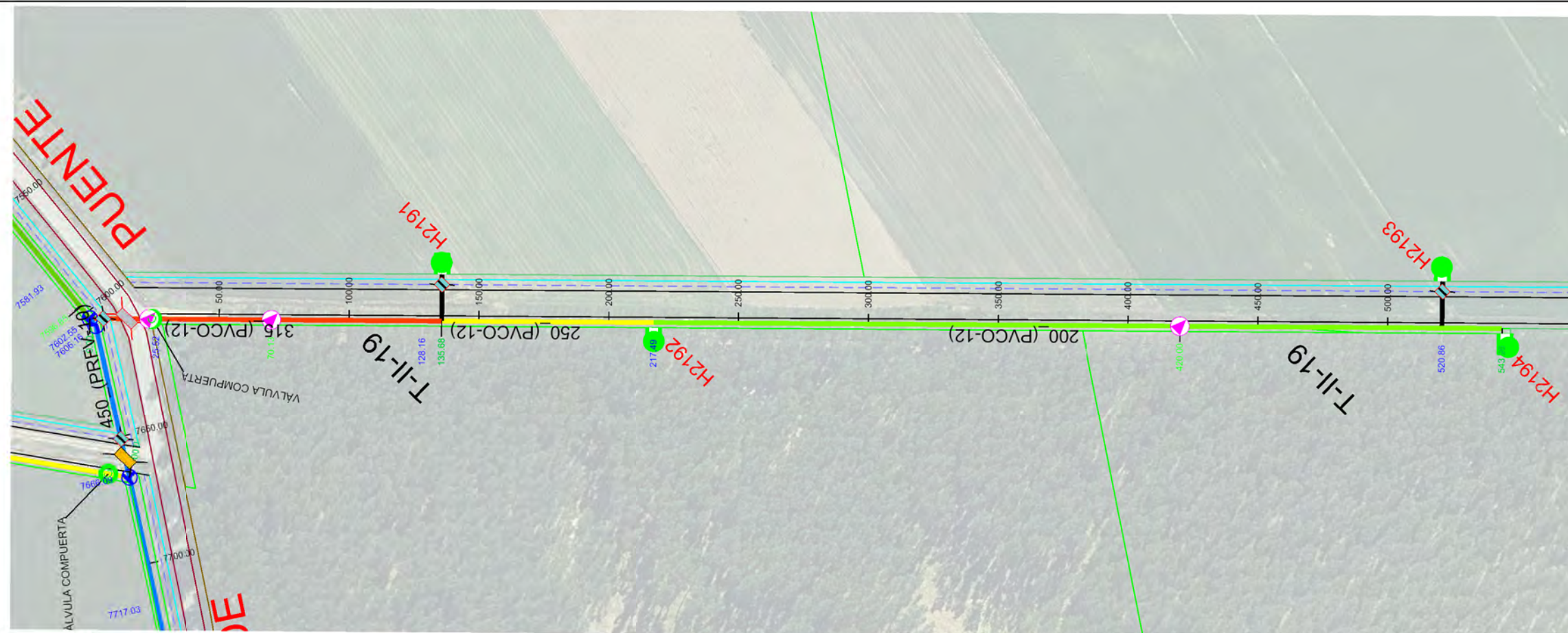
Plano nº:

4.1.43

Hoja nº:

2 / 2

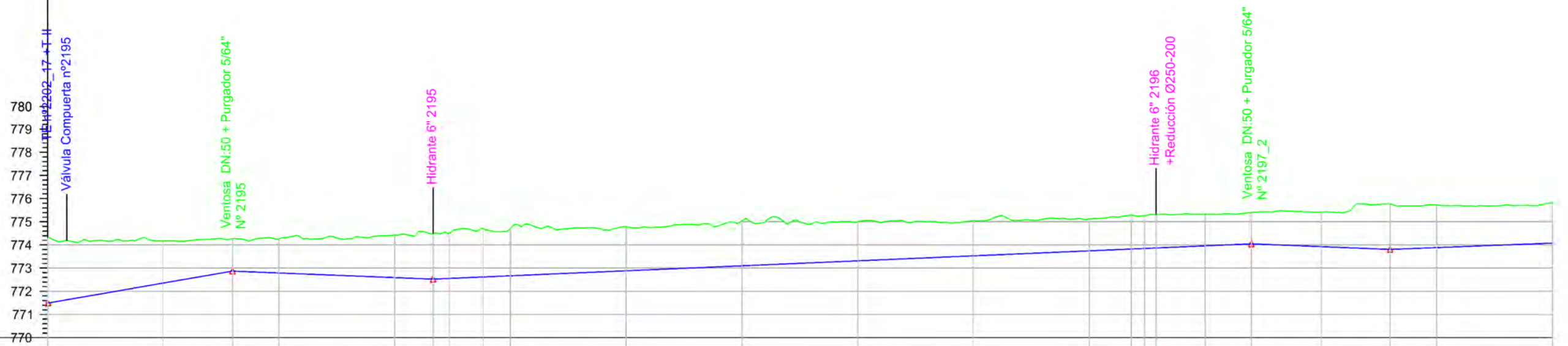
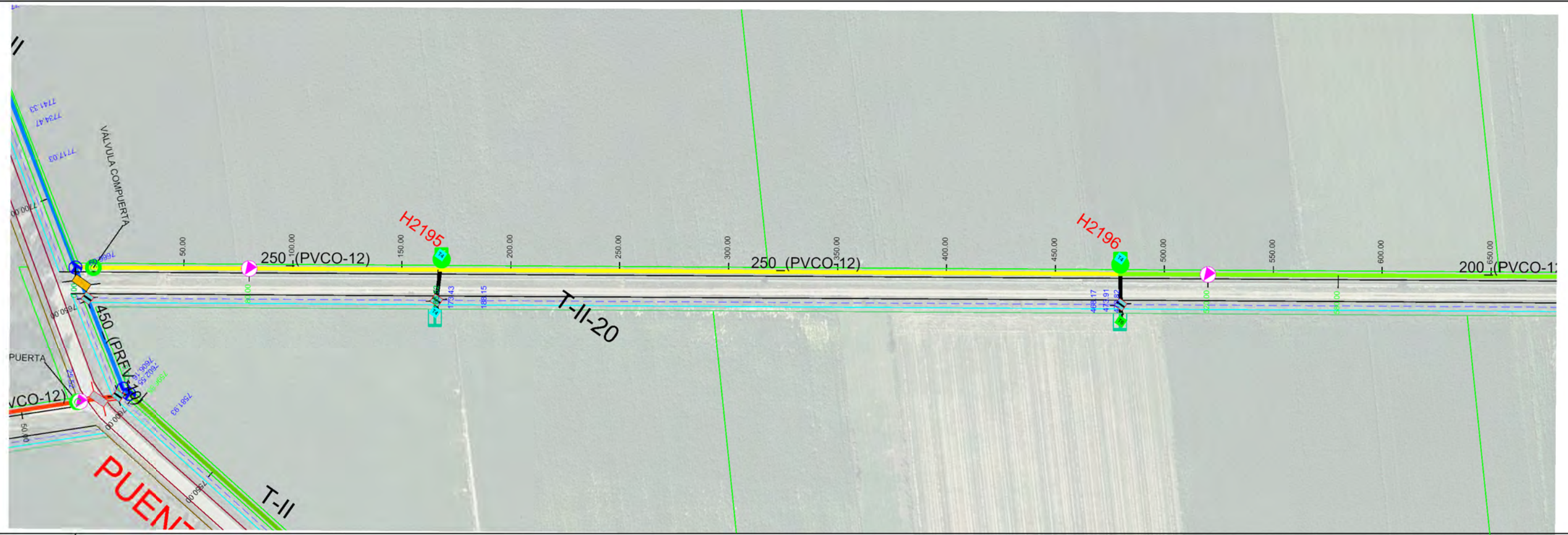
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12	DN 250 PVC/PT 12	DN 200 PVC/PT 12
Tipo Rasante			
Desmorte	2.373 3.607 2.292 1.465 1.868 2.097 2.286 2.502 2.172 2.022 1.872 1.695 1.510 1.411 1.376 1.432 2.196 2.228 2.464		
Rasante	771.367 771.735 772.098 772.397 772.116 771.850 771.780 771.808 771.908 771.943 772.008 772.108 772.208 772.308 772.348 771.914 771.191 770.890 770.555		
Terreno	774.339 775.342 774.390 773.862 773.984 773.947 774.066 774.310 774.080 773.965 773.880 773.803 773.718 773.719 773.724 773.346 773.387 773.118 773.019		
P.k.	0+00 25+52 50+00 70+13 100+00 128+16 135+68 150+00 200+00 217+49 250+00 300+00 350+00 400+00 420+00 450+00 500+00 520+86 543+05		

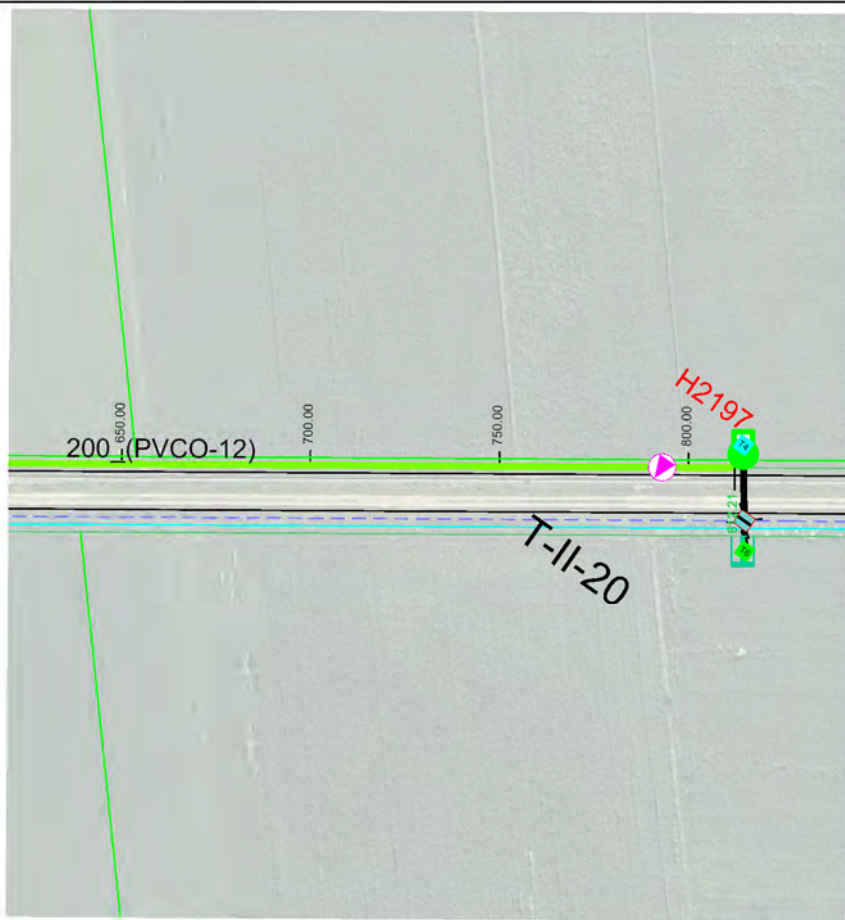


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE CTRA.
 - CODO
 - TE DERIVACIÓN
 - CRUZ DERIVACIÓN
-
- OLEODUCTO
 - CAMINO
 - DESAGÜE
 - CARRETERA
 - RETECAL
 - LÍNEA ELÉCTRICA
 - LÍNEA TELÉFONO
 - METRIFICACIÓN
 - UNIDAD DE RIEGO
 - ACERO GALVANIZADO
 - 160-PVC
 - 200-PVC
 - 250-PVC
 - 315-PVC
 - 400-PVC/PRFV
 - 450-PRFV
 - 500-PRFV
 - 600-PRFV
 - 700-PRFV
 - 800-PRFV
 - 900-PRFV
 - 1000-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

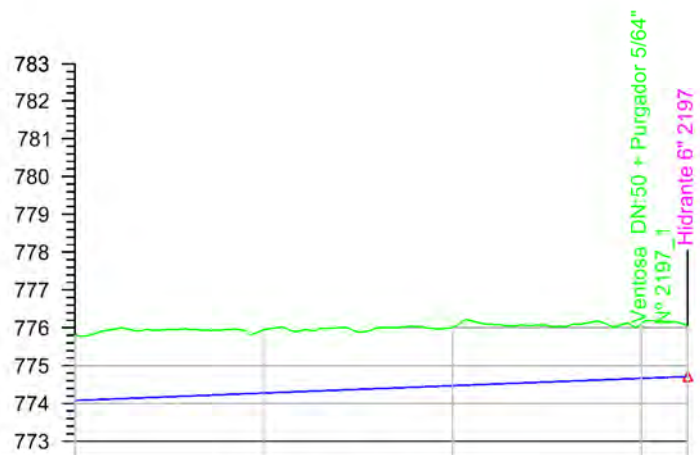


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L80.000 P-1.72%										L60.000 P-0.40%				
Desmante	774.481	772.353	772.870	772.790	772.590	772.524	772.554	772.618	772.669	772.884	773.099	773.315	773.530	773.745	773.961
Rasante	774.384	772.172	774.270	774.253	774.424	774.490	774.485	774.696	774.712	774.786	775.042	775.003	775.047	775.118	775.328
Terreno	774.384	774.172	774.270	774.253	774.424	774.490	774.485	774.696	774.712	774.786	775.042	775.003	775.047	775.118	775.328
P.k.	0+00	50.00	80.00	100.00	150.00	166.52	173.43	188.15	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00

Tipo Rasante	L60.000 P-0.40%					L232.207 P-0.39%				
Desmante	773.961	773.807	773.885	773.817	773.737	773.807	773.885	773.817	773.737	773.657
Rasante	773.927	773.807	773.885	773.817	773.737	773.807	773.885	773.817	773.737	773.657
Terreno	773.927	773.807	773.885	773.817	773.737	773.807	773.885	773.817	773.737	773.657
P.k.	550.00	580.00	600.00	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	900.00	950.00



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- T4 TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRAL
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELEFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 232.207 P 0.39%				
Desmonte	1.737	1.673	1.536	1.450	1.350
Rasante	774.080	774.275	774.470	774.665	774.712
Terreno	775.817	775.948	776.006	776.115	776.062
P.k.	650.00	700.00	750.00	800.00	812.21

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)

Escala:
E.H. 1 / 2.000
E.V. 1 / 200

Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-20

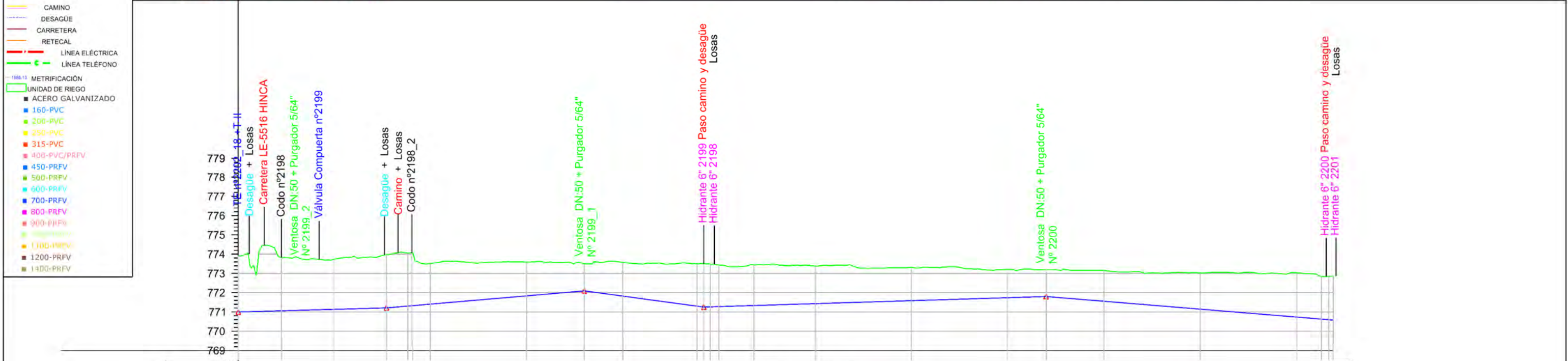
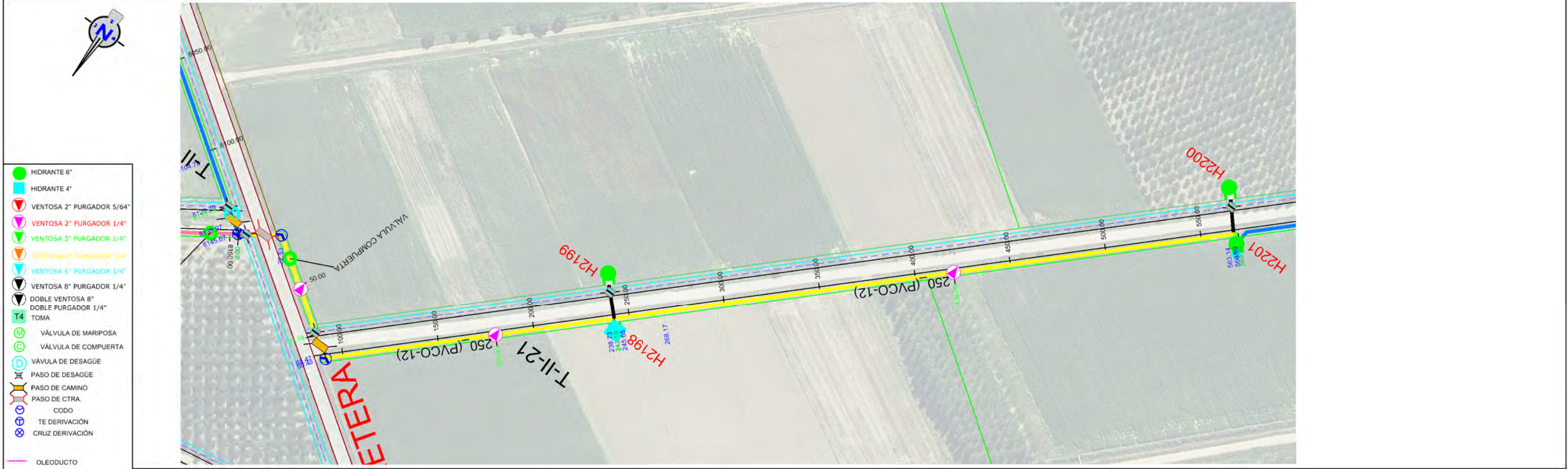
Plano nº:

4.1.45

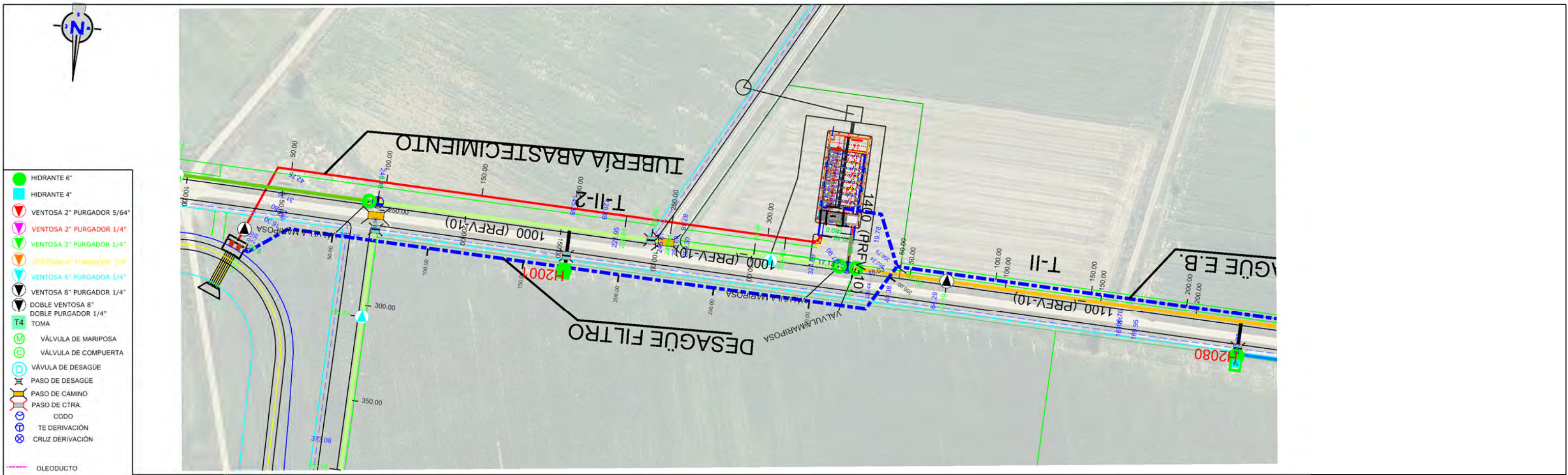
Hoja nº:

2 / 2

Original DIN A-3

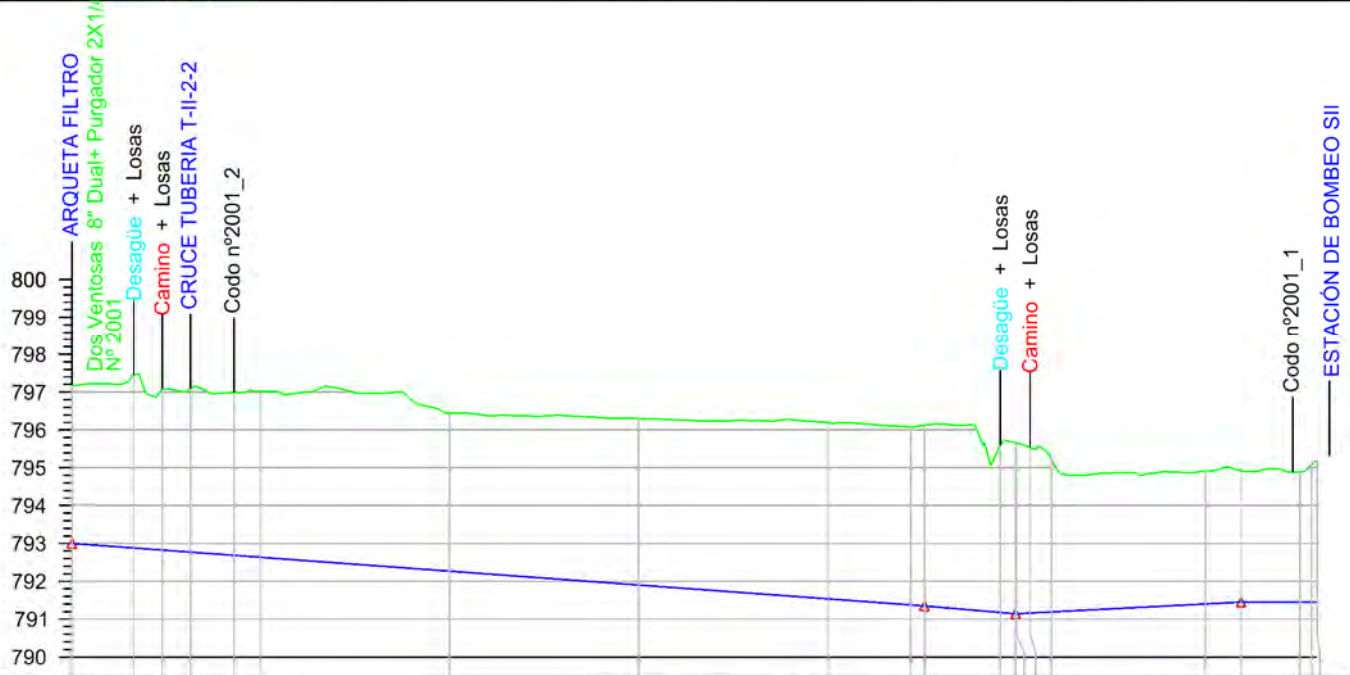


Sección Tipo		DN 250 PVC/PT 12											
Tipo Rasante		L77.163 P0.27% L102.837 P0.66% L62.190 P-1.35% L177.810 P0.31% L149.393 P-0.82%											
Desmonte		2.598	2.765	2.598	2.755	2.755	1.756	1.400	1.750	2.190	2.253	2.160	1.948
Rasante		773.949	771.059	771.134	771.209	771.305	771.834	772.092	771.822	771.253	771.264	771.277	771.431
Terreno		773.949	773.824	773.732	773.964	774.068	773.590	773.492	773.572	773.506	773.486	773.437	773.379
P.k.		0.00	22.53	50.00	77.16	88.46	100.00	150.00	180.00	200.00	238.73	242.16	245.65

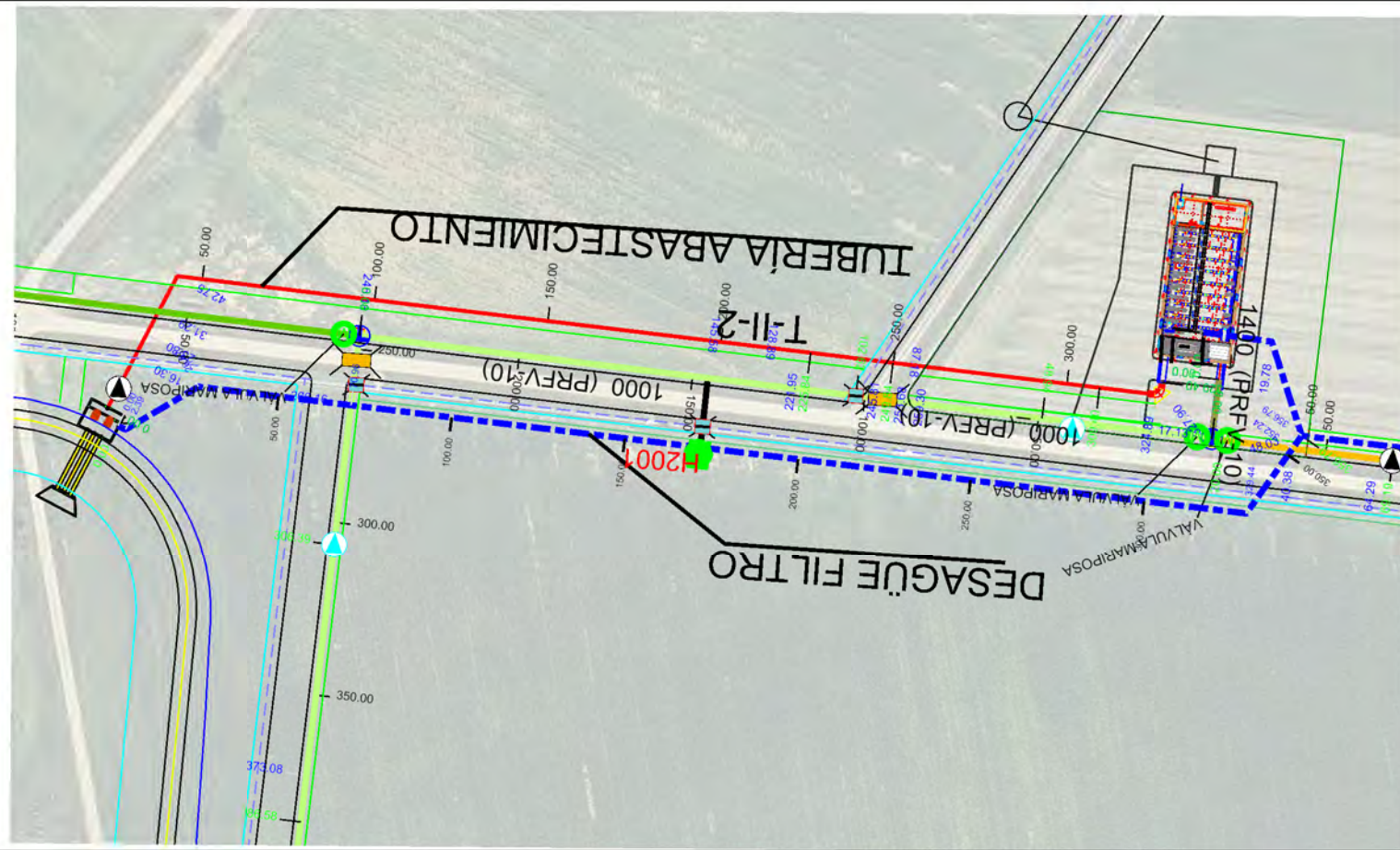


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE CTRA.
- CODO
- TE DERIVACIÓN
- CRUZ DERIVACIÓN

- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo		DN 800 PVC/PT 12									
Tipo Rasante		L225.838 P=0.73%									
Desmante		4.176	4.570	4.245	4.315	4.303	4.383	4.177	4.399	4.656	4.707
Rasante		793.000	792.881	792.826	792.771	792.687	792.834	792.268	791.902	791.536	791.375
Terreno		797.176	797.451	797.071	797.086	796.990	797.017	796.445	796.301	796.192	796.082
P.k.		0.00	16.30	23.80	31.29	42.75	50.00	100.00	150.00	200.00	221.95

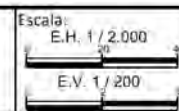


Sección Tipo										
Tipo Rasante	L356.795 P-0.68%									
Desmonte	4.805	4.765	4.776	4.858	4.887	4.793	4.379	4.256	4.487	4.396
Rasante	792.550	792.369	792.210	792.068	791.870	791.530	791.190	790.850	790.510	790.310
Terreno	797.139	797.134	796.986	796.926	796.757	796.323	795.569	795.106	794.997	794.706
P.k.	0.00	26.67	50.00	70.96	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	329.44

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)



Fecha:
JULIO 2022

Autor del Proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACVL

Vº.Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-II-DESAGÜE FILTRO

Plano nº:

4.1.48

Hoja nº:

1 / 1

Original DIN A-3