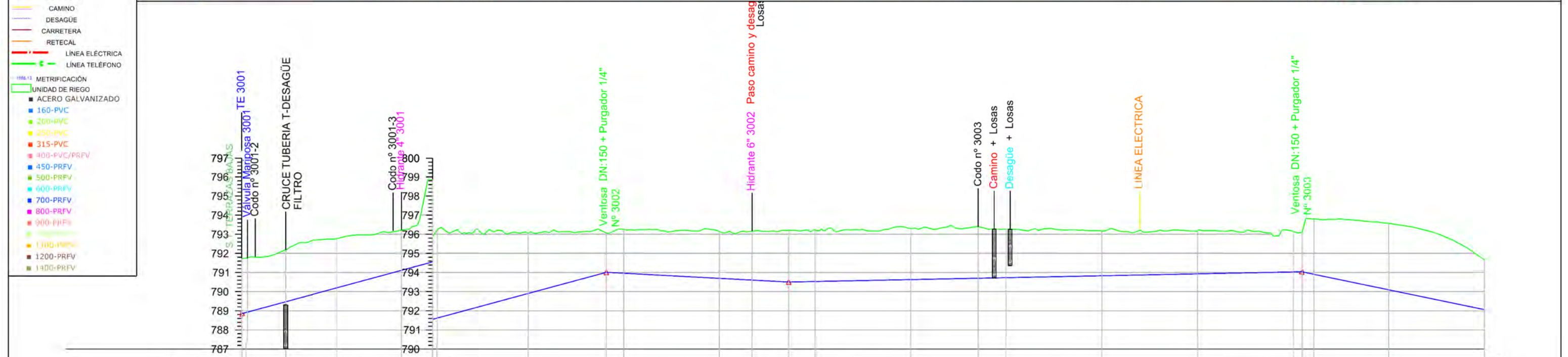
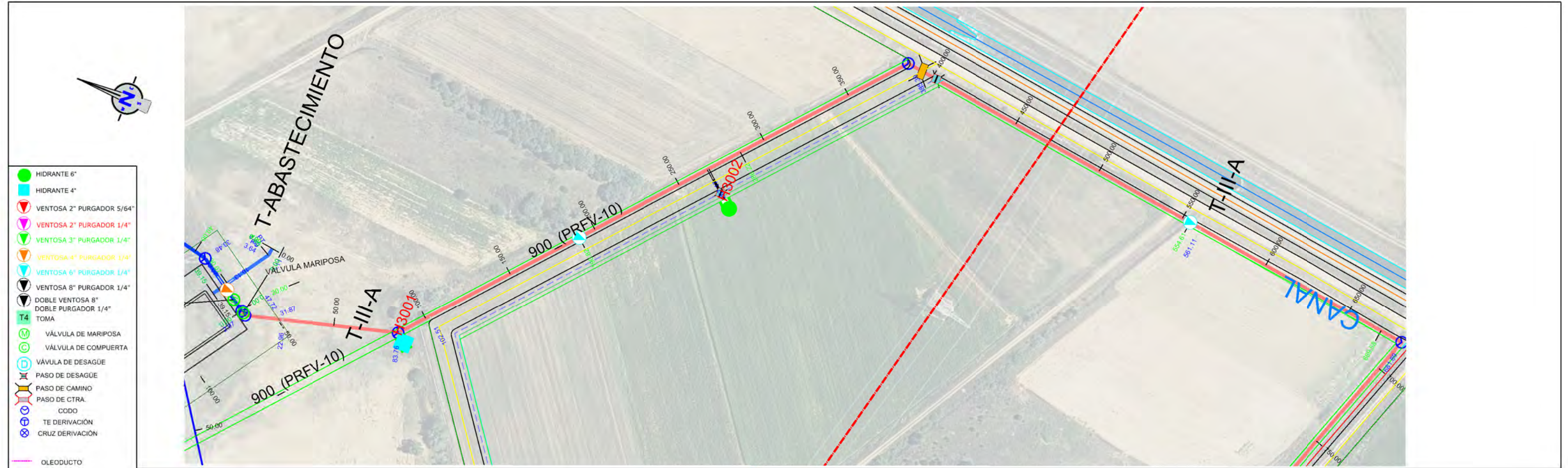
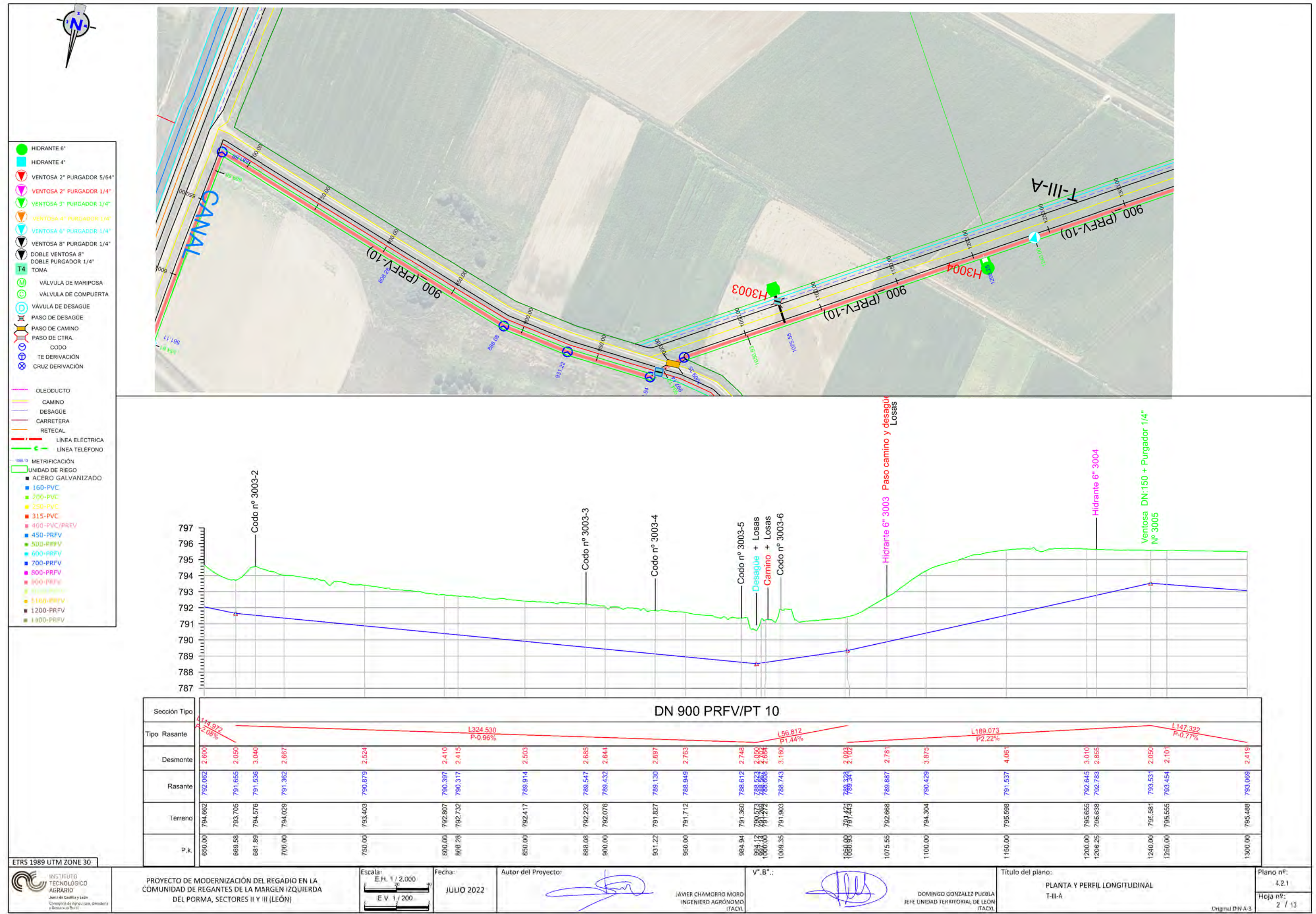
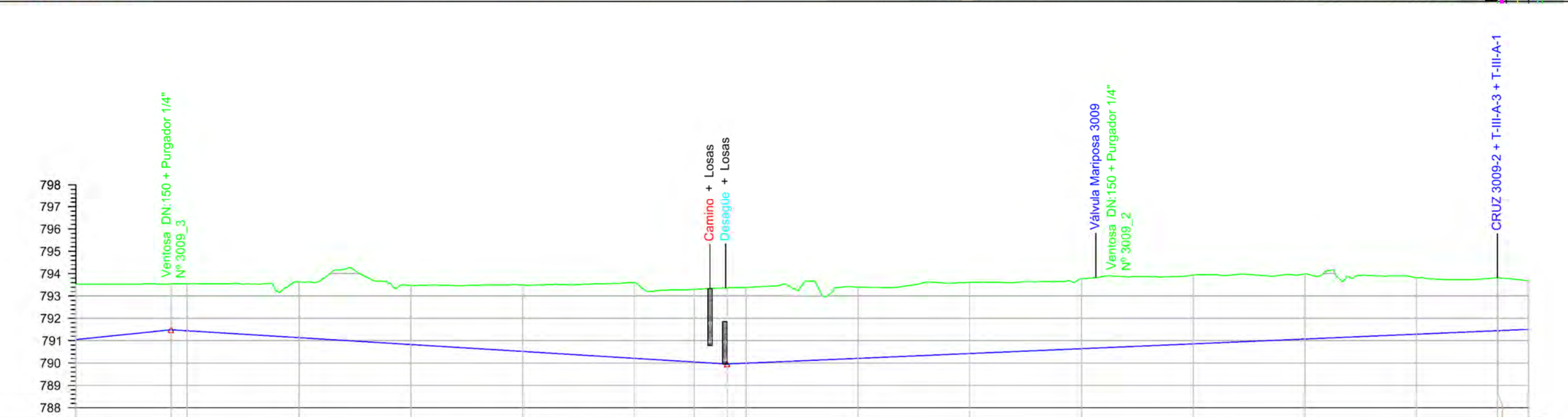
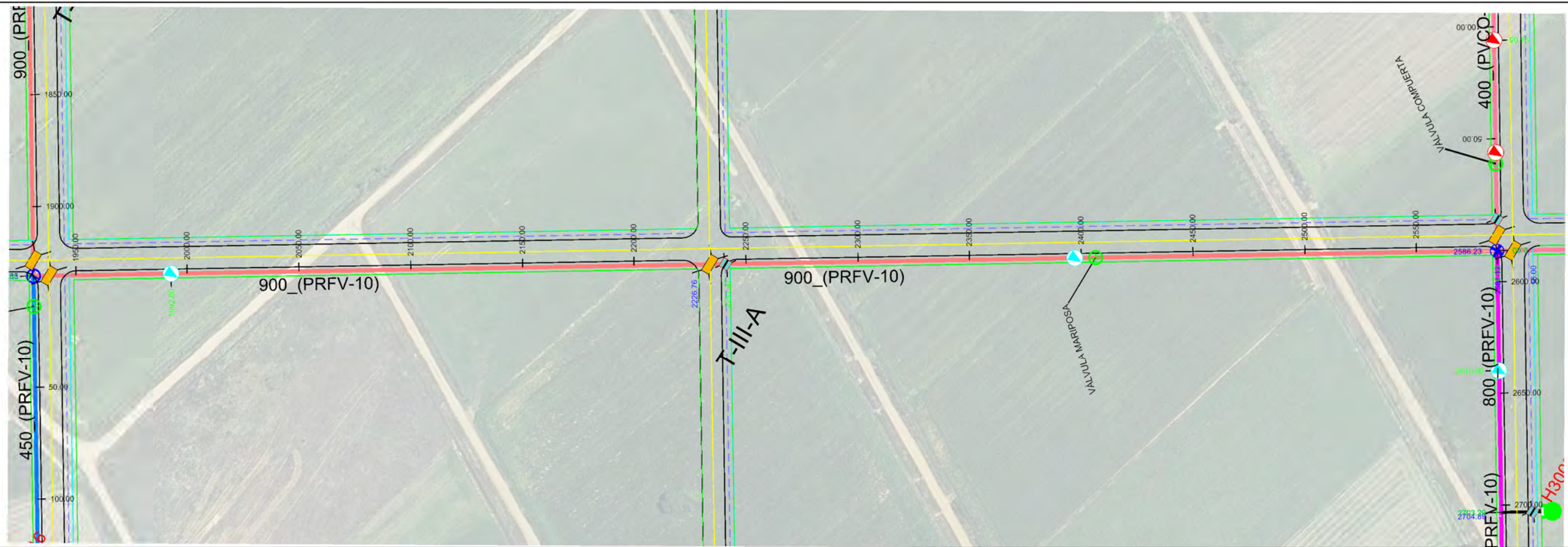




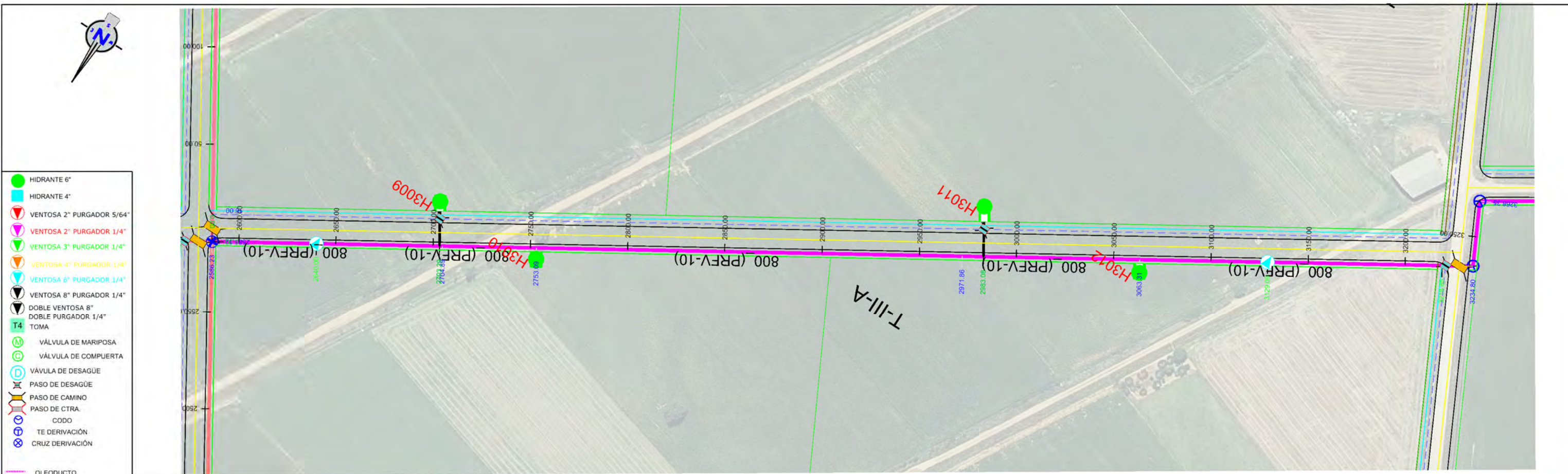
Sección Tipo	DN 900 ACERO				DN 900 PRFV/PT 10											
Tipo Rasante	L190.822 P2.71%				L190.822 P2.71% L95.403 P-0.53% L268.388 P0.20% L114.972 P-2.08%											
Desmonte	2.892	2.711	2.571	2.097	3.165	2.056	2.283	2.458	2.553	2.702	2.705	2.669	2.692	2.534	2.343	2.247
Rasante	788.856	789.471	790.203	791.116	791.855	792.908	794.012	793.697	793.606	793.504	793.532	793.632	793.703	793.732	793.832	793.932
Terreno	791.748	792.182	792.774	793.213	793.928	796.073	796.068	796.155	796.159	796.206	796.237	796.301	796.395	796.266	796.175	796.179
P.k.	0.00	22.96	50.00	83.76	102.00	150.00	190.82	200.00	250.00	267.17	286.22	300.00	350.00	385.39	400.00	500.00



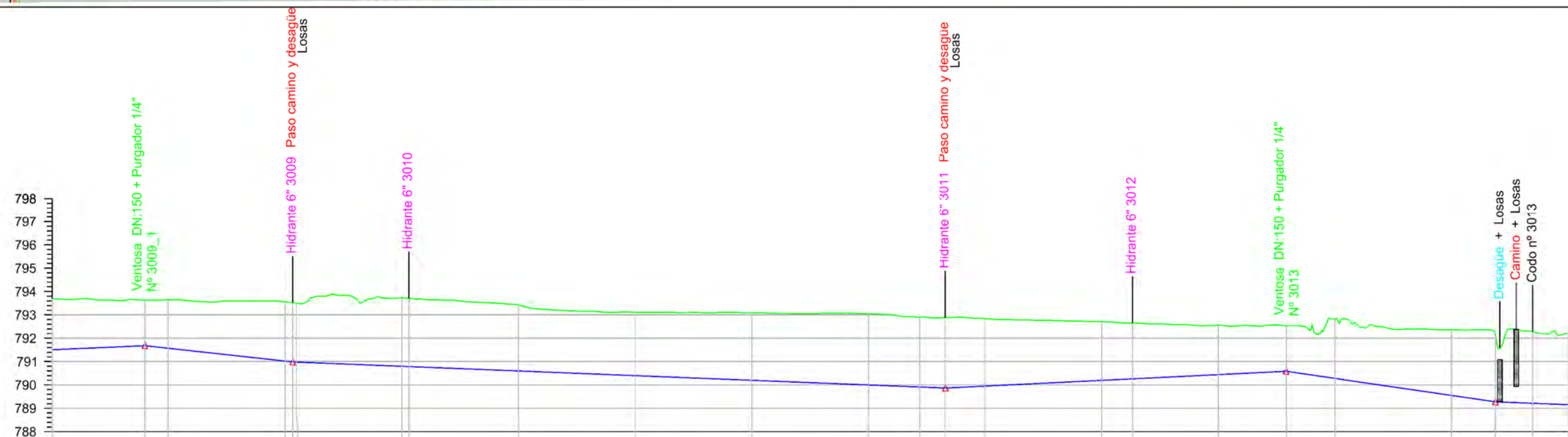
[illegible]



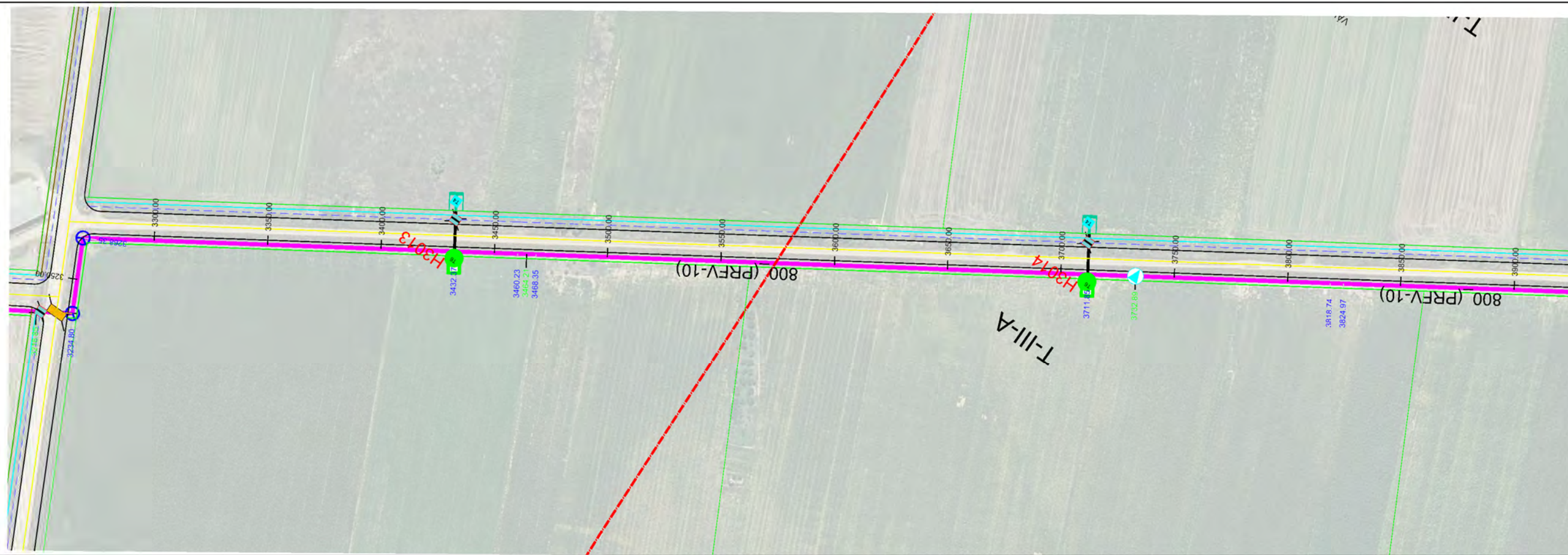
Sección Tipo	DN 900 PRFV/PT 10																	DN 800 PRFV																	
Tipo Rasante	L234.286 P1.02% L248.663 P-0.62% L398.534 P0.43%																																		
Desmorte	2.480		2.050		2.105		2.491		2.645		2.971		3.386		3.247		3.406		3.388		3.187		3.182		3.128		3.082		2.911		2.526		2.367		2.187
Rasante	791.050		791.488		791.444		791.136		790.828		790.520		790.211		790.047		789.956		789.993		790.209		790.425		790.642		790.858		791.074		791.291		791.446		791.507
Terreno	793.530		793.538		793.549		793.627		793.473		793.491		793.597		793.294		793.362		793.381		793.396		793.607		793.770		793.940		793.985		793.817		793.815		793.694
P.k.	1950.00		1992.80		2000.00		2050.00		2100.00		2150.00		2200.00		2226.76		2241.47		2250.00		2300.00		2350.00		2400.00		2450.00		2500.00		2550.00		2586.23		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
- 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-PVC/PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV

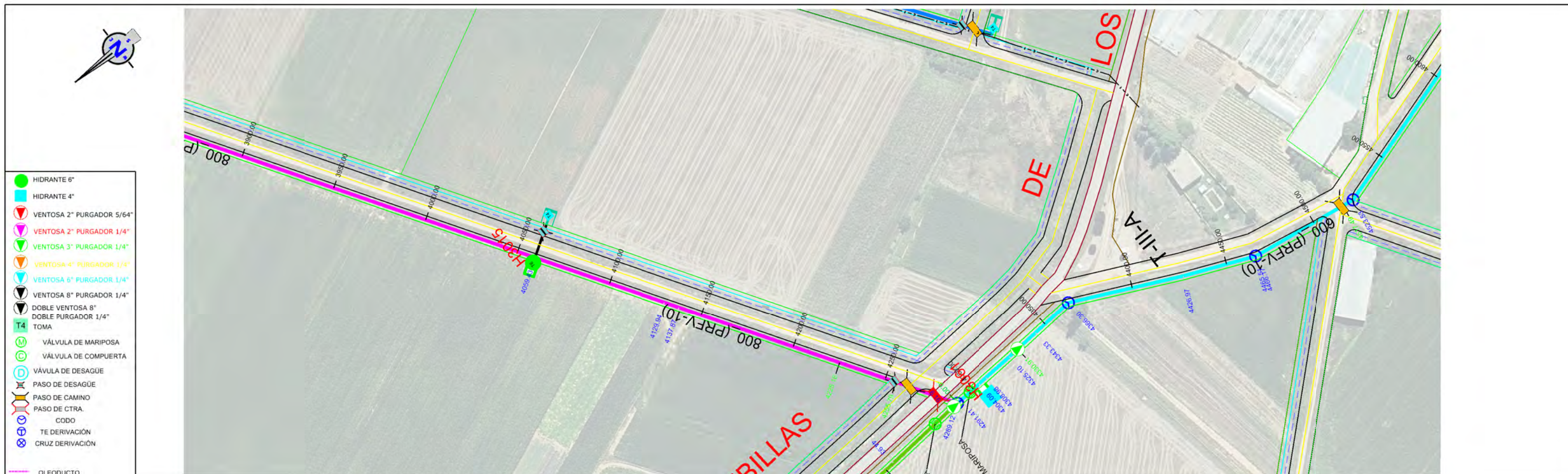


Sección Tipo	DN 800 PRFV/PT 10																						
Tipo Rasante	L398.534 P-0.43% L63.293 P-1.10% L279.782 P-0.40% L146.014 P-0.49% L89.765 P-1.46% L245.351 P-0.40%																						
Desmorte	2.187	1.950	2.078	2.536	2.935	2.831	2.710	2.884	3.047	2.989	3.018	2.892	2.516	2.391	2.115	1.950	2.550	2.807	2.846	3.065	3.074		
Rasante	791.507	791.680	791.570	791.022	790.962	790.979	790.788	790.599	790.199	789.999	789.911	789.866	789.949	790.195	790.261	790.441	790.584	790.280	789.551	789.277	789.213	789.152	
Terreno	793.694	793.630	793.648	793.558	793.513	793.502	793.702	793.430	793.109	793.083	792.900	792.884	792.841	792.711	792.652	792.556	792.534	792.830	792.358	792.123	792.278	792.226	
P.k.	2600.00	2640.00	2650.00	2700.00	2703.89	2704.89	2750.00	2800.00	2850.00	2900.00	2950.00	2971.86	2983.08	3000.00	3050.00	3063.31	3100.00	3129.09	3150.00	3200.00	3218.85	3234.80	3250.00

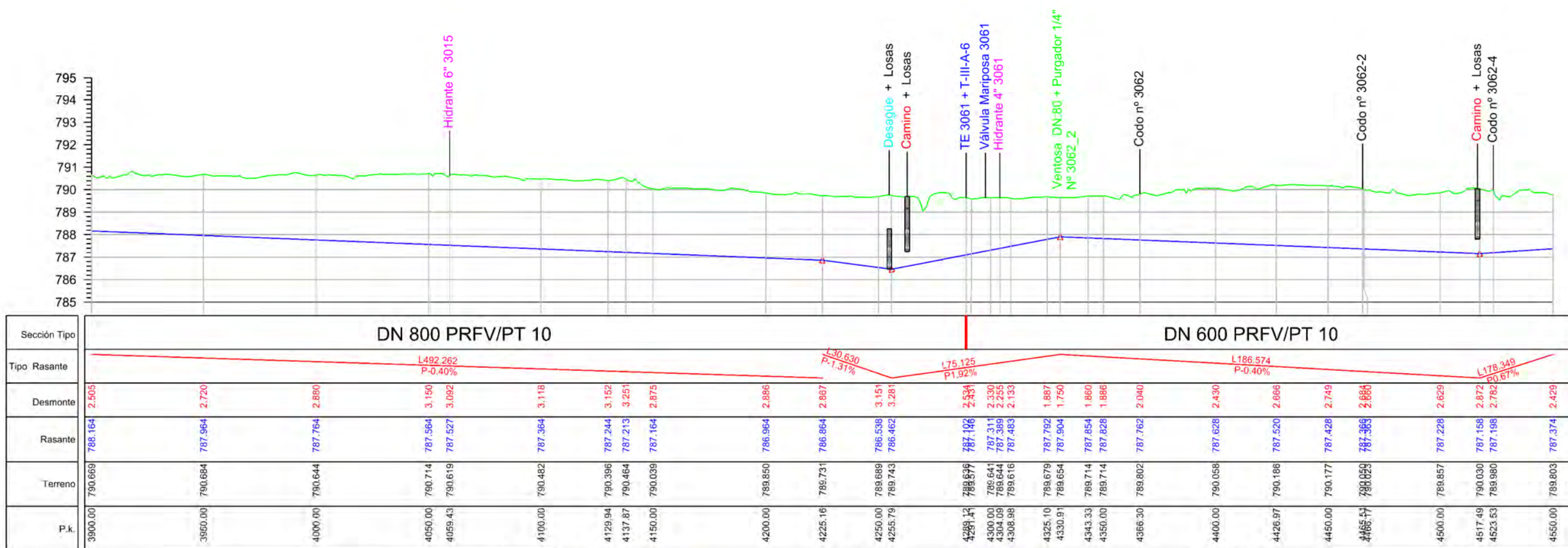


-

ETRS 1989 UTM ZONE 30		32	32	33	33	34	34	34	34	34	35	35	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	39
 INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO Juana de Castellanos y Lami Callejón de Reyes, 10000, Cárdenas y Desemboque, Florida		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-III-A		Plano nº: 4.2.1 Hoja nº: 6 / 13								



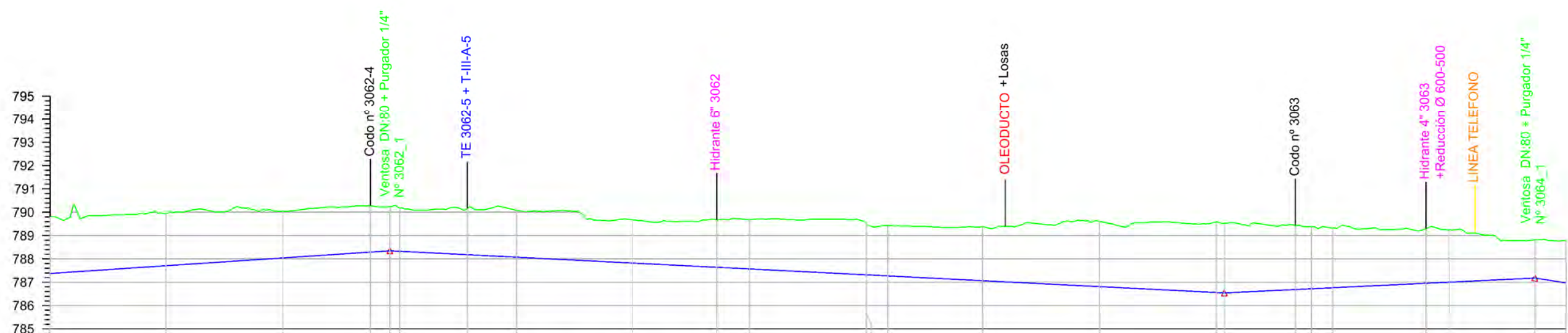
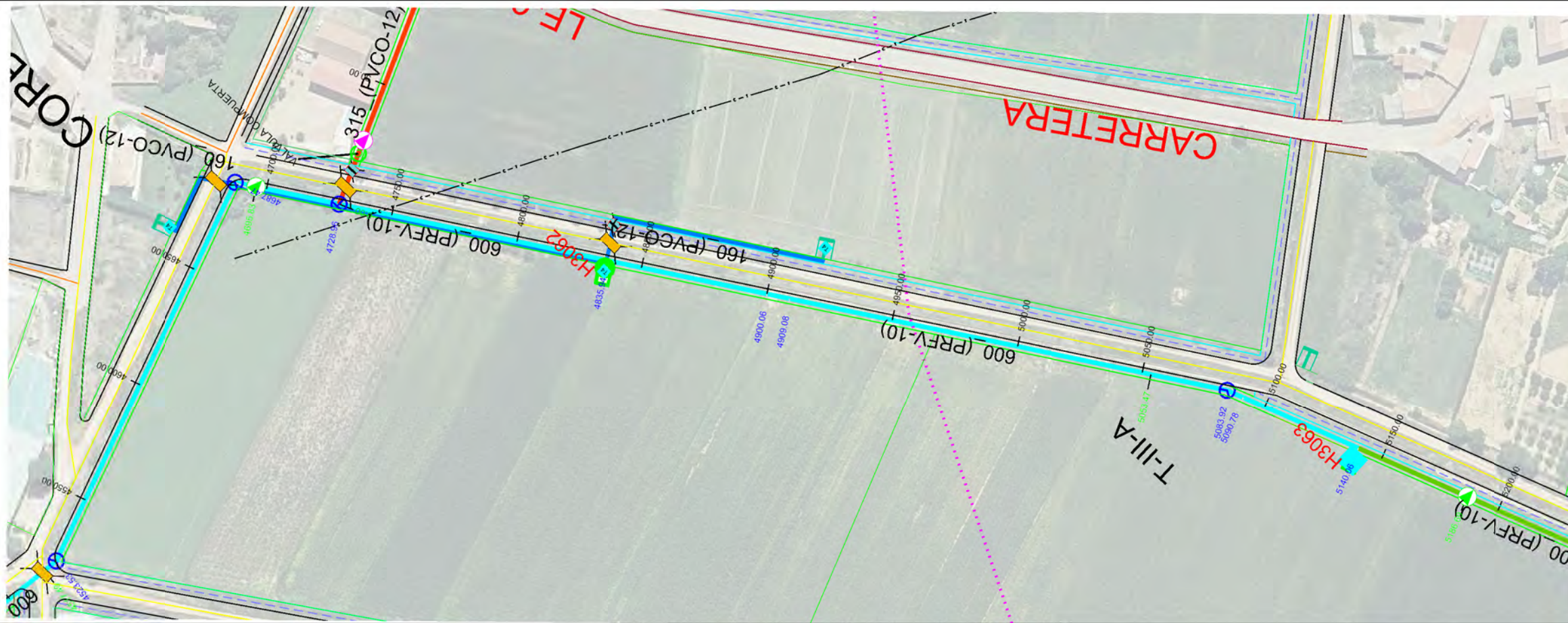
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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 600 PRFV/PT 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tipo Rasante	L492.262 P-0.40%															L30.630 P-1.31%															L75.125 P-1.92%															L186.574 P-0.40%															L178.349 P-2.67%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Desmonte	2.505		2.720													3.150	3.092																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



- 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 600 PRFV/PT 10															DN 500 PRFV/PT 10
Tipo Rasante	L178.349 P0.67%															L133.221 P0.48%
Desmonte	2.429	2.233	1.999	1.987	1.889	1.851	1.990	2.009	1.852	2.038	2.116	2.183	2.167	2.315	2.806	2.016
Rasante	787.374	787.708	788.041	788.291	788.347	788.326	788.190	788.073	787.821	787.639	787.569	787.316	787.270	787.064	786.811	786.559
Terreno	789.803	789.941	790.040	790.278	790.236	790.177	790.170	790.082	789.673	789.677	789.685	789.509	789.427	789.379	789.617	789.575
P.k.	4550.00	4600.00	4650.00	4687.47	4695.83	4700.00	4728.96	4750.00	4800.00	4835.94	4850.00	4900.00	4909.08	4950.00	5000.00	5050.00

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

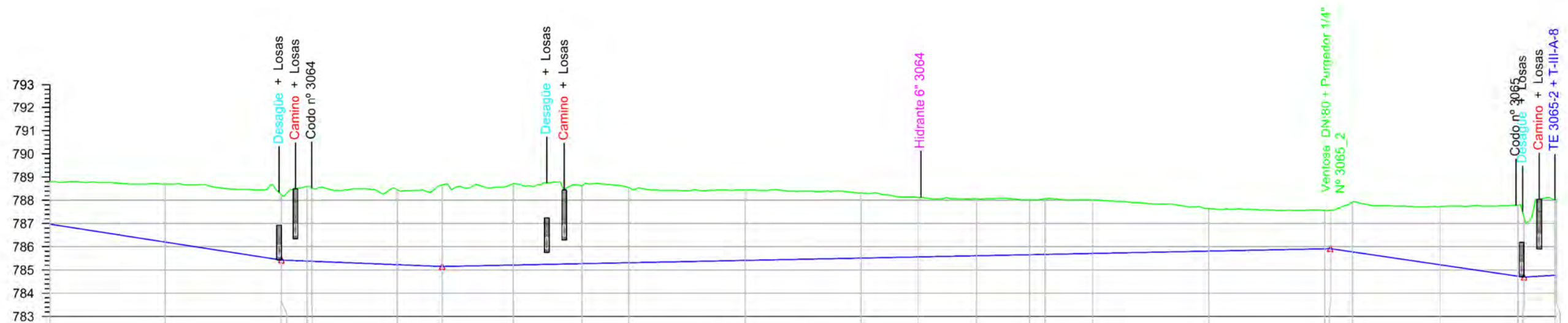
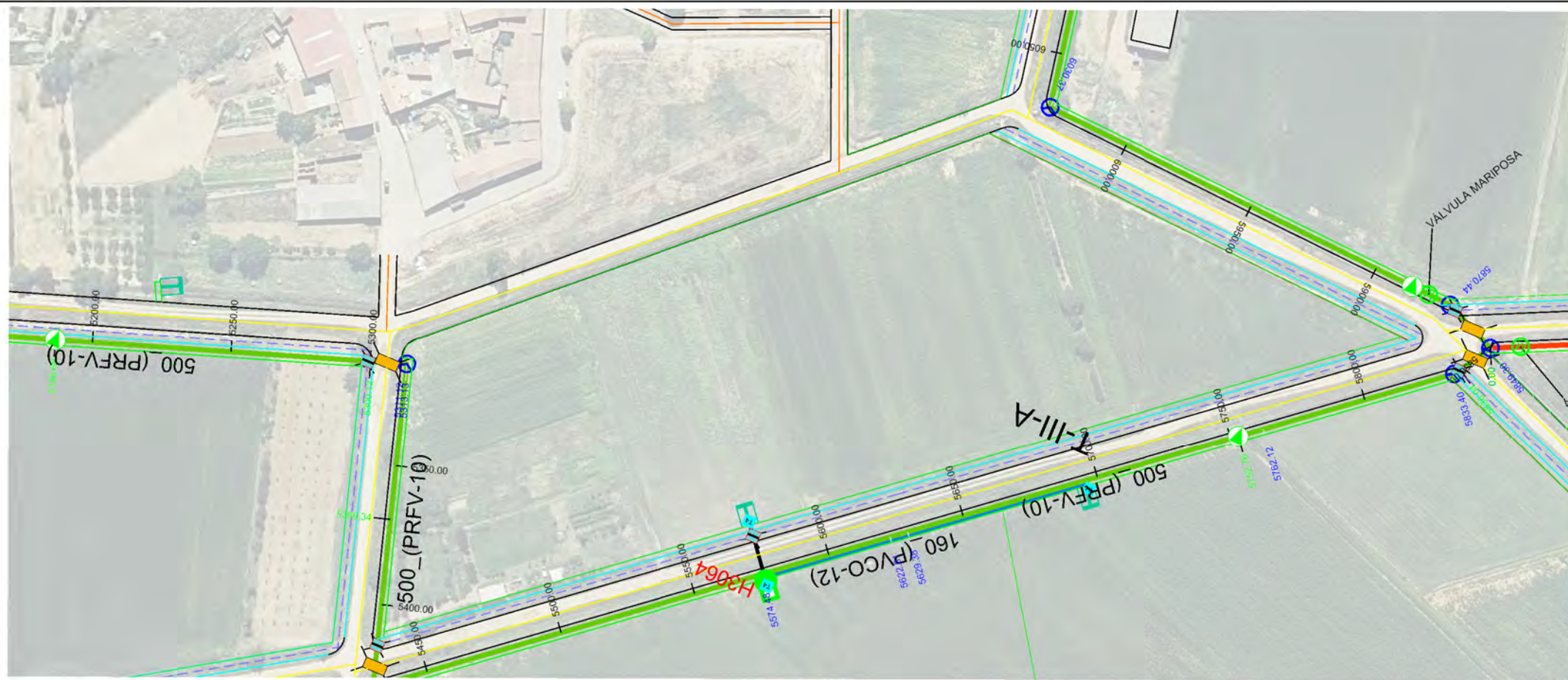
Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A

Plano nº:
4.2.1
Hoja nº:
8 / 13

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
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10																						
Tipo Rasante	L113.425 P-1.54% L69.224 P-0.40% L383.414 P-0.20% L83.283 P-1.47% L12.103 P-0.85%																						
Desmonte	1.824	2.499	2.818	3.219	3.225	3.514	3.512	3.350	3.236	3.032	2.798	2.568	2.448	2.362	2.392	2.297	1.828	1.880	2.147	2.503	2.989	3.230	
Rasante	786.971	786.200	785.429	785.393	785.228	785.150	785.212	785.271	785.312	785.412	785.512	785.561	785.612	785.657	785.670	785.712	785.812	785.817	785.780	785.223	784.775	784.683	784.775
Terreno	788.795	788.699	788.246	788.617	788.453	788.664	788.724	788.621	788.548	788.444	788.310	788.129	788.060	788.019	788.062	788.009	787.640	787.567	787.927	787.726	787.282	787.282	788.025
P.k.	5200.00	5250.00	5300.00	5313.13	5350.00	5369.34	5400.00	5429.78	5450.00	5500.00	5550.00	5574.48	5600.00	5622.81	5629.38	5650.00	5700.00	5750.00	5762.12	5800.00	5830.00	5830.00	5840.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES I 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

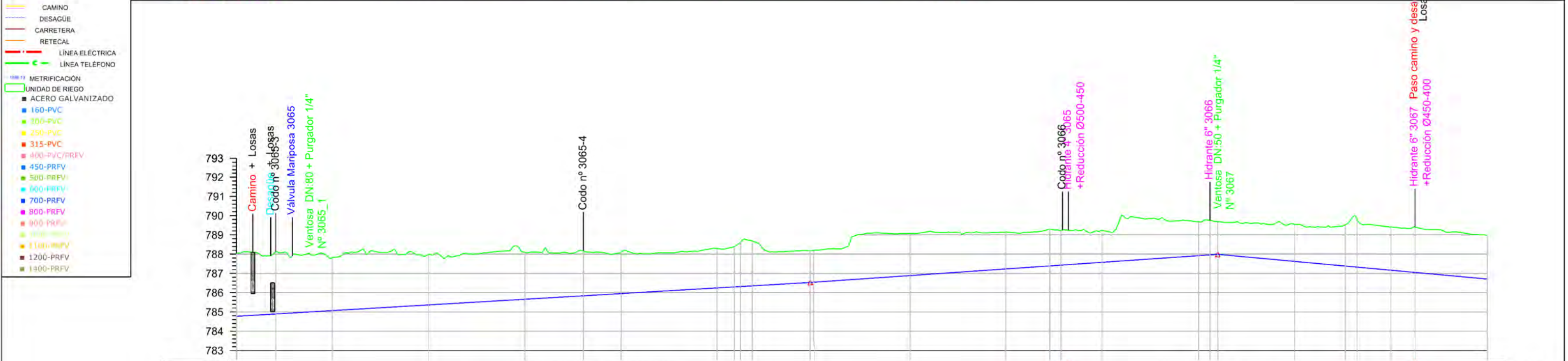
V.B.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A

Plano nº:
4.2.1
Hoja nº:
9 / 13

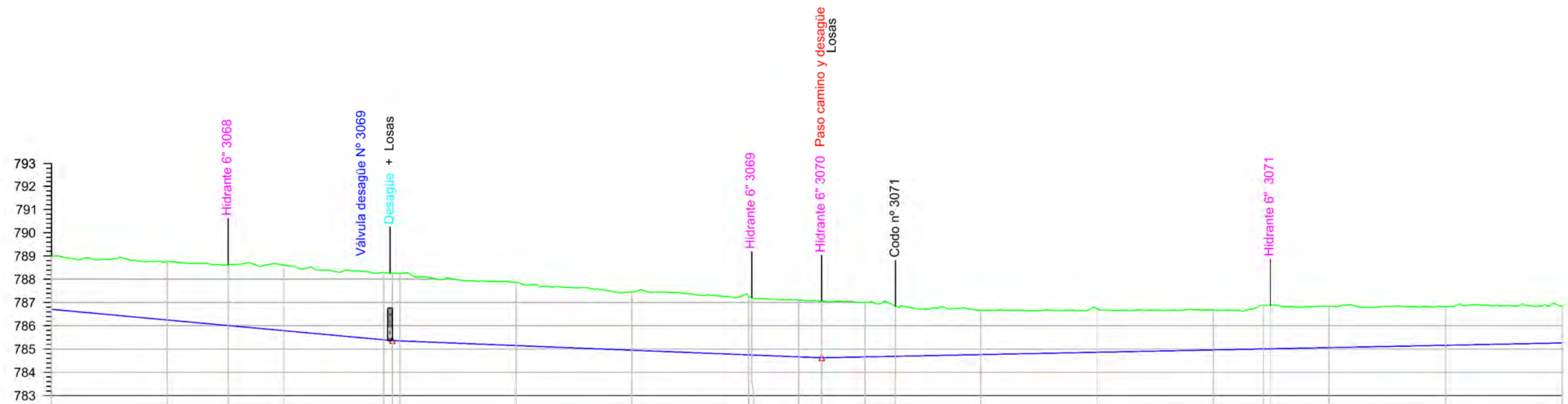
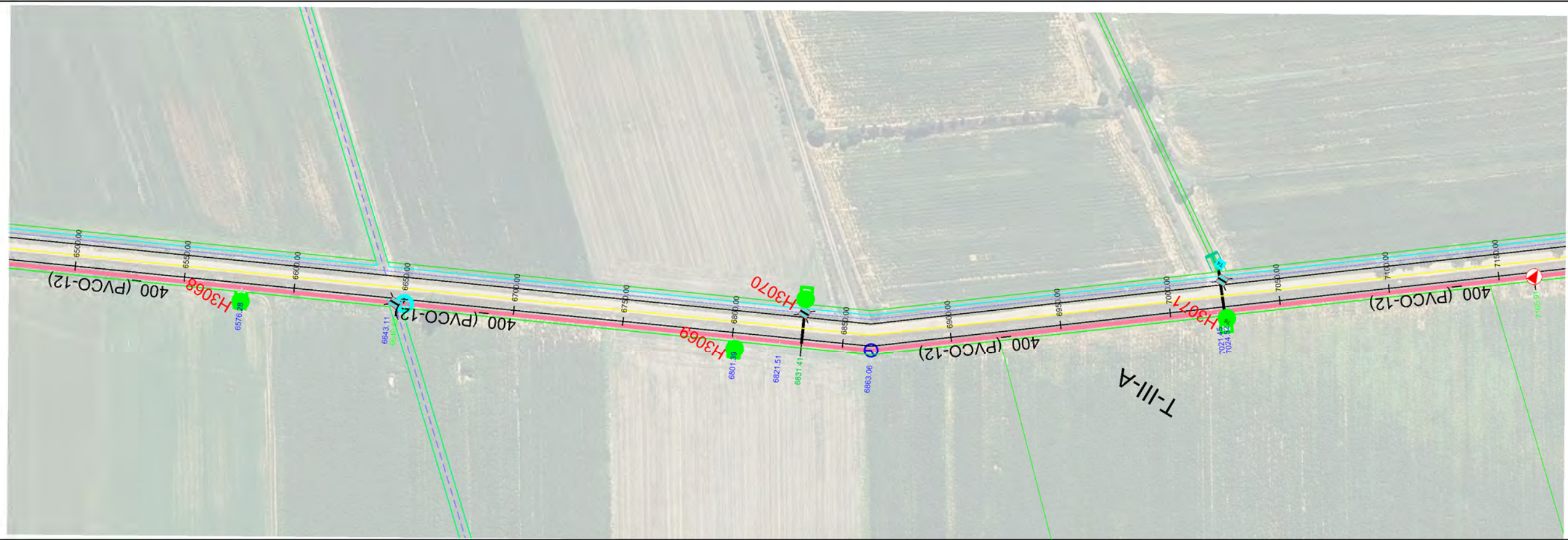
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10												DN 450 PRFV/PT 10												DN 400 PVC/PT 12	
Tipo Rasante	L312.193 P0.59%												L211.769 P0.69%												L286.816 P-0.92%	
Desmonte	3.250	3.233	2.746	2.613	2.433	2.339	2.160	2.041	2.089	2.289	1.647	2.183	1.913	1.903	1.799	1.658	1.757	1.796	1.698	1.930	2.127	2.439	2.241	2.352	2.277	
Rasante	784.775	784.895	785.069	785.364	785.658	785.837	785.952	786.247	786.298	786.318	786.531	786.887	787.232	787.389	787.429	787.577	787.921	787.962	787.990	787.624	787.382	787.325	787.166	787.051	786.708	
Terreno	788.025	788.128	787.815	787.977	788.091	788.176	788.112	788.288	788.389	788.617	788.181	789.070	789.145	789.292	789.228	789.235	789.678	789.758	789.688	789.554	789.509	789.764	789.407	789.403	788.985	
P.k.	5850.00	5870.44	5900.00	5950.00	6000.00	6030.37	6050.00	6100.00	6108.98	6118.23	6148.66	6200.00	6250.00	6272.81	6278.61	6300.00	6350.00	6355.95	6360.00	6400.00	6426.35	6432.58	6450.00	6462.54	6500.00	



- 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 400 PVC/PT 12																				
Tipo Rasante	L286.816 P-0.92%				L184.596 P-0.40%				L334.497 P0.20%												
Desmorte	2.277	2.525	2.612	2.819	2.891	2.893	2.893	2.728	2.509	2.342	2.143	1.901	1.868	1.713	1.859	1.773	1.657	1.590			
Rasante	786.708	786.250	786.009	785.792	785.397	785.353	785.350	785.150	784.950	784.750	784.664	784.625	784.662	784.762	784.862	784.962	785.095	785.162	785.262		
Terreno	788.985	788.775	788.621	788.611	788.288	788.256	788.250	787.878	787.459	787.285	787.113	787.048	787.004	786.663	786.730	786.675	786.884	786.835	786.852		
P.k.	6500.00	6550.00	6576.28	6600.00	6643.11	6646.82	6650.00	6700.00	6750.00	6800.00	6821.51	6831.41	6850.00	6863.06	6900.00	6950.00	7000.00	7021.45	7050.00	7100.00	7150.00

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
(ITACVL)

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(ITACVL)

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A

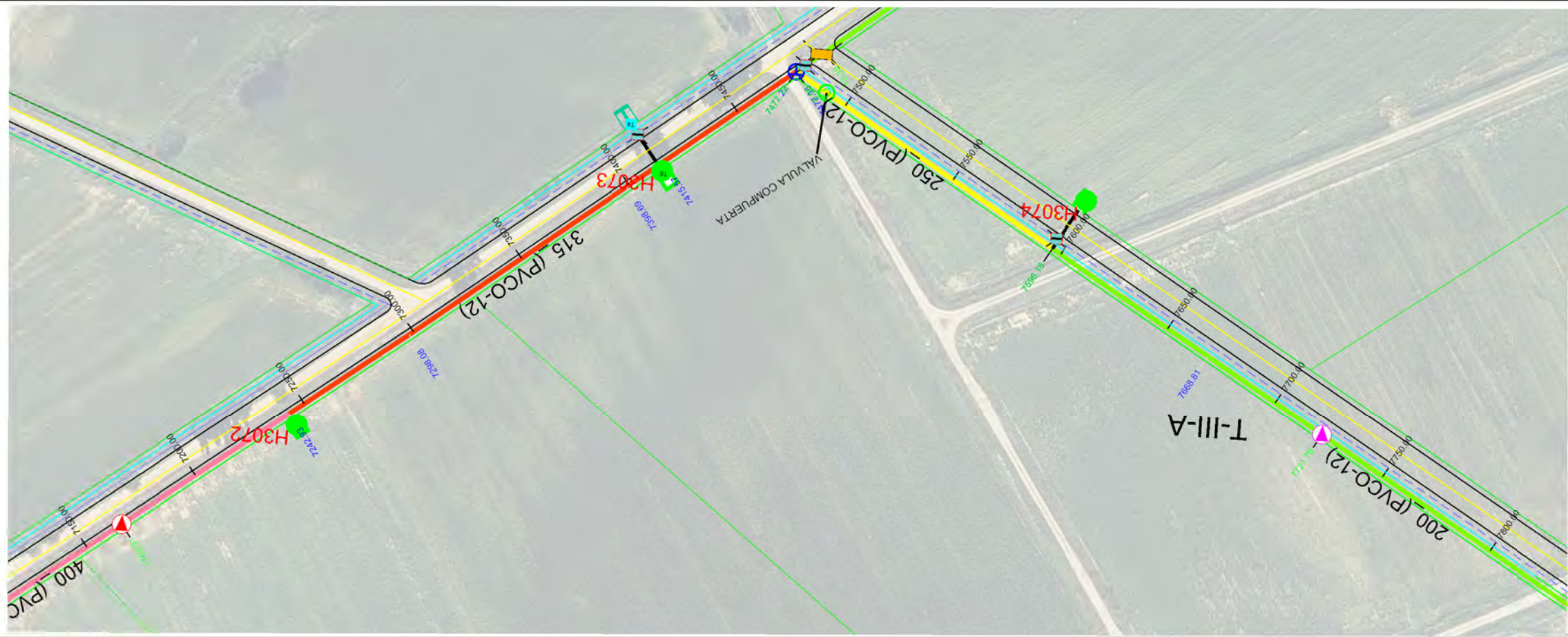
Plano nº:

4.2.1

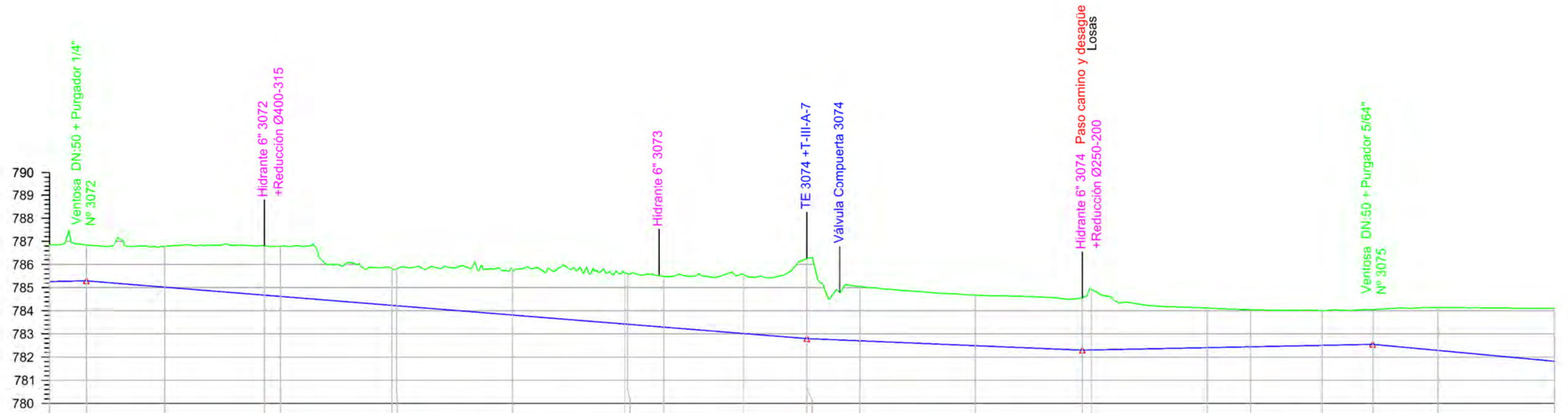
Hoja nº:

11 / 13

Origen: DIT 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
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12				DN 315 PVC/PT 12				DN 250 PVC/PT 12				DN 200 PVC/PT 12										
Tipo Rasante	L311.251 P-0.80%																						
Desmonte	1,590	1,550	1,766		2,134	2,161	1,583	1,954		2,186	2,193	2,541	3,469	2,344	2,183	2,253	2,638	1,255.97 P-0.20%	1,161.366 P-0.93%				
Rasante	785.262	785.294	785.021		784.677	784.620	784.235	783.819		783.478	783.293	783.018	782.808	782.704	782.494		782.300	782.307	782.407	782.551	781.821		
Terreno	786.852	786.844	786.787		786.811	786.781	785.938	785.773		785.568	785.486	785.559	786.289	785.048	784.677		784.553	784.945	784.120	784.047	784.137		
P.k.	7150.00	7165.91	7200.00		7242.93	7250.00	7288.00	7350.00		7415.57	7450.00	7477.26	7500.00	7500.00	7550.00	7596.18	7600.00	7650.00	7668.81	7700.00	7721.78	7750.00	7800.00

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

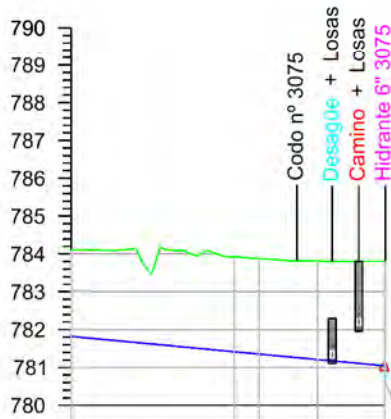
Autor del Proyecto:
JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

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

Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A
Plano nº:
4.2.1
Hoja nº:
12 / 13



- 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

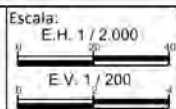


Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L161.366 P-0.93%				
Desmonte	2.281	2.504	2.522	2.610	2.768
Rasante	781.821	781.415	781.354	781.210	781.044
Terreno	784.102	783.919	783.876	783.820	783.812
P.k.	7800.00	7843.46	7850.00	7865.34	7883.12

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

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUJEBELA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A

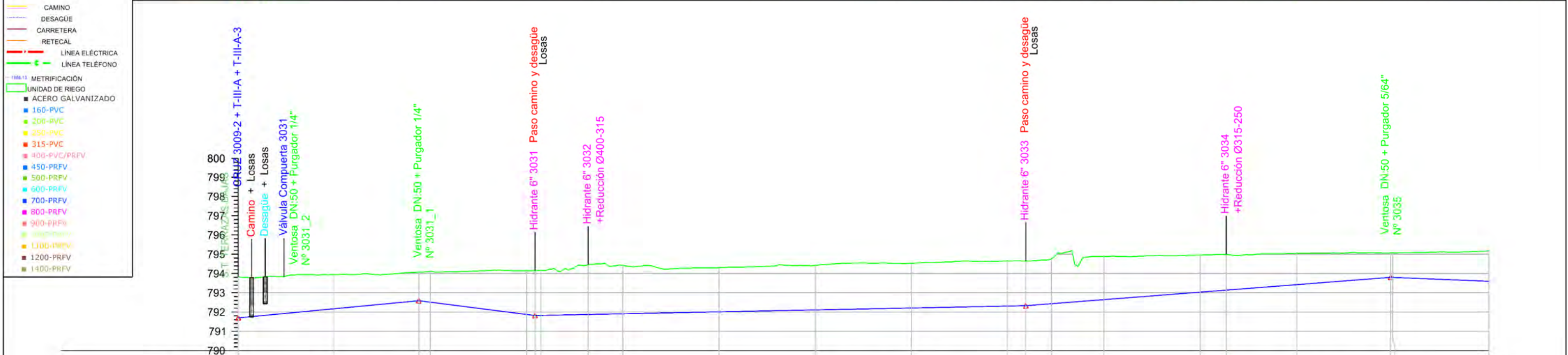
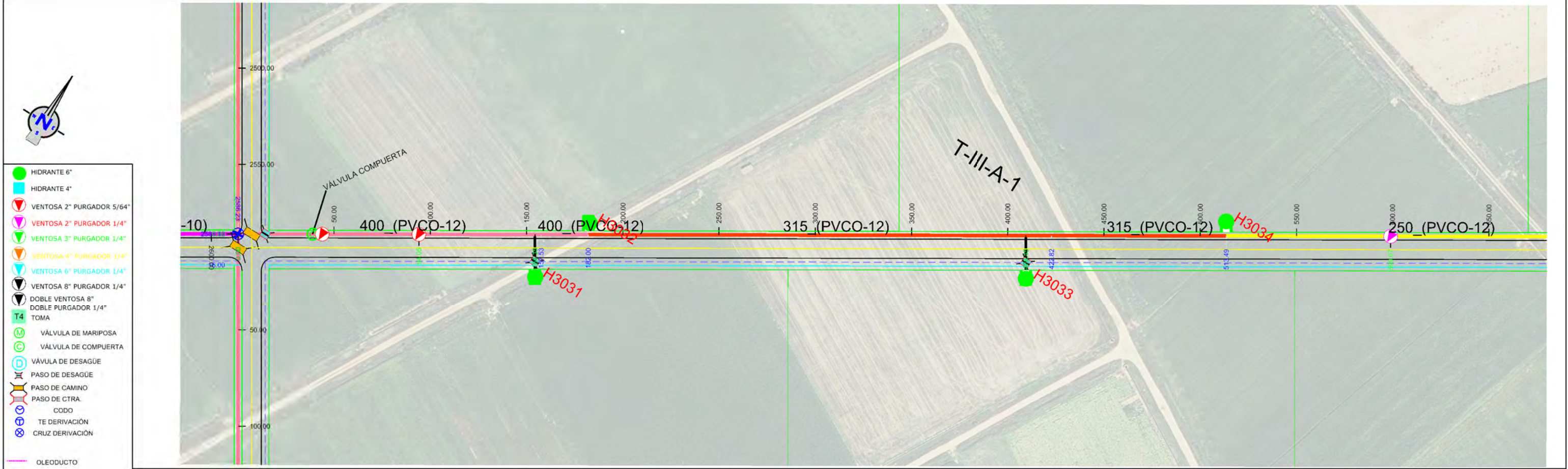
Plano nº:

4.2.1

Hoja nº:

13 / 13

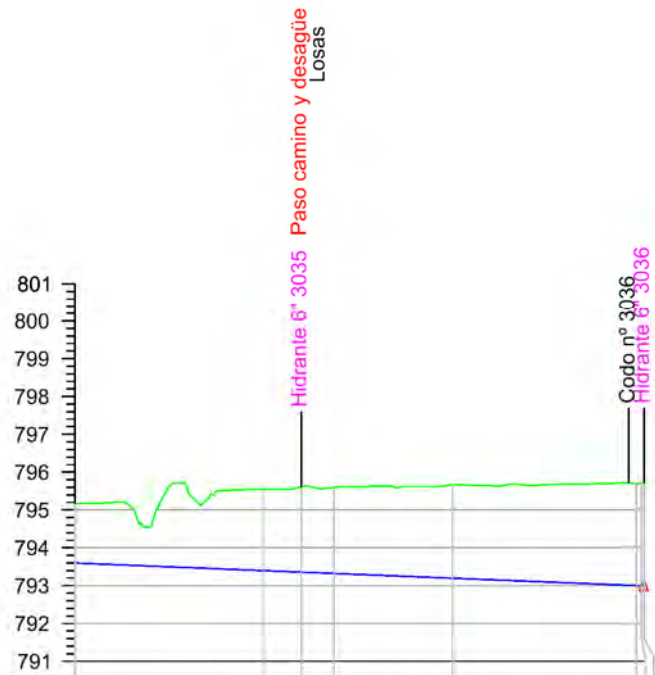
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12					DN 315 PVC/PT 12					DN 250 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L94.052 P=0.95%					L255.100 P=0.20%					L189.617 P=0.78%				
Desmonte	2.117	1.765	1.481	1.592	2.263	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338	1.930	1.853	1.628	1.264	1.573
Rasante	791.697	792.170	792.587	792.511	791.874	791.874	791.874	791.874	791.874	791.874	793.032	793.137	793.420	793.807	793.597
Terreno	793.814	793.935	794.068	794.103	794.137	794.147	794.157	794.160	794.160	794.160	794.962	794.990	795.048	795.065	795.170
P.k.	0.00	50.00	94.05	100.00	150.00	182.00	200.00	250.00	300.00	350.00	400.00	409.45	422.82	450.00	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/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV

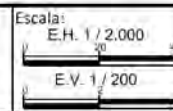


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L201.584 P-0.40%				
Desmonte	1.573	2.150	2.253	2.272	2.476
Rasante	793.597	793.397	793.356	793.322	793.197
Terreno	795.170	795.547	795.609	795.594	795.673
P.k.	650.00	700.00	710.11	718.68	750.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30

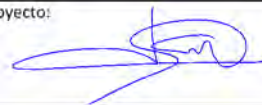


PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO EN LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MARGEN IZQUIERDA
DEL PORMA, SECTORES II Y III (LEÓN)



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-III-A-1

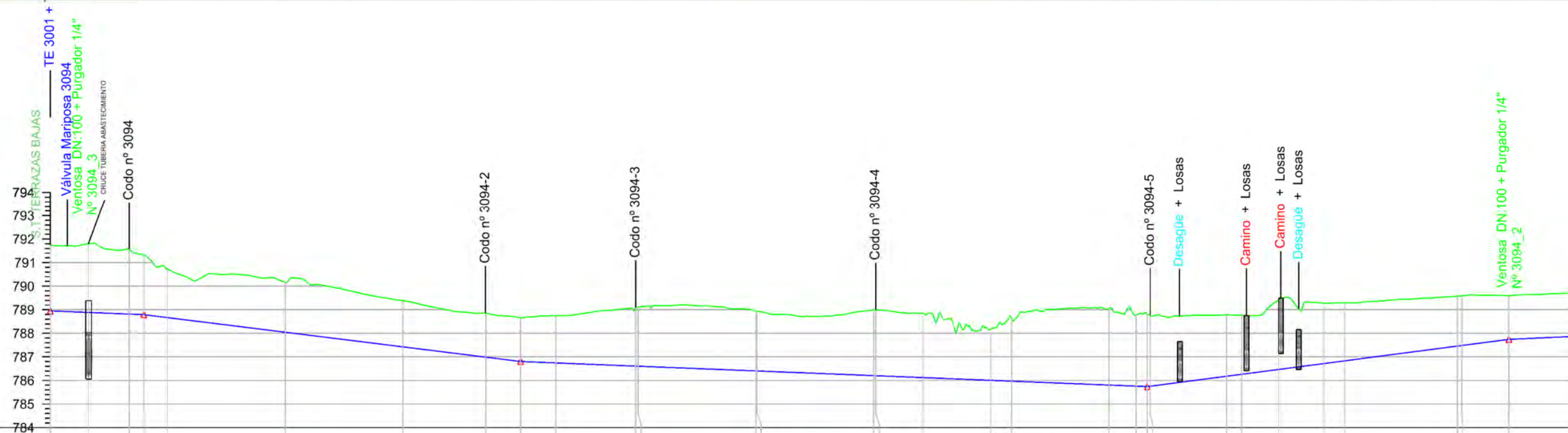
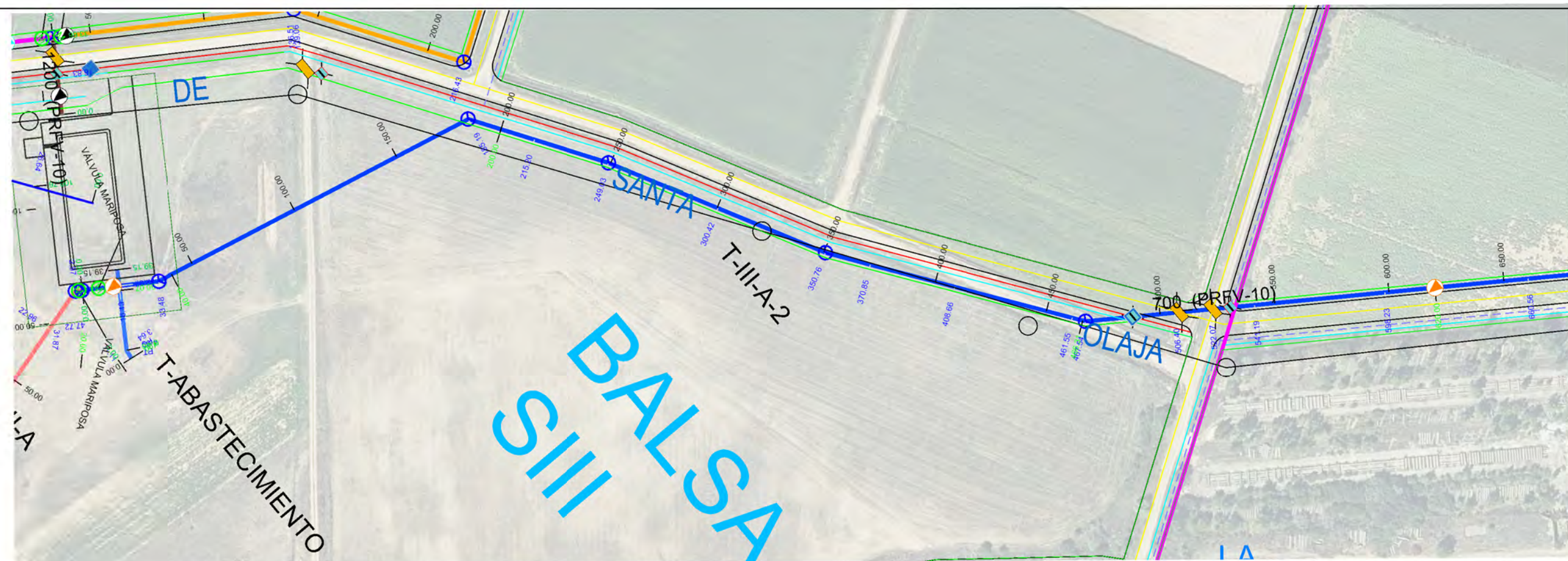
Plano nº:

4.2.2

Hoja nº:

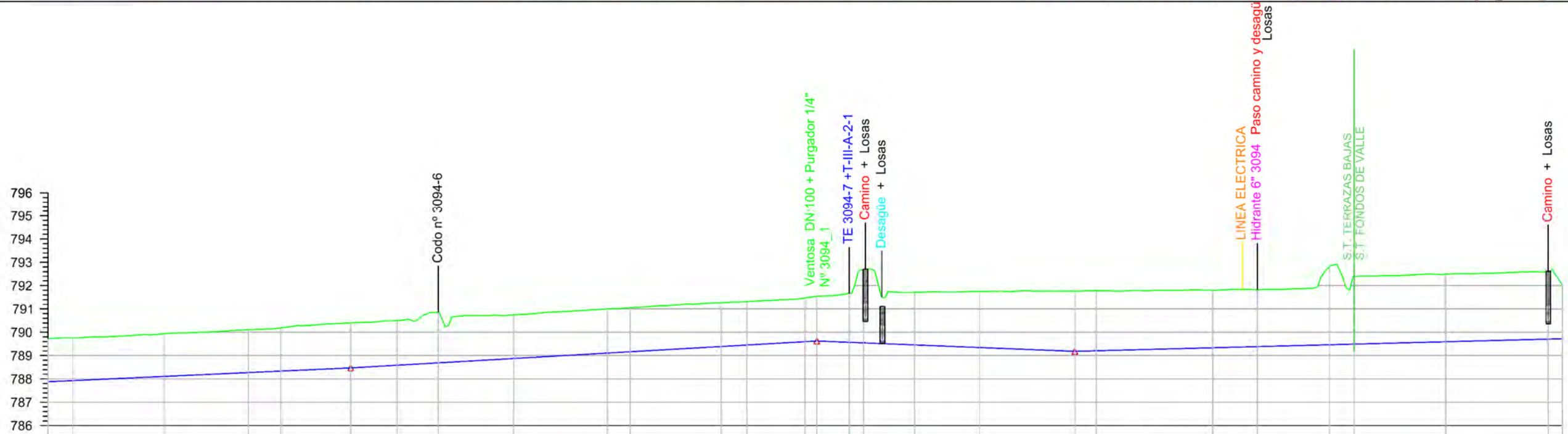
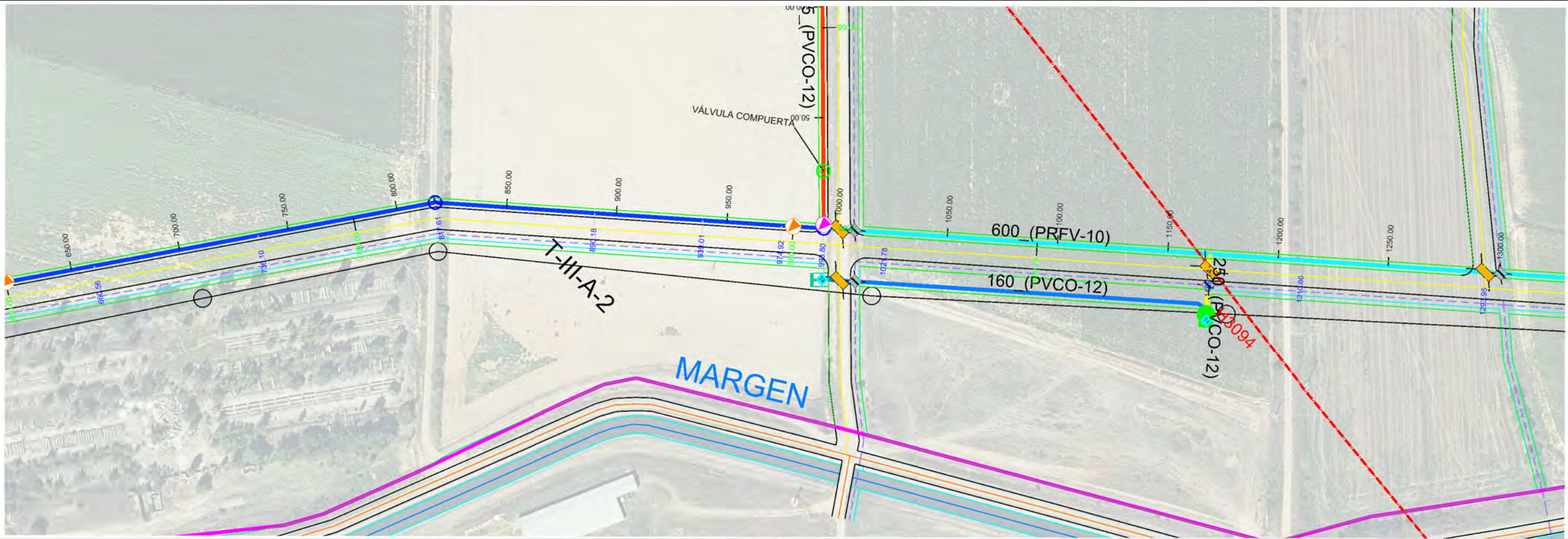
2 / 2

Original DIN A-3

[illegible]



	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 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 700 PRFV/PT 10															DN 600 PRFV/PT 10																																												
Tipo Rasante	L160.000 P0.46%															L200.000 P0.58%															L110.750 P-0.40%															L505.577 P0.26%														
Desmonte	1.846	1.832	1.829	1.832	1.852	1.928	1.904	2.164	1.869	1.876	1.873	1.916	2.088	3.146	2.250	2.407	2.580	2.574	2.471	2.436	3.341	2.904	2.895	2.906	2.310																																			
Rasante	787.879	787.927	788.107	788.272	788.335	788.472	788.587	788.689	788.876	789.389	789.596	789.625	789.545	789.570	789.458	789.345	789.182	789.206	789.335	789.385	789.464	789.492	789.583	789.707	789.722																																			
Terreno	789.725	789.759	789.936	790.104	790.187	790.400	790.491	790.853	790.745	791.265	791.469	791.541	791.658	792.691	791.708	791.752	791.762	791.780	791.806	791.821	792.805	792.396	792.488	792.613	792.032																																			
P.k.	650.00	660.56	700.00	736.10	750.00	780.00	800.00	817.61	850.00	890.18	900.00	900.00	939.01	950.00	974.52	980.00	983.80	1000.00	1021.78	1050.00	1080.79	1100.00	1150.00	1169.14	1200.00	1210.86	1250.00	1293.95	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 GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-2

Plano nº:

4.23

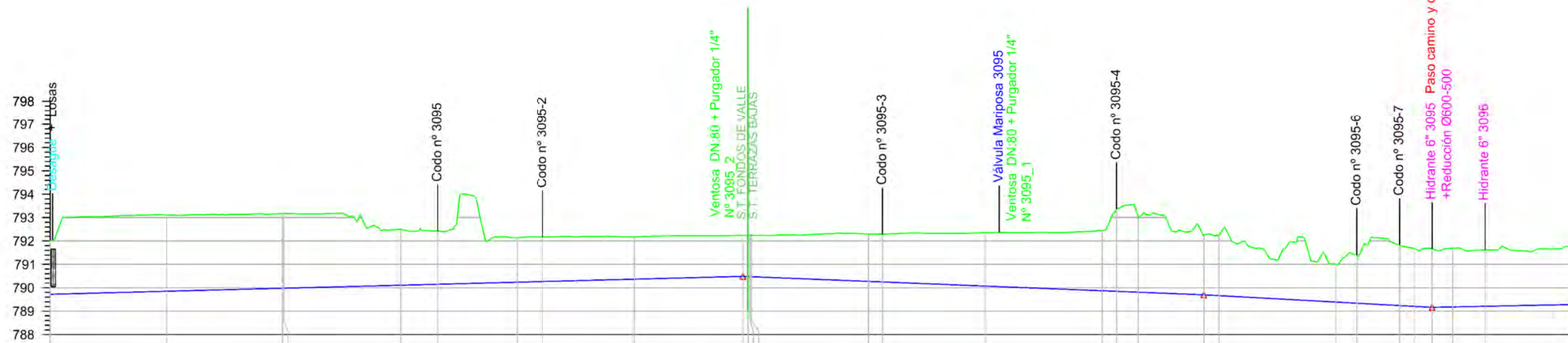
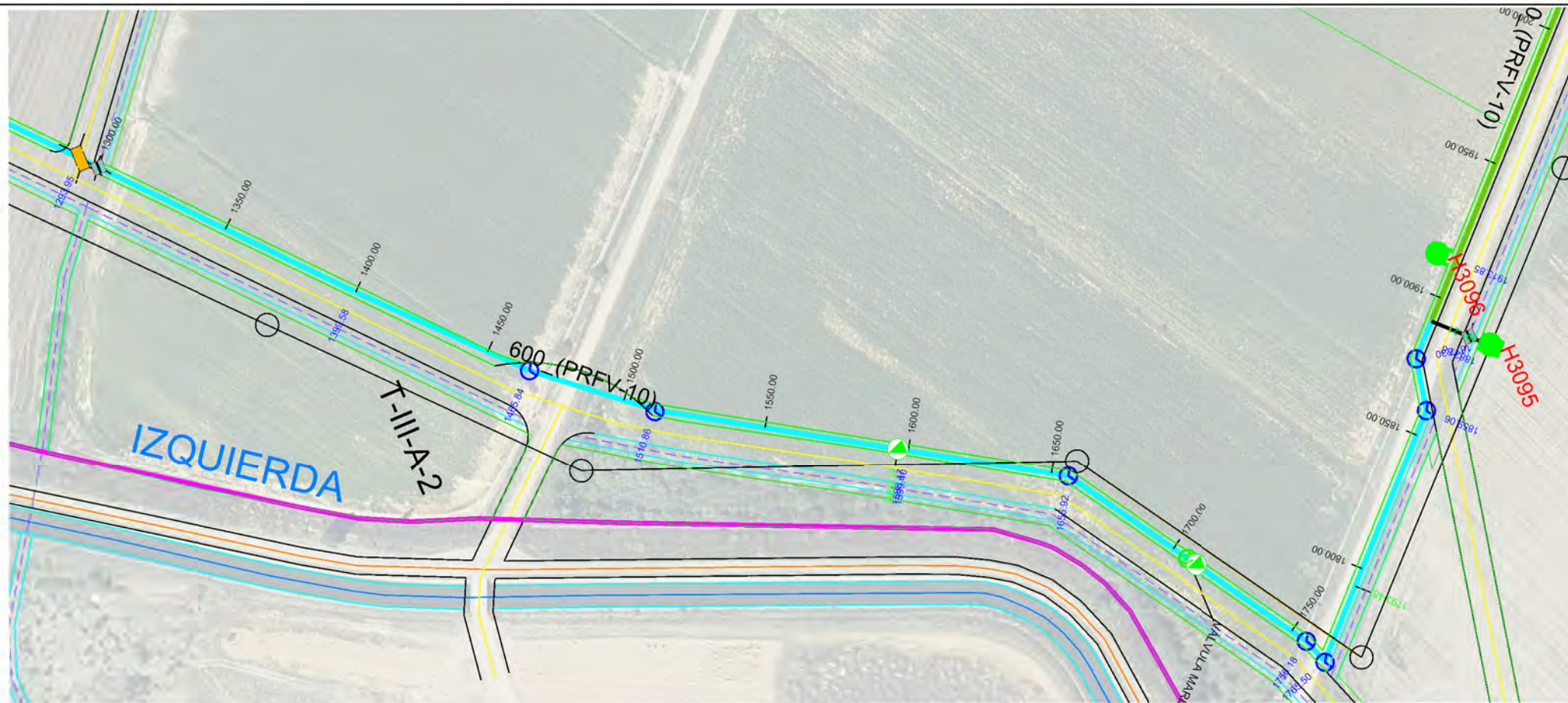
Hoja nº:

2 / 8

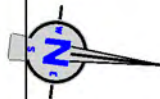
Original DIN A3



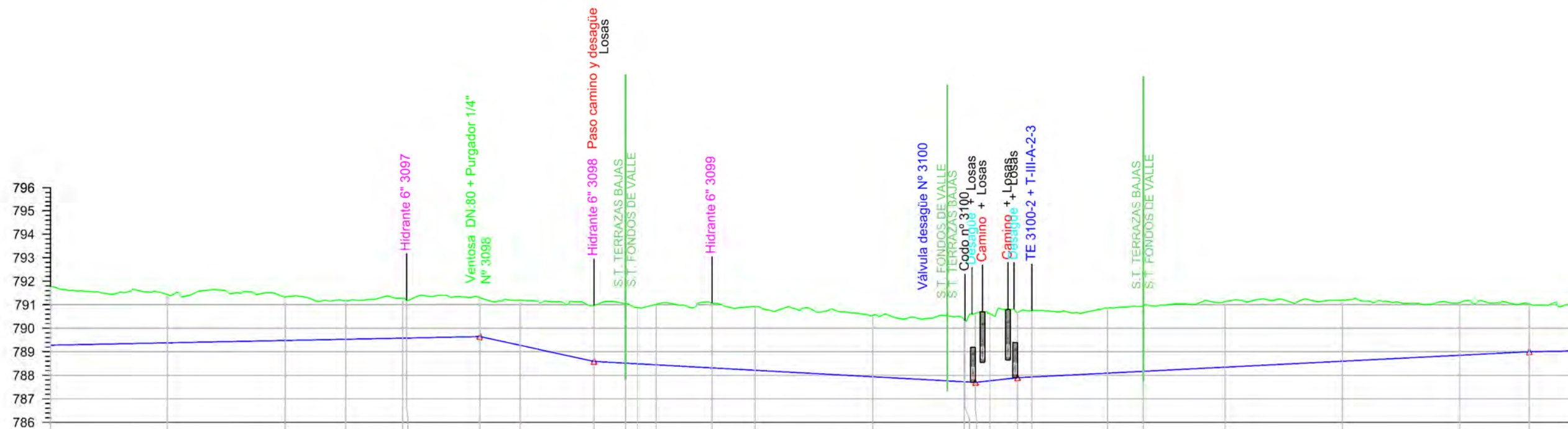
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- T4
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE 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 600 PRFV/PT 10										DN 500 PRFV/PT 10			
Tipo Rasante	L505.577 P0.26%										L197.115 P-0.40%			
Desmonte	2.310	3.261	3.189	2.386	2.276	1.907	1.903	1.811	1.759	1.768	2.026	2.042	2.289	2.581
Rasante	789.722	789.851	789.979	790.109	790.150	790.238	790.266	790.367	789.459	789.473	790.273	790.249	790.073	789.873
Terreno	792.032	793.112	793.168	792.495	792.426	792.145	792.169	792.178	792.237	792.239	792.299	792.291	792.362	792.454
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1465.84	1500.00	1510.86	1550.00	1588.37	1600.00	1650.00	1655.92	1700.00	1750.00



- 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

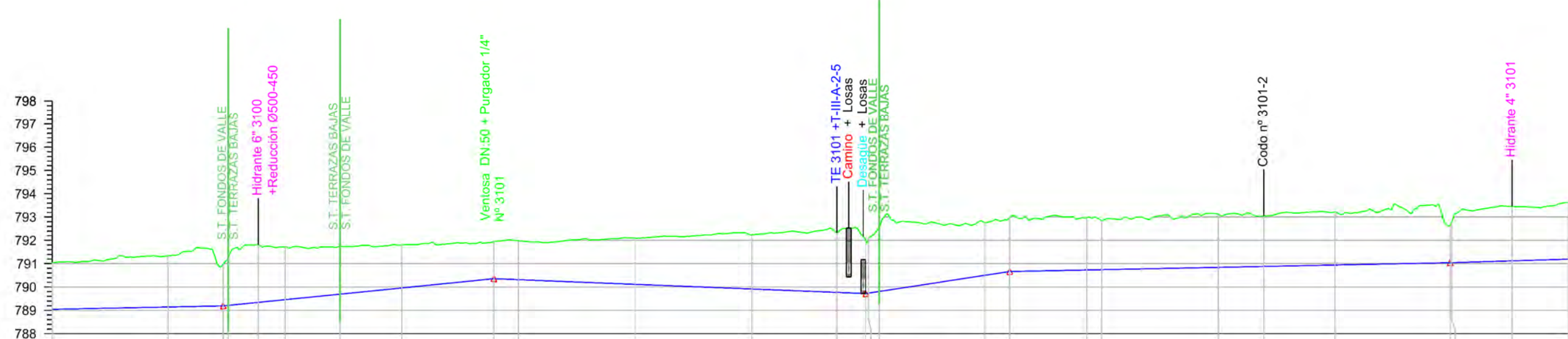
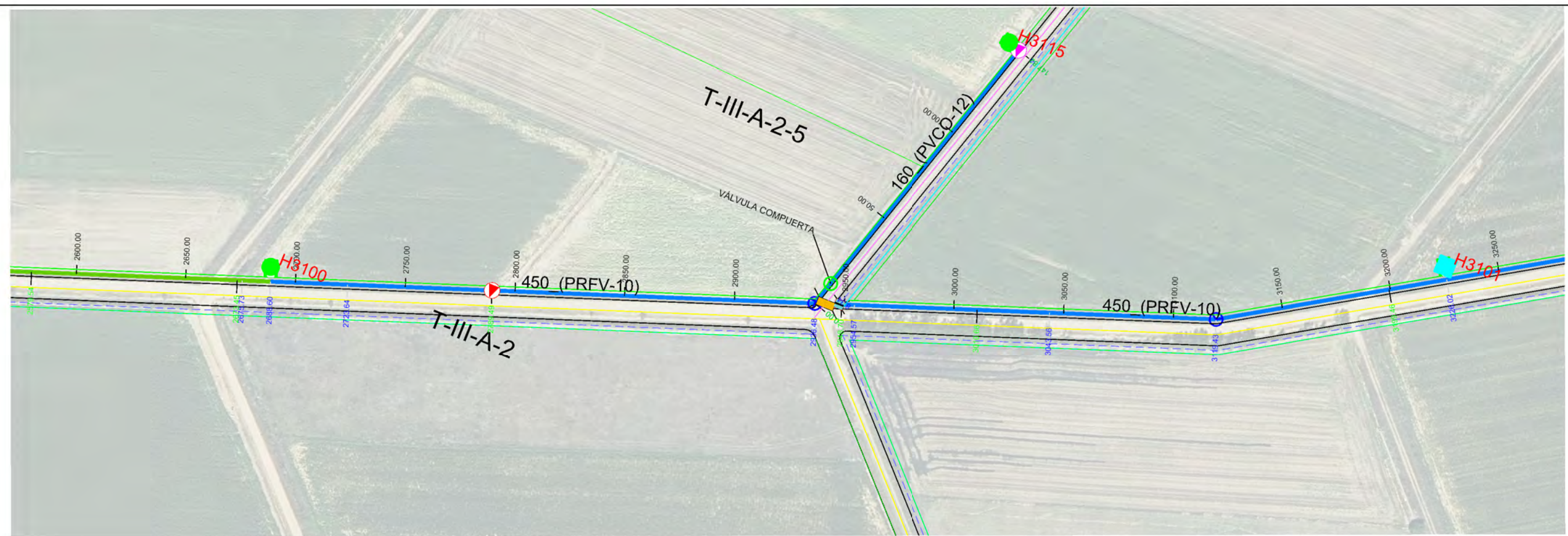


Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										
Tipo Rasante	L241.690 P0.20% L48.734 P-2.17% L162.165 P-0.55% L17.919 P-0.22% L217.825 P0.51% L93.907 P0.20%										
Desmante	2.480	2.049	1.829	1.637	1.580	1.650	1.911	2.378	2.706	2.612	2.630
Rasante	789.280	789.380	789.480	789.532	789.580	789.646	789.276	788.590	788.214	787.939	787.724
Terreno	791.760	791.429	791.309	791.169	791.280	791.296	791.187	790.968	790.920	790.551	790.354
P.k.	1950.00	2000.00	2050.00	2075.79	2100.00	2132.90	2150.00	2181.64	2200.00	2300.00	2339.02

ETRS 1989 UTM ZONE 30



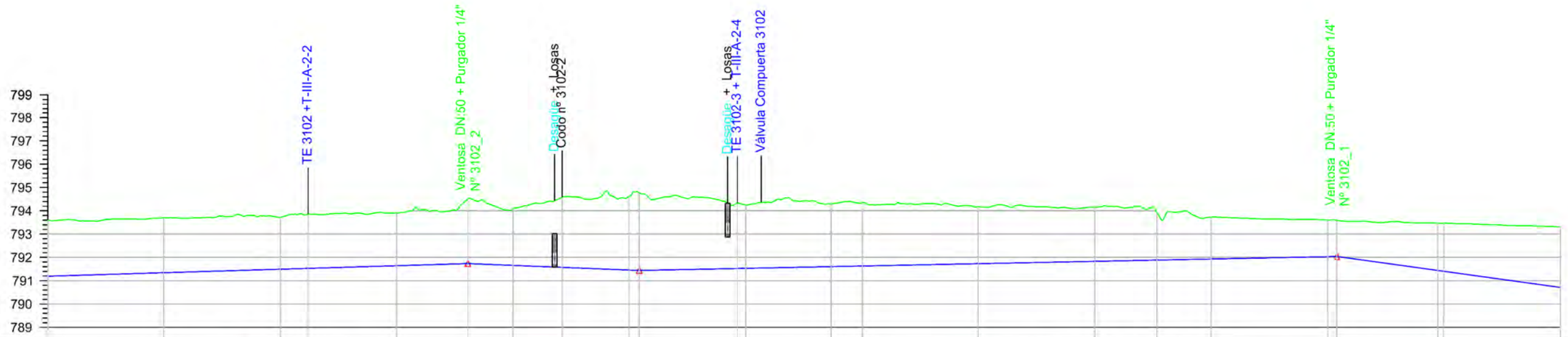
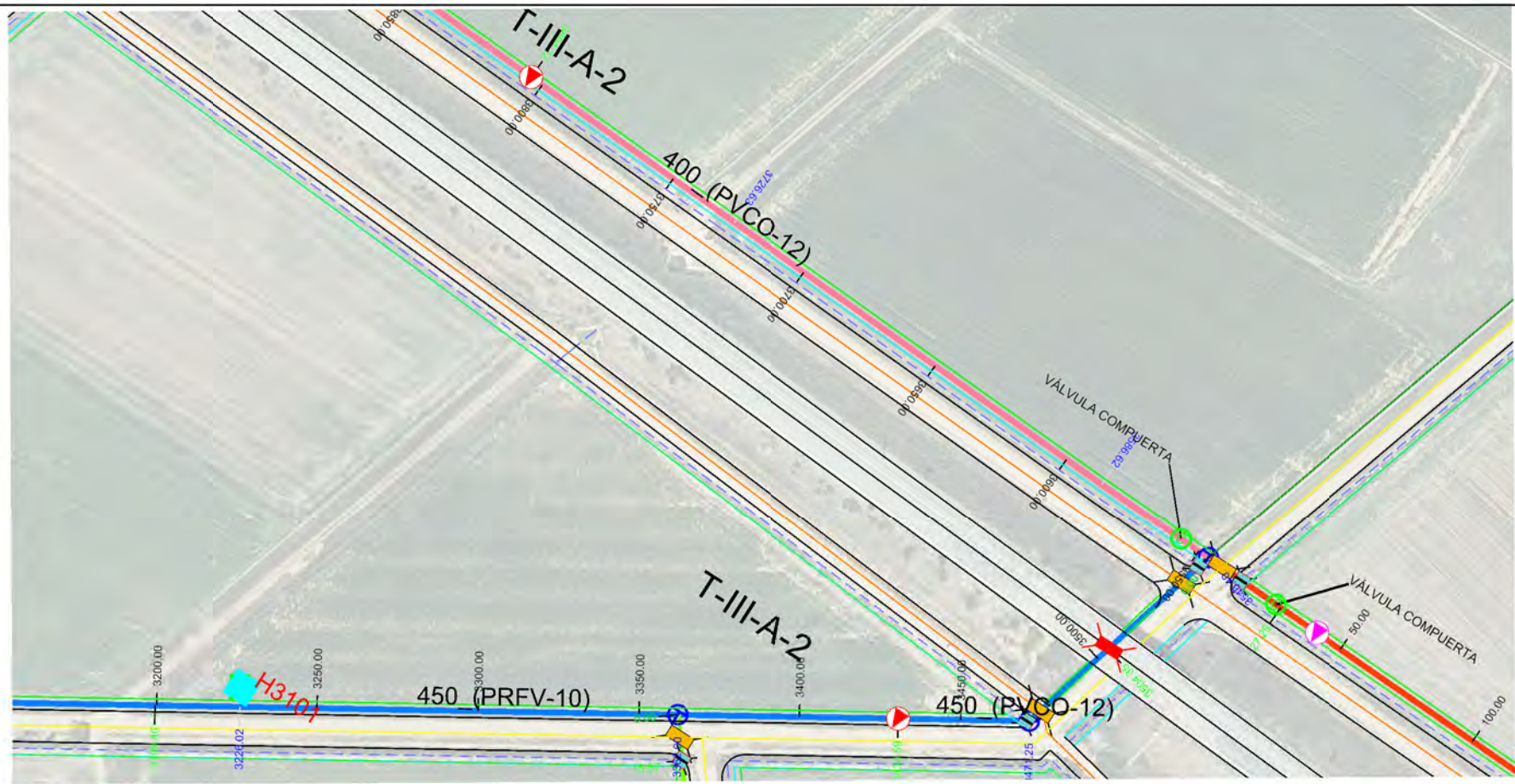
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10													
Tipo Rasante	L93.907 P0.20%										L116.034 P1.01%													
Desmorte	2.001	2.198	2.098	2.466	2.268	2.050	1.846	1.600	1.670	1.983	2.322	2.551	2.342	2.741	2.253	2.310	2.253	2.098	2.292	2.160	2.268	1.998	2.334	2.414
Rasante	789.043	789.143	789.242	789.342	789.456	789.694	789.959	790.356	790.314	790.114	789.914	789.768	789.738	789.809	790.501	790.664	790.730	790.743	790.843	790.882	790.943	791.043	791.121	791.193
Terreno	791.044	791.341	790.978	791.808	791.724	791.744	791.805	791.956	791.984	792.097	792.236	792.319	792.084	792.550	792.754	792.974	792.983	792.841	793.135	793.042	793.211	792.942	793.455	793.607
P.k.	2600.00	2650.00	2673.45	2688.60	2700.00	2723.64	2750.00	2789.49	2800.00	2850.00	2900.00	2936.48	2948.70	2954.57	3000.00	3010.66	3043.56	3050.00	3100.00	3119.43	3150.00	3188.46	3226.02	3250.00



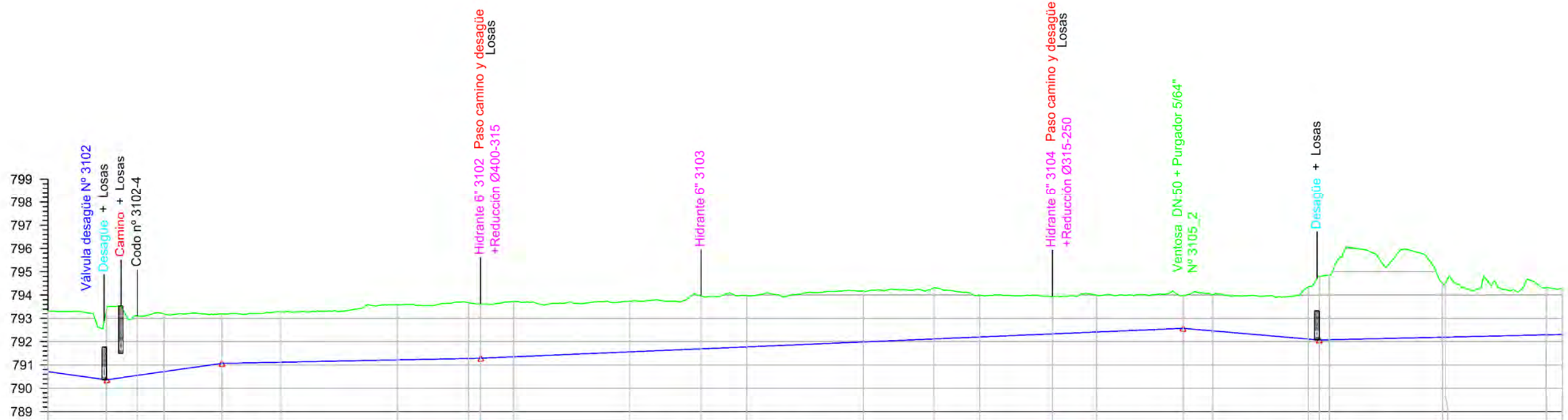
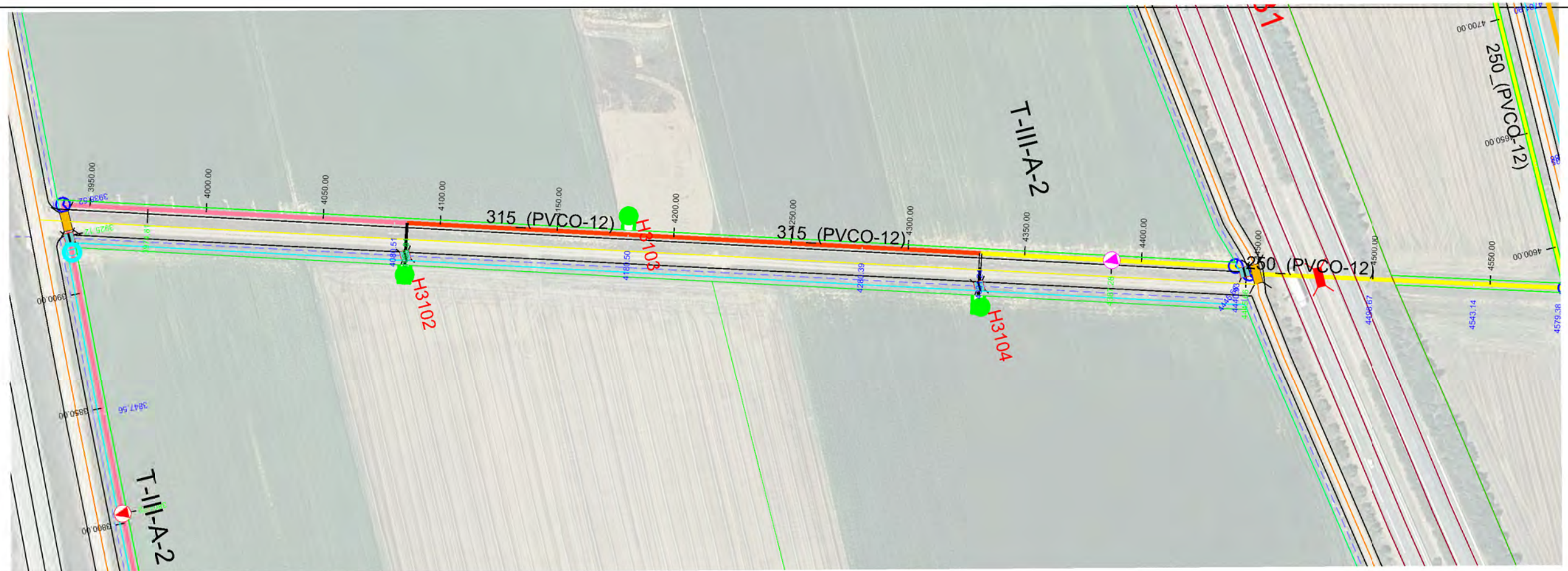
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



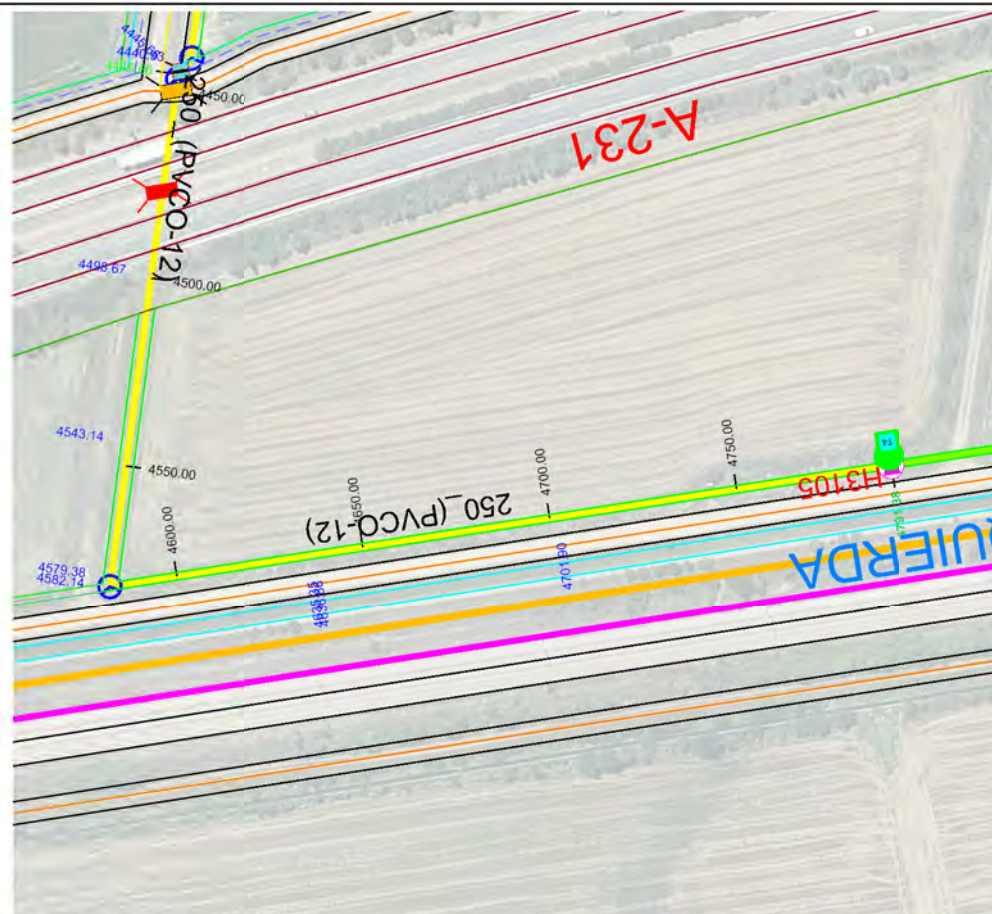
Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L231.129 P0.30%										L299.874 P0.20%									
Desmante	2.414	2.353	2.223	2.335	2.262	2.783	2.411	3.162	3.334	2.817	2.713	2.694	2.713	2.437	2.327	2.052	1.795	1.573	1.550	2.602
Rasante	791.193	791.343	791.493	791.529	791.643	791.735	791.657	791.457	791.440	791.524	791.531	791.604	791.631	791.731	791.831	791.884	791.931	792.031	792.040	790.711
Terreno	793.607	793.696	793.716	793.864	793.905	794.518	794.068	794.619	794.774	794.341	794.244	794.298	794.344	794.168	794.158	793.936	793.726	793.604	793.590	793.313
P.k.	3250.00	3300.00	3350.00	3362.00	3400.00	3430.59	3450.00	3500.00	3504.35	3546.40	3550.00	3596.62	3600.00	3650.00	3700.00	3726.63	3750.00	3800.00	3804.22	3900.00



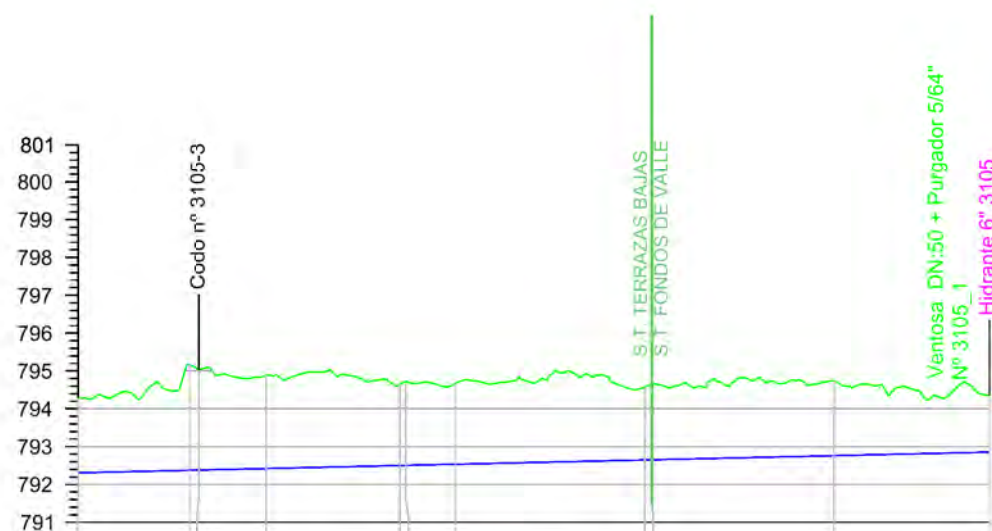
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L120.901 P-1.39%										L301.467 P-0.43%										L58.383 P-0.86%									
Desmonte	2.602	3.023	2.550	2.474	2.121	2.162	2.362	2.398	2.328	2.364	2.168	2.266	2.205	2.179	2.191	1.798	1.602	1.582	1.400	1.540	2.247	2.748	2.777	2.321	2.024	1.970				
Rasante	790.711	790.363	790.553	790.716	791.068	791.118	791.218	791.279	791.290	791.350	791.563	791.692	791.775	791.988	792.117	792.201	792.334	792.414	792.572	792.463	792.112	792.072	792.081	792.186	792.292	792.308				
Terreno	793.313	793.386	793.103	793.190	793.189	793.280	793.580	793.677	793.618	793.714	793.731	793.958	793.980	794.167	794.308	793.999	793.936	793.996	793.972	794.003	794.359	794.820	794.858	794.495	794.316	794.278				
P.k.	3900.00	3925.12	3938.52	3950.00	3974.81	4000.00	4050.00	4080.51	4085.81	4100.00	4150.00	4180.50	4200.00	4250.00	4280.39	4300.00	4331.24	4350.00	4387.28	4400.00	4440.93	4445.66	4450.00	4488.60	4543.14	4550.00				



-  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 C.TRA.
 -  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	$L=345.712$ $P=0.23\%$									
Desmante	1.970	2.803	2.668	2.471	2.539	2.138	2.863	1.978		1.493
Rasante	792.308	792.375	792.361	792.421	792.505	792.535	792.649	792.761		792.855
Terreno	794.278	795.176	795.039	794.892	794.948	794.673	794.571	794.739		794.348
P.k.	4550.00	4572.38	4582.38	4600.00	4628.38	4650.00	4700.00	4750.00		4791.38



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

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

Autor del Proyecto:

Autor del Proyecto:

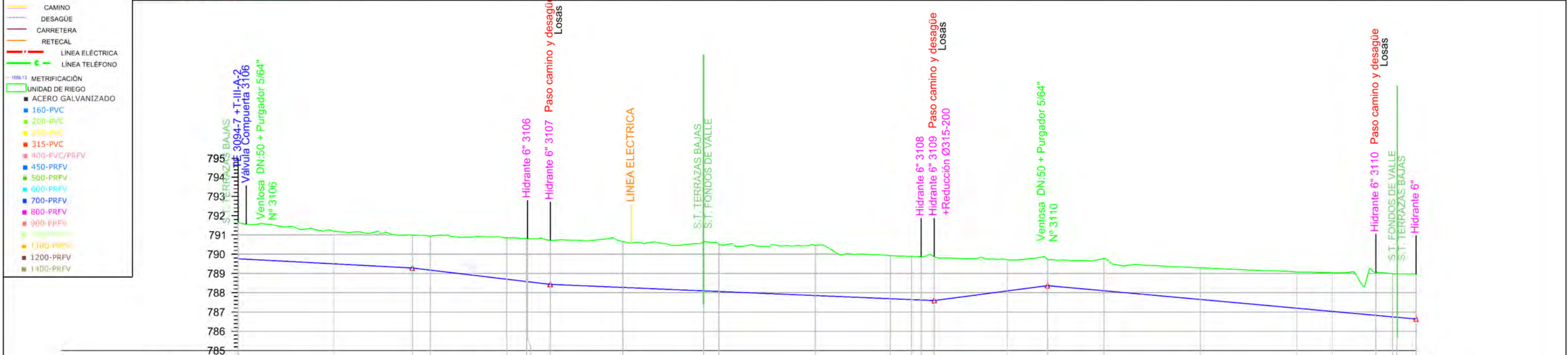
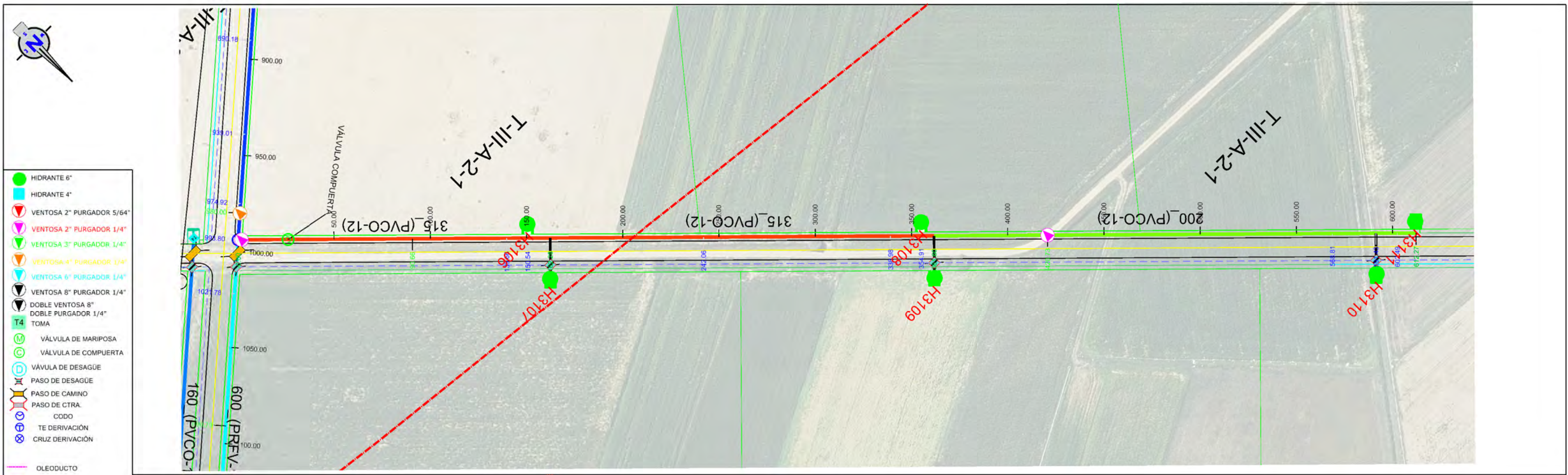
	V°, B°
--	------------------------



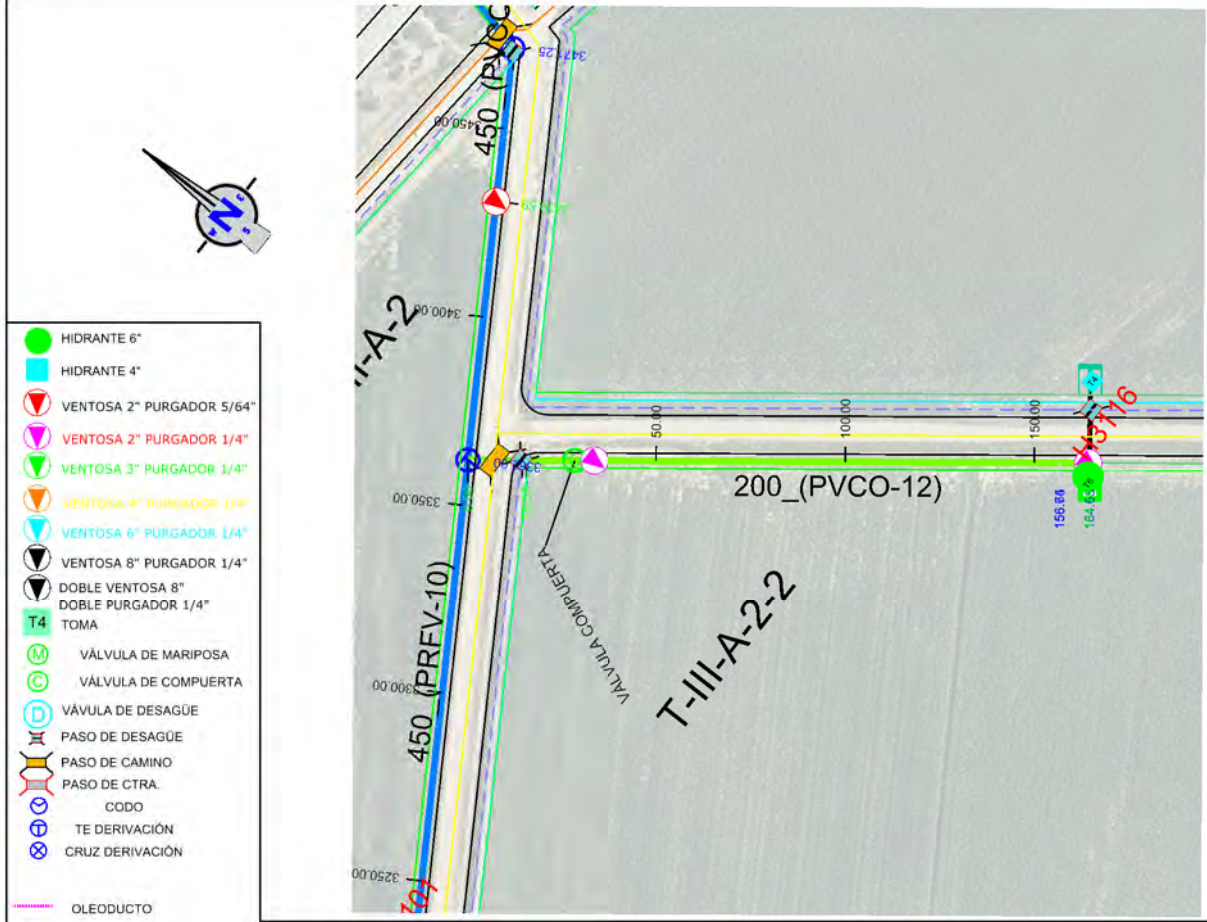
DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Original DIN A-3

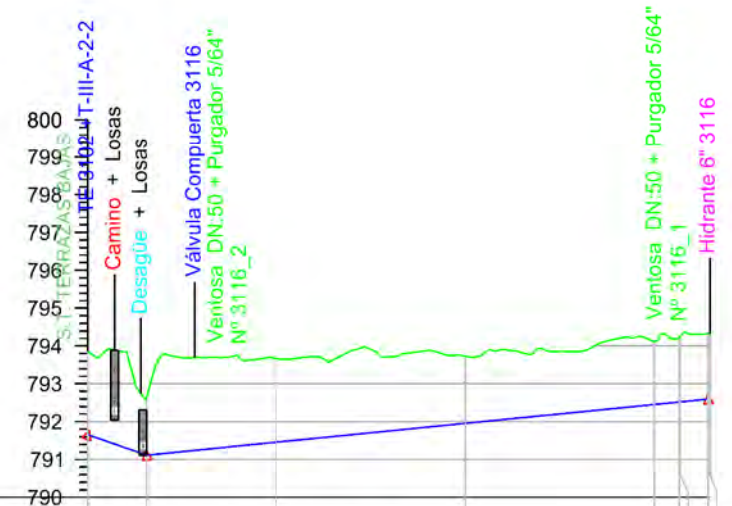
Plano nº:	4.2.3
Hoja nº:	8 / 8



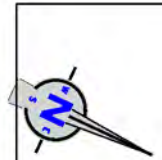
ETRS 1989 UTM ZONE 30	Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12												DN 200 PVC/PT 12												
	Tipo Rasante	L90.662 P-0.53% L71.620 P-1.19% L199.315 P-0.42% L59.132 P1.31% L191.538 P-0.90%																								
	Desmonte	1.895	1.706	1.702	1.756	2.148	2.236	2.286	2.376	2.526	2.457	2.602	2.234	2.245	2.246	2.286	1.611	1.350	1.672	1.642	1.877	2.015	2.228	2.245	2.255	2.331
	Rasante	789.763	789.500	789.285	789.175	788.704	788.543	788.435	788.276	788.099	788.066	787.855	787.691	787.644	787.624	787.596	788.098	788.369	788.104	787.652	787.201	787.031	786.826	786.748	786.638	
	Terreno	791.658	791.206	790.987	790.931	790.852	790.803	790.721	790.652	790.625	790.523	790.457	789.925	789.889	789.870	789.882	789.709	789.719	789.776	789.294	789.078	789.046	788.984	788.984	788.969	
	P.k.	0.00	50.00	80.66	100.00	139.66	158.90	162.28	200.00	242.06	250.00	300.00	338.98	350.00	354.91	361.60	400.00	420.73	450.00	500.00	550.00	568.81	591.43	609.09	612.27	



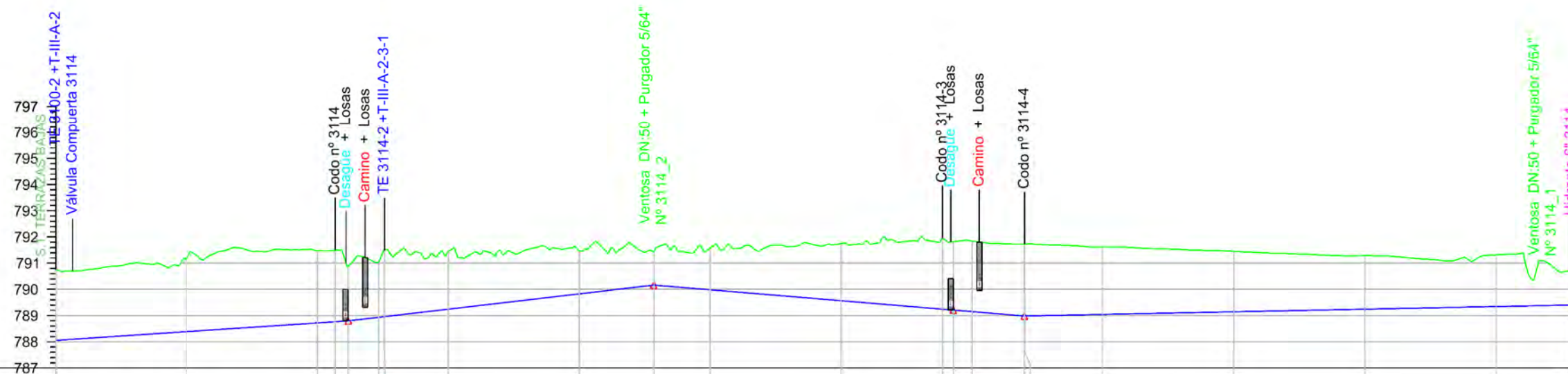
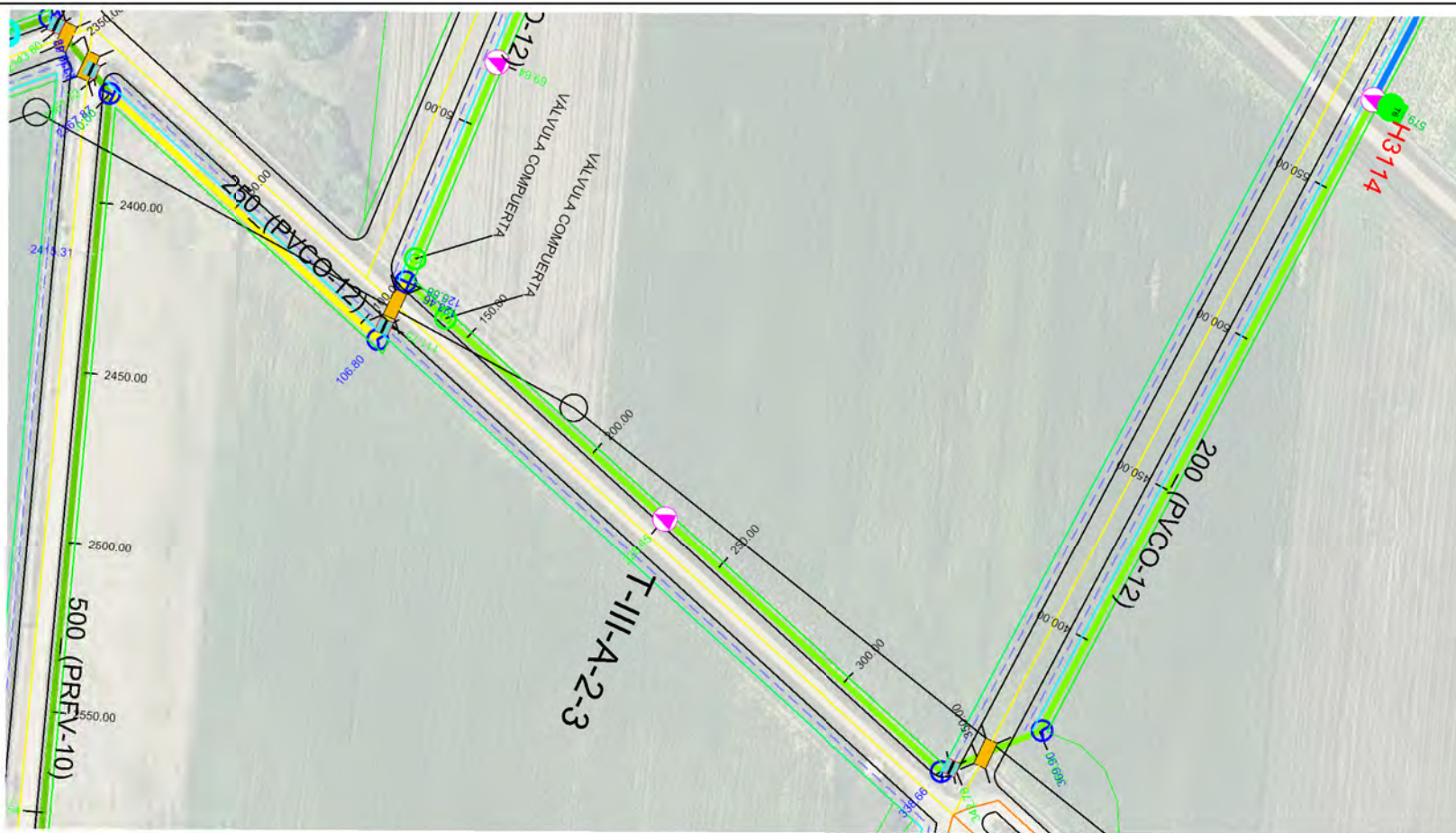
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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	L148.663 P1.00%				
Desmorte	2.210	1.551	2.210	1.774	1.672
Rasante	791.654	791.112	791.456	791.955	792.453
Terreno	793.864	792.663	793.666	793.729	794.125
P.k.	0.00	15.57	50.00	100.00	150.00



- 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 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L111.754 P0.67%										L116.900 P1.17%									
Desmonte	2.686	2.772	2.759	2.732	2.089	2.534	2.210	1.634	1.268	1.587	2.176	2.717	2.611	2.695	2.738	2.577	2.307	2.047	1.973	1.308
Rasante	788.054	788.387	788.719	788.765	788.798	788.958	789.244	789.828	790.163	789.985	789.567	789.244	789.210	789.149	788.884	789.044	789.144	789.244	789.344	789.402
Terreno	790.740	791.159	791.478	791.497	790.887	791.948	791.454	791.462	791.431	791.572	791.743	791.961	791.821	791.844	791.723	791.621	791.451	791.291	791.317	790.710
P.k.	0.00	50.00	100.00	106.80	111.75	123.45	150.00	200.00	228.65	250.00	300.00	338.66	342.78	350.00	369.61	400.00	450.00	500.00	550.00	579.17

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
ITACVL

Vº.Bº:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-2-3

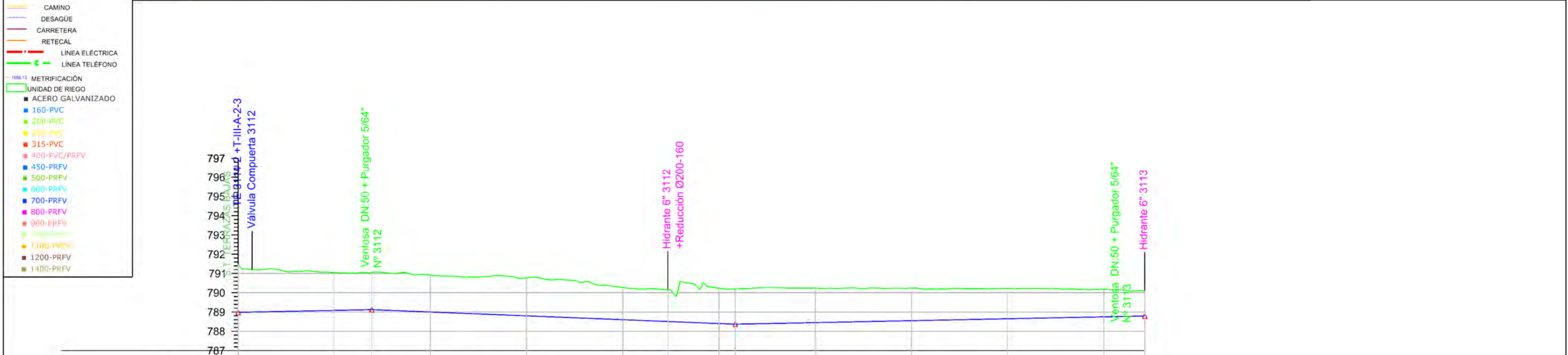
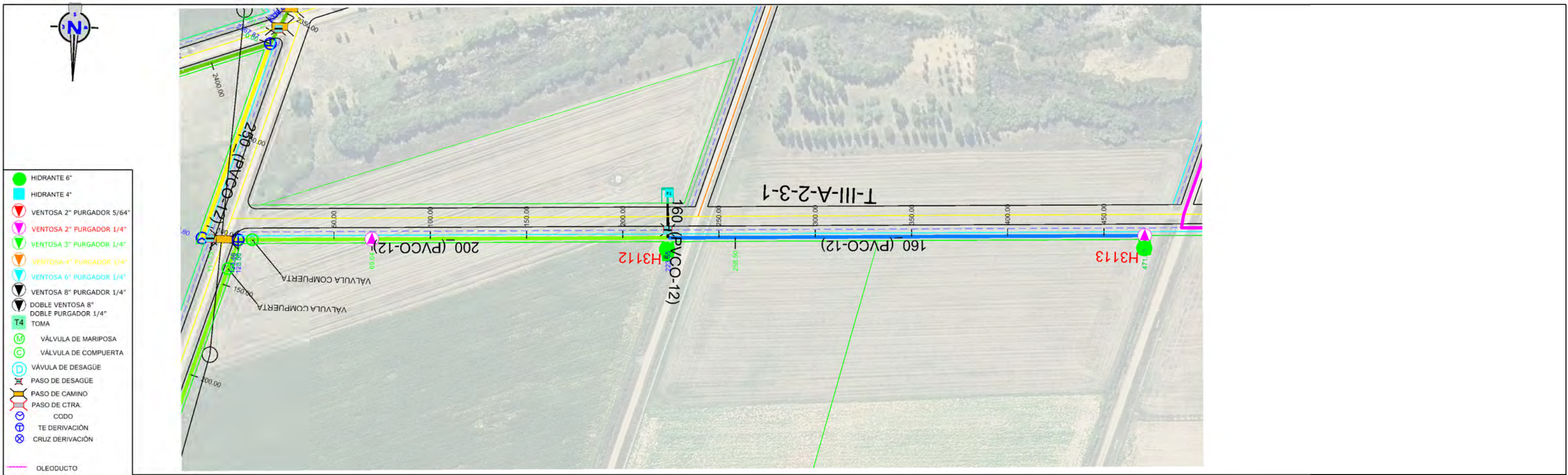
Plano nº:

4.2.6

Hoja nº:

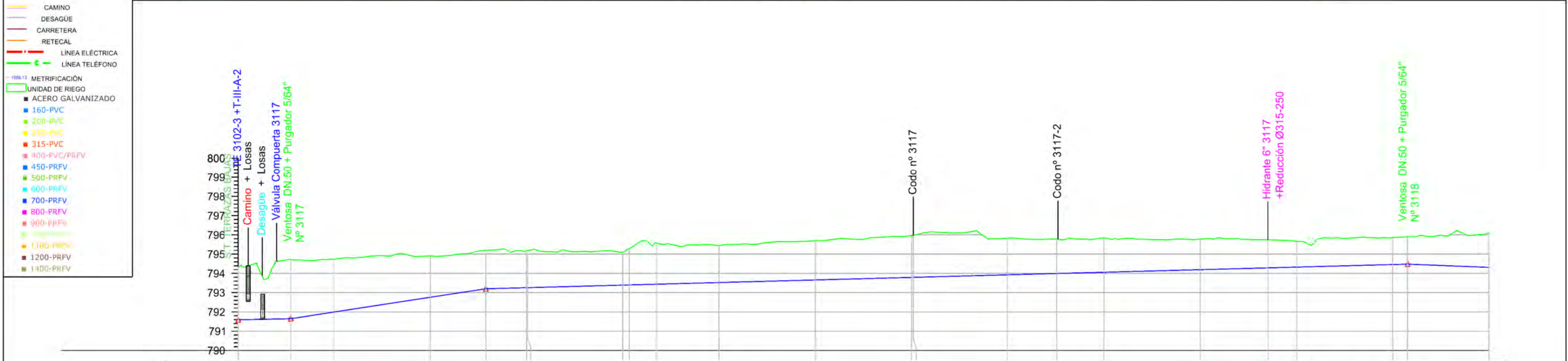
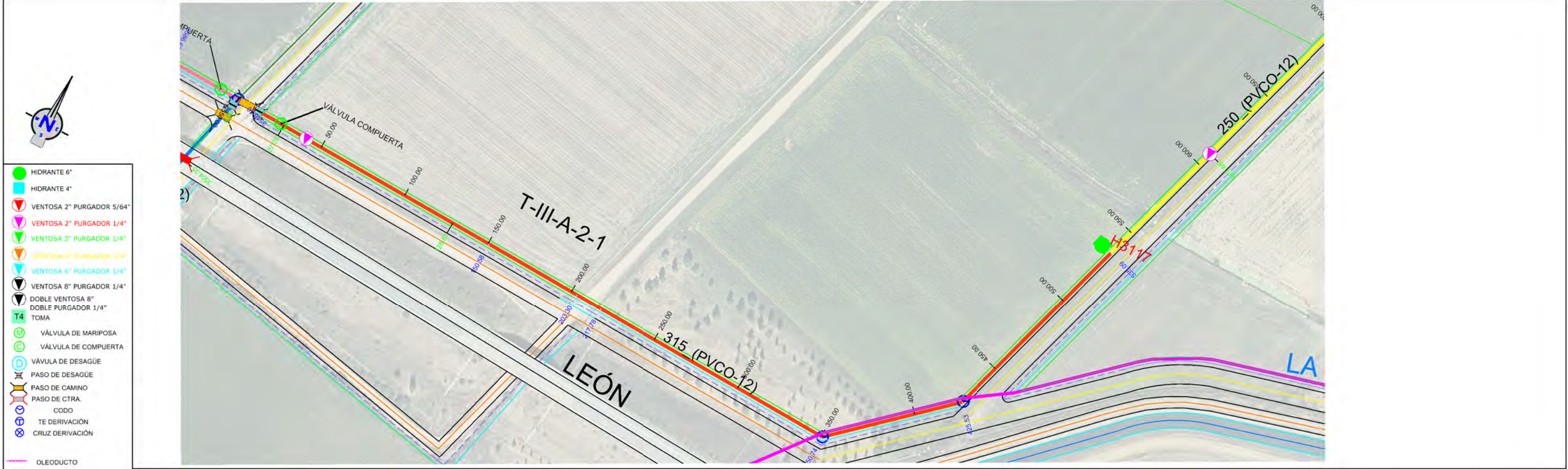
1 / 1

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L69.641 P0.20%										L188.862 P-0.40%										L212.650 P0.20%									
Desmonte	2.509		1.965		1.928		1.934		1.976		1.676		1.663		1.838		1.831		1.789		1.690		1.572		1.424		1.321			
Rasante	788.984		788.084		788.123		789.002		788.802		788.602		788.508		788.402		788.368		788.451		788.551		788.651		788.751		788.793			
Terreno	791.493		791.049		791.051		790.936		790.778		790.278		790.161		790.240		790.199		790.240		790.241		790.223		790.175		790.114			
P.k.	0.00		50.00		69.64		100.00		150.00		200.00		223.55		250.00		258.50		300.00		350.00		400.00		450.00		471.15			

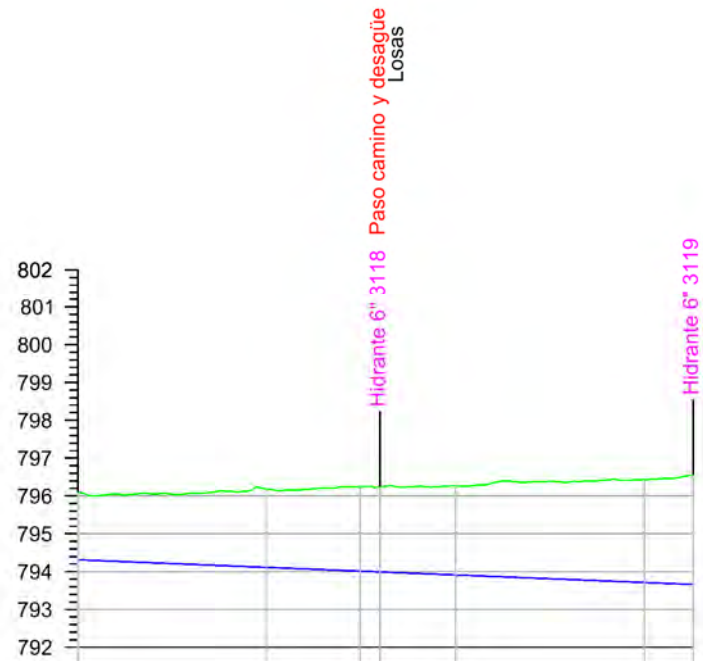
ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12															DN 250 PVC/PT 12				
	0+00	27+29	50+00	100+00	128+81	150+00	200+00	203+30	217+78	250+00	300+00	350+00	400+00	425+53	450+00	500+00	535+09	550+00	600+00	650+00
Tipo Rasante	794.341	794.716	794.737	794.900	795.195	795.169	795.987	795.283	795.578	795.450	795.701	795.967	795.829	795.778	795.831	795.777	795.746	795.665	795.860	796.102
Desmonte	2.748	3.069	2.742	2.139	1.992	1.849	1.704	1.862	2.138	1.924	2.041	2.164	1.903	1.783	1.771	1.584	1.459	1.338	1.400	1.768
Rasante	791.593	791.647	791.985	792.761	793.203	793.269	793.393	793.401	793.440	793.526	793.660	793.795	793.926	793.995	794.060	794.193	794.287	794.327	794.461	794.313
Terreno	794.341	794.716	794.737	794.900	795.195	795.169	795.987	795.283	795.578	795.450	795.701	795.967	795.829	795.778	795.831	795.777	795.746	795.665	795.860	796.102
P.k.	0.00	27.29	50.00	100.00	128.81	150.00	200.00	203.30	217.78	250.00	300.00	350.00	400.00	425.53	450.00	500.00	535.09	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/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV

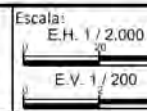


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					
Tipo Rasante	L204.957 P-0.40%					
Desmonte	1.789	2.073	2.234	2.253	2.352	2.716
Rasante	794.313	794.113	794.013	793.992	793.913	793.713
Terreno	796.102	796.186	796.247	796.245	796.265	796.429
P.k.	650.00	700.00	724.82	730.10	750.00	800.00
						812.83

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-III-A-2-4

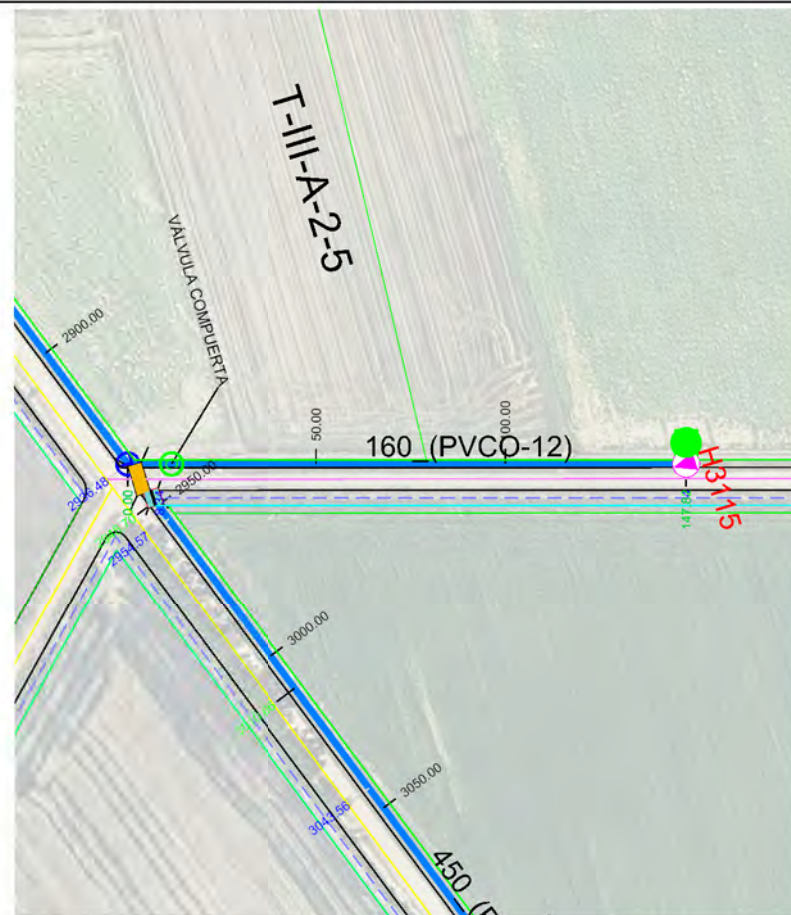
Plano nº:

4.2.8

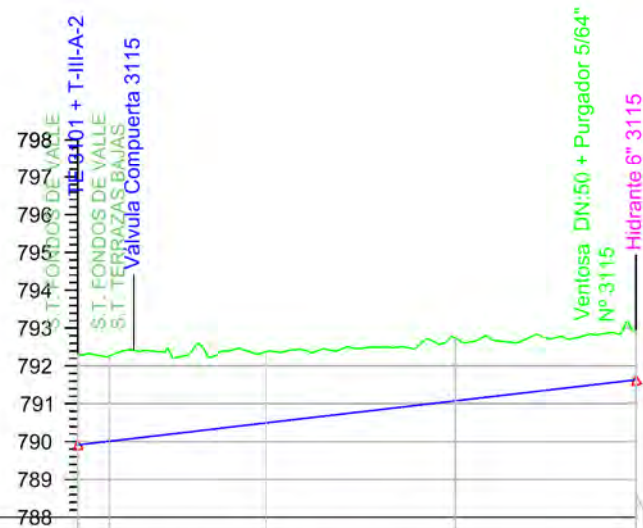
Hoja nº:

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
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 147.822 P 1.16%				
Desmante	2.406	2.253	1.877	1.661	1.310
Rasante	789.913	790.010	790.495	791.077	791.634
Terreno	792.319	792.263	792.372	792.738	792.943
P.k.	0.00	8.34	50.00	100.00	147.82

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-III-A-2-5

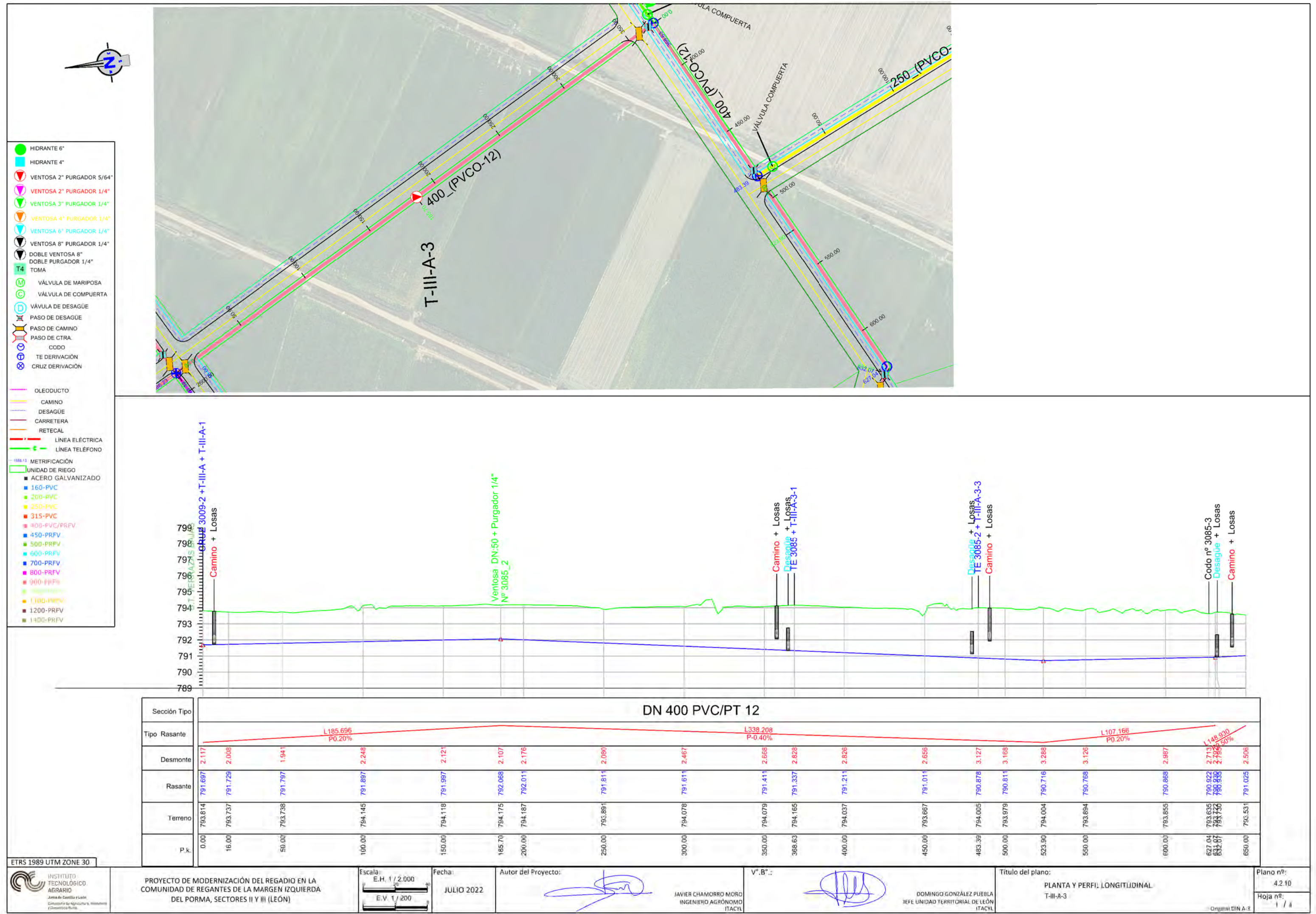
Plano nº:

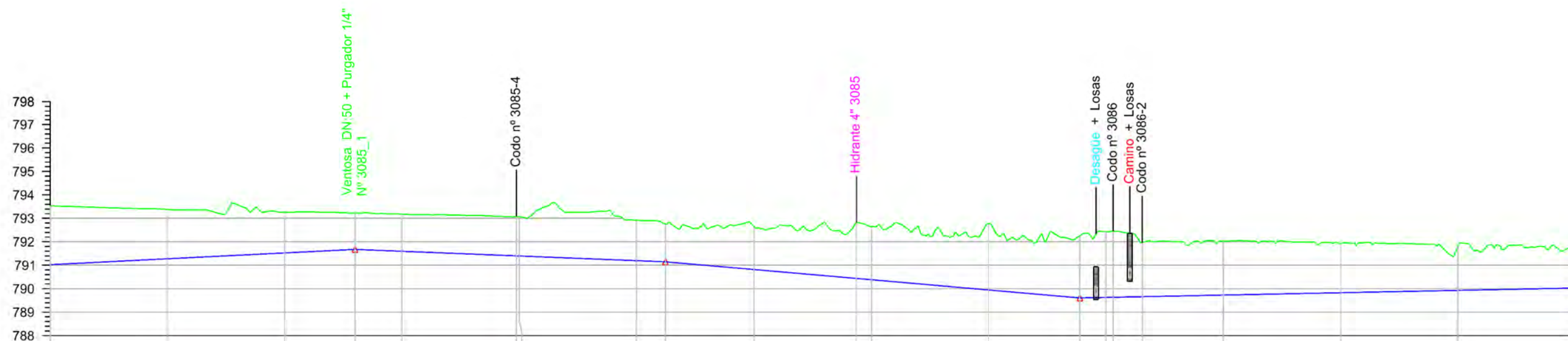
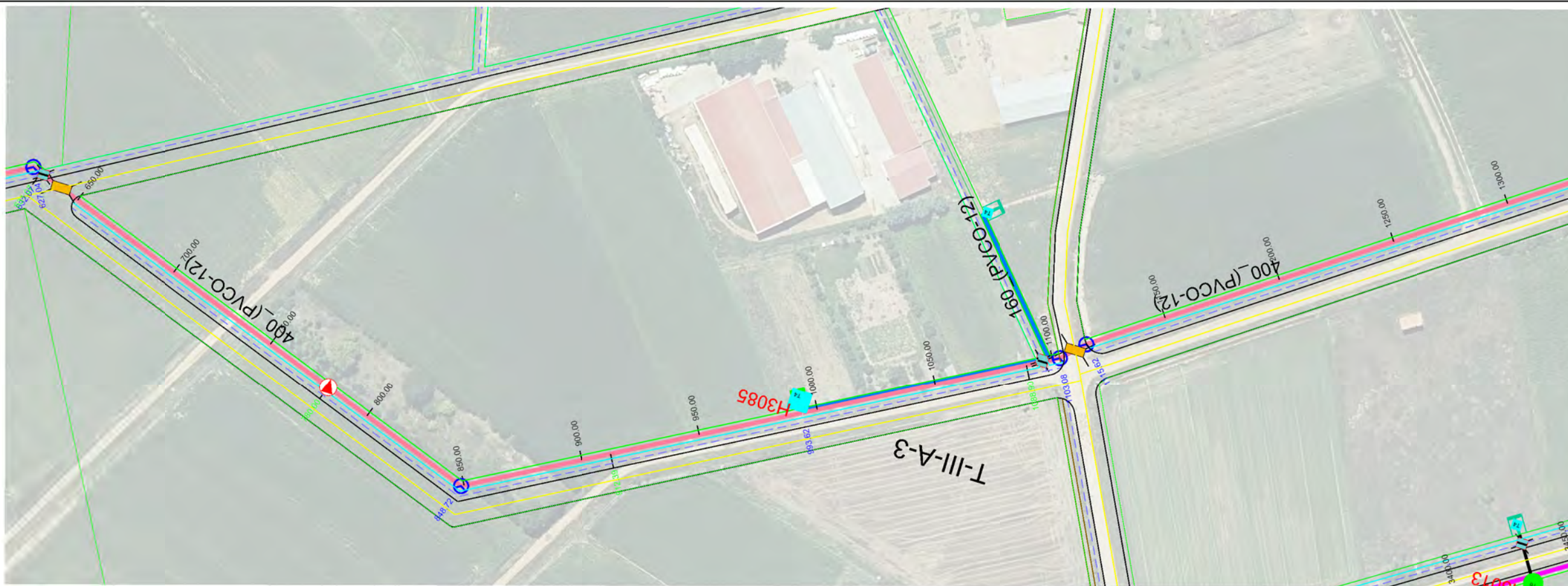
4.2.9

Hoja nº:

1 / 1

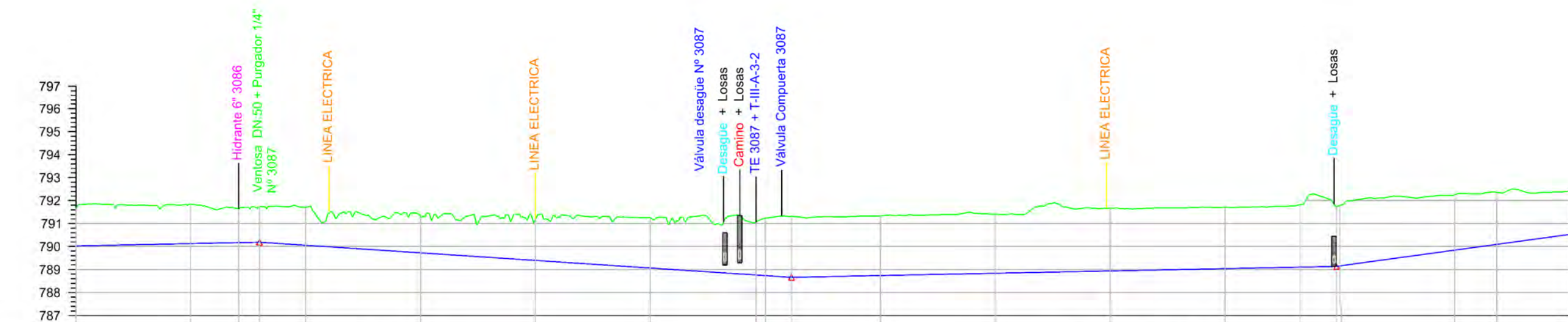
Original DIN A-3





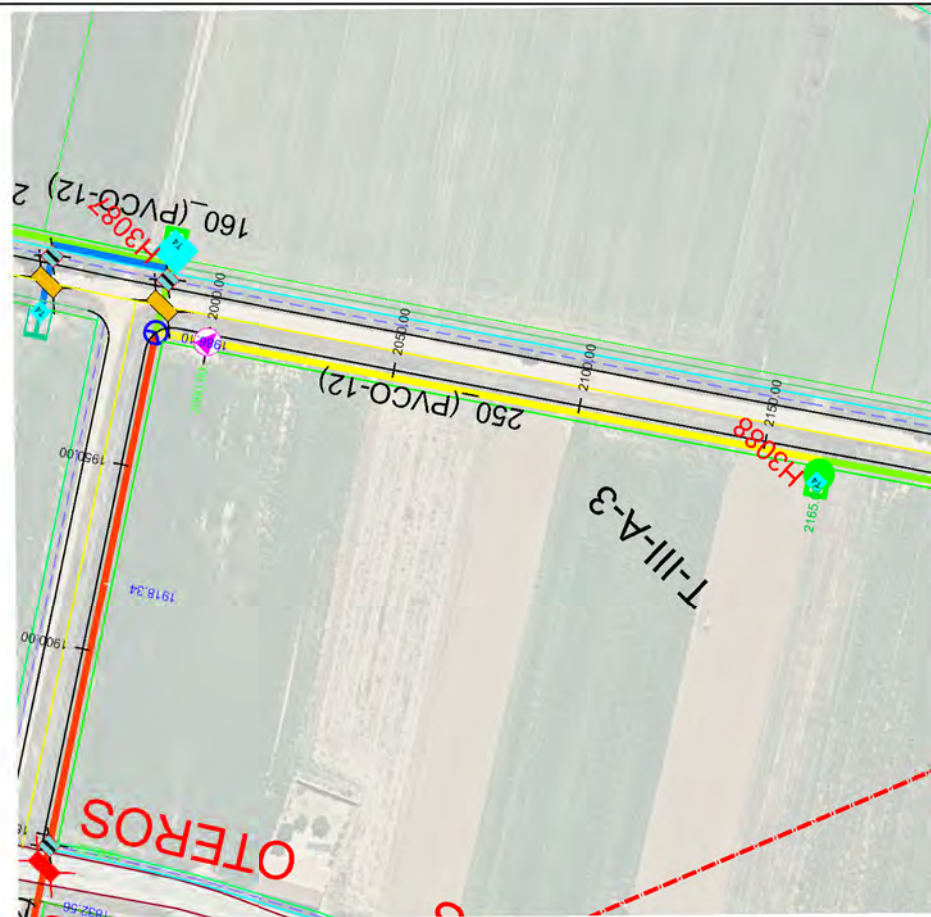
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante																				
Desmonte	2.506	2.104	1.739	1.550	1.583	1.834	1.724	1.609	1.833	2.376	2.263	2.645	2.895	2.895	2.317	2.297	2.100	1.872	1.607	
Rasante	791.025	791.275	791.525	791.675	791.595	791.498	791.195	791.145	790.817	790.437	790.381	789.945	789.606	788.838	788.660	789.728	789.828	789.928	790.028	
Terreno	793.531	793.379	793.264	793.225	793.178	793.068	792.919	792.754	792.650	792.813	792.644	792.766	792.251	792.434	791.977	792.025	791.928	791.800	791.635	
P.k.	650.00	700.00	750.00	780.00	800.00	848.76	900.00	912.39	950.00	993.62	1000.00	1050.00	1086.90	1108.08	1115.62	1150.00	1200.00	1250.00	1300.00	

Original DNA

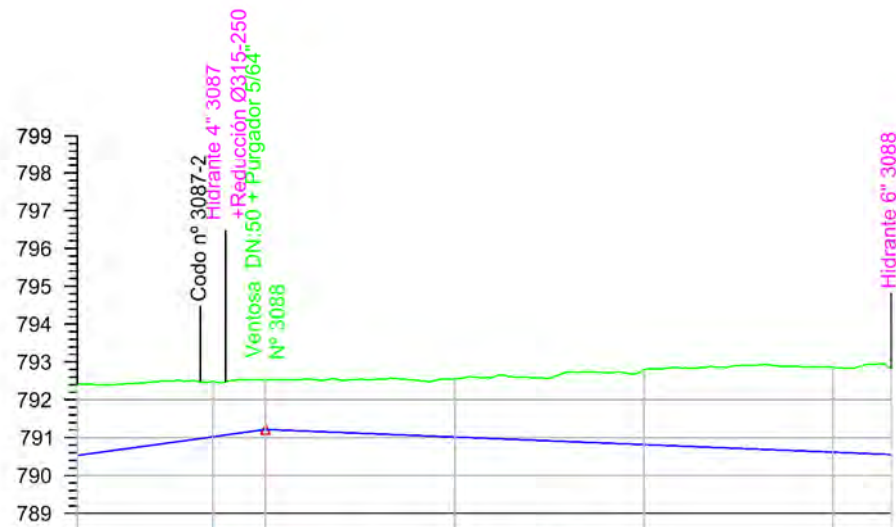


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L291.098 P0.20%										L237.042 P0.20%									
Desmante	1.607	1.712	1.463	1.550	1.654	1.587	1.796	2.190	2.289	2.497	2.567	2.728	2.671	2.709	2.534	2.398	2.263	1.874		
Rasante	790.028	790.128	790.170	790.188	790.056	789.726	789.396	789.066	788.763	788.736	788.839	788.939	789.039	789.104	789.135	789.844	790.096	790.530		
Terreno	791.635	791.840	791.633	791.738	791.710	791.313	791.192	791.256	791.052	791.233	791.406	791.667	791.710	791.813	791.759	792.242	792.359	792.404		
P.k.	1300.00	1350.00	1370.95	1380.00	1400.00	1450.00	1500.00	1550.00	1595.84	1600.00	1611.29	1650.00	1700.00	1750.00	1800.00	1832.56	1850.00	1900.00		

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 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

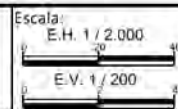


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12						
Tipo Rasante	L151.668 P1.37% L165.604 P-0.40%						
Desmonte	1.874	1.464	1.316	1.540	1.980	2.243	2.277
Rasante	790.530	791.025	791.216	791.016	790.816	790.616	790.553
Terreno	792.404	792.489	792.532	792.556	792.796	792.859	792.830
P.k.	1950.00	1986.10	2000.00	2050.00	2100.00	2150.00	2165.60

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°:



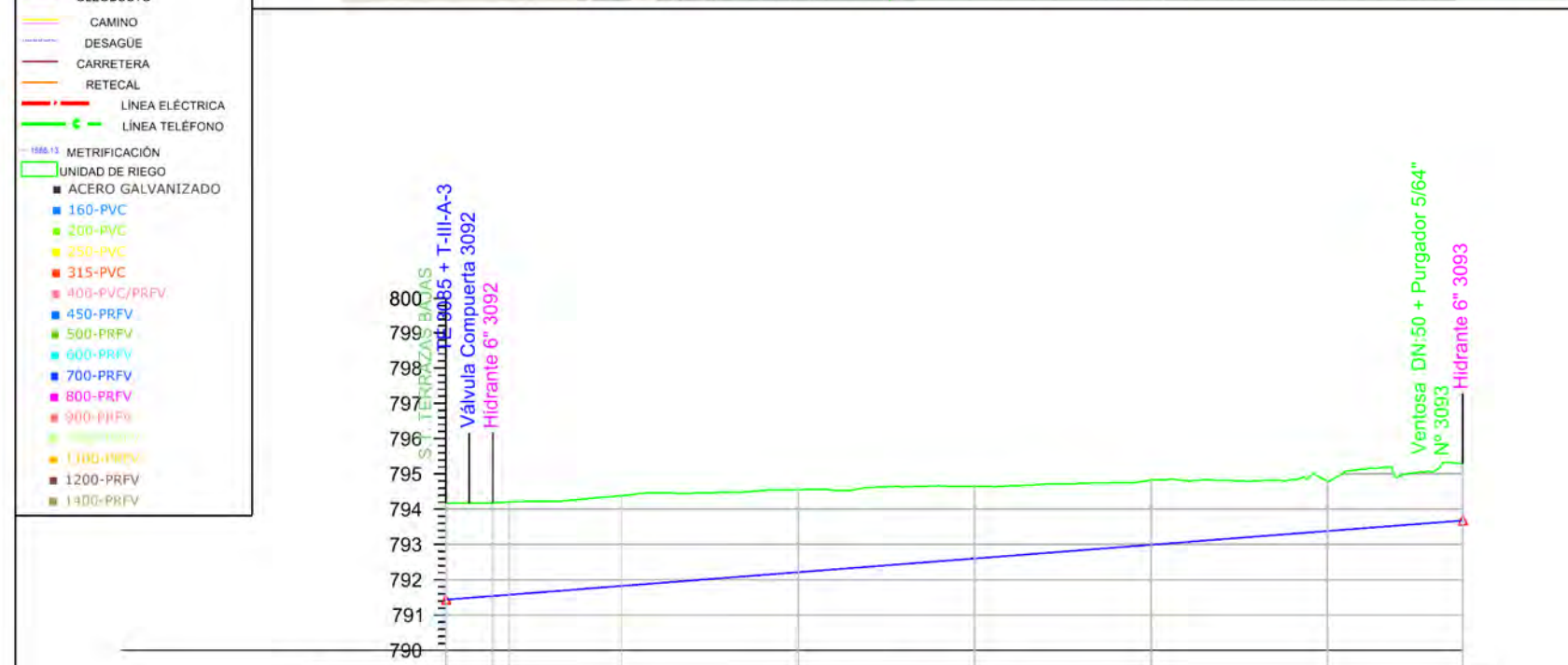
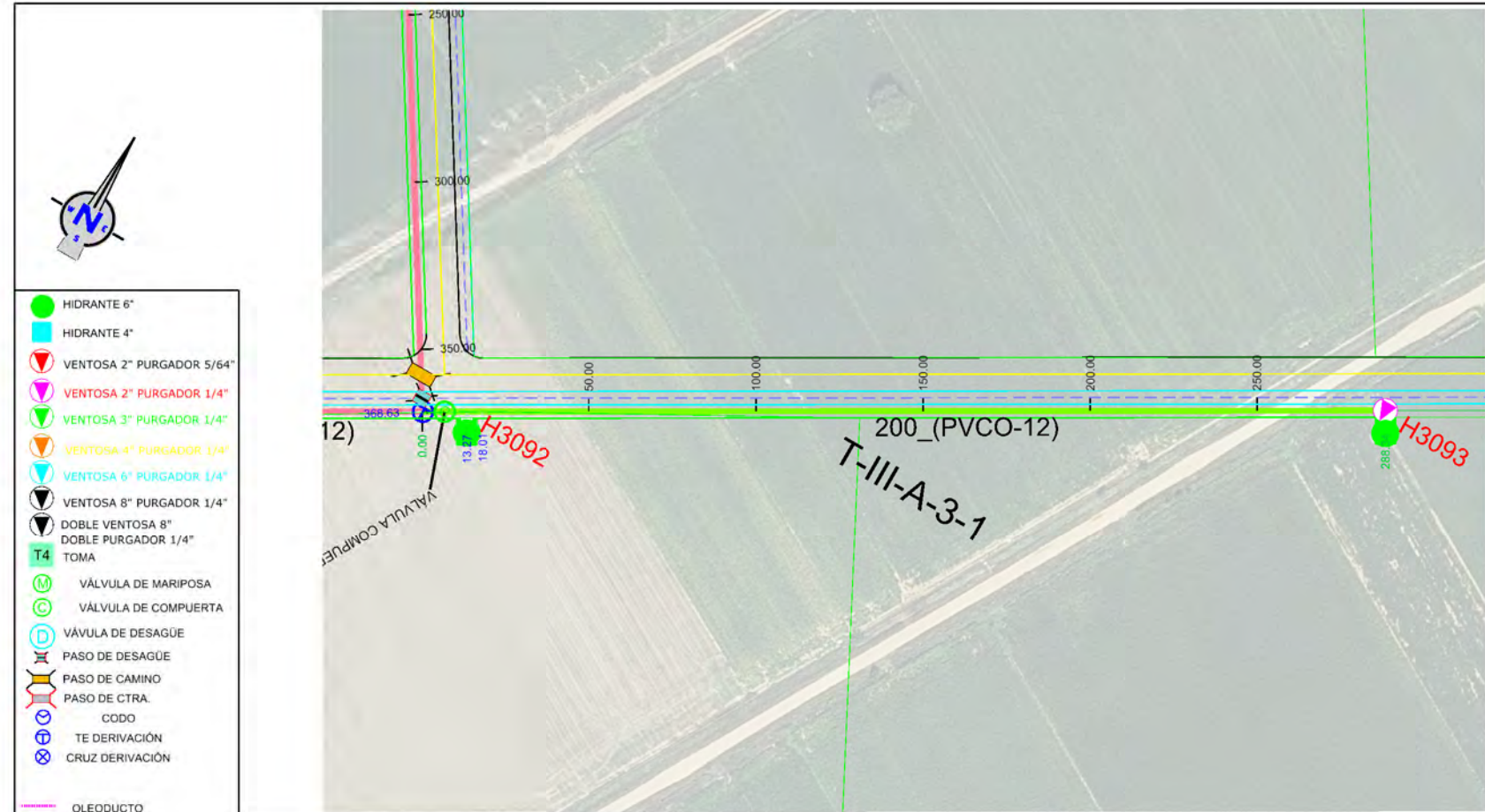
DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

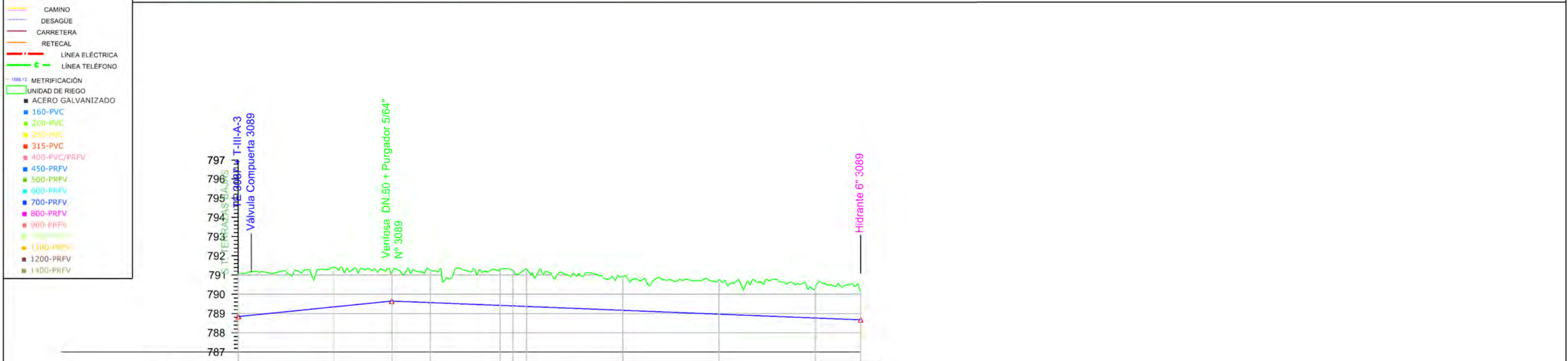
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-3

Plano nº:
4.2.10
Hoja nº:
4 / 4

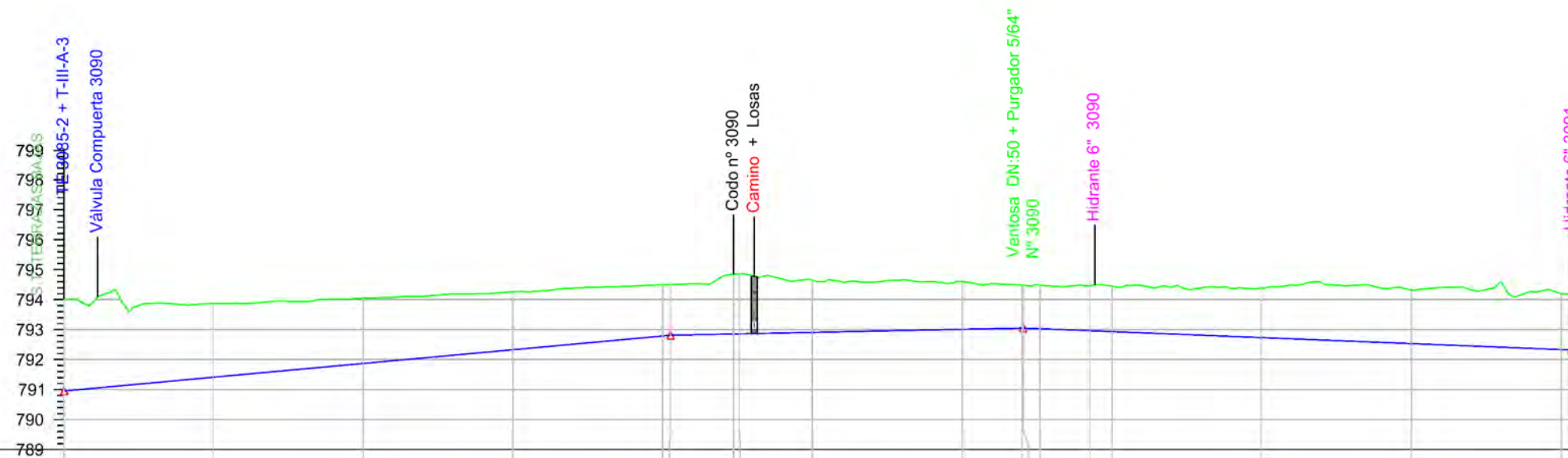
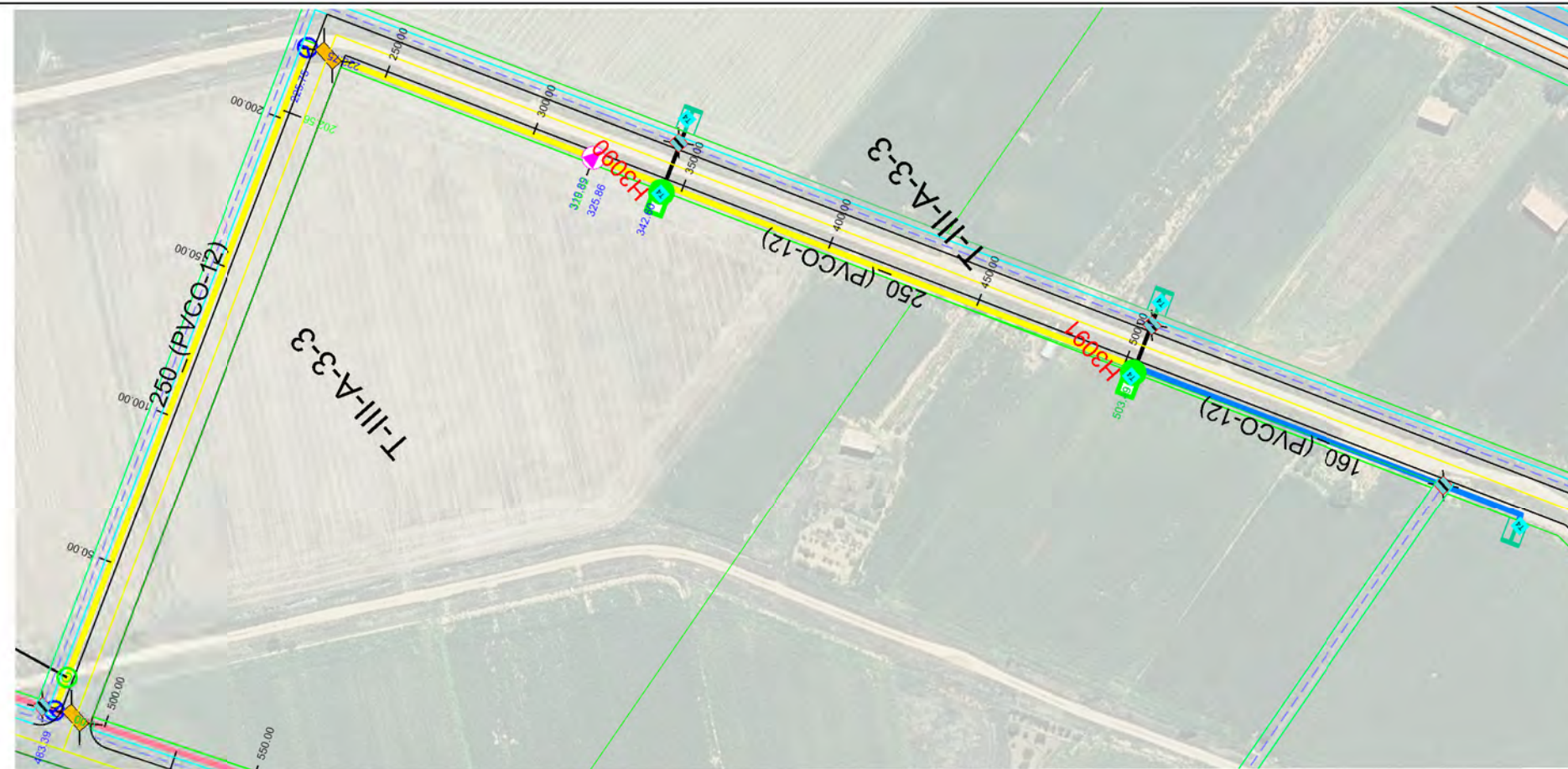
Original DIN A-3



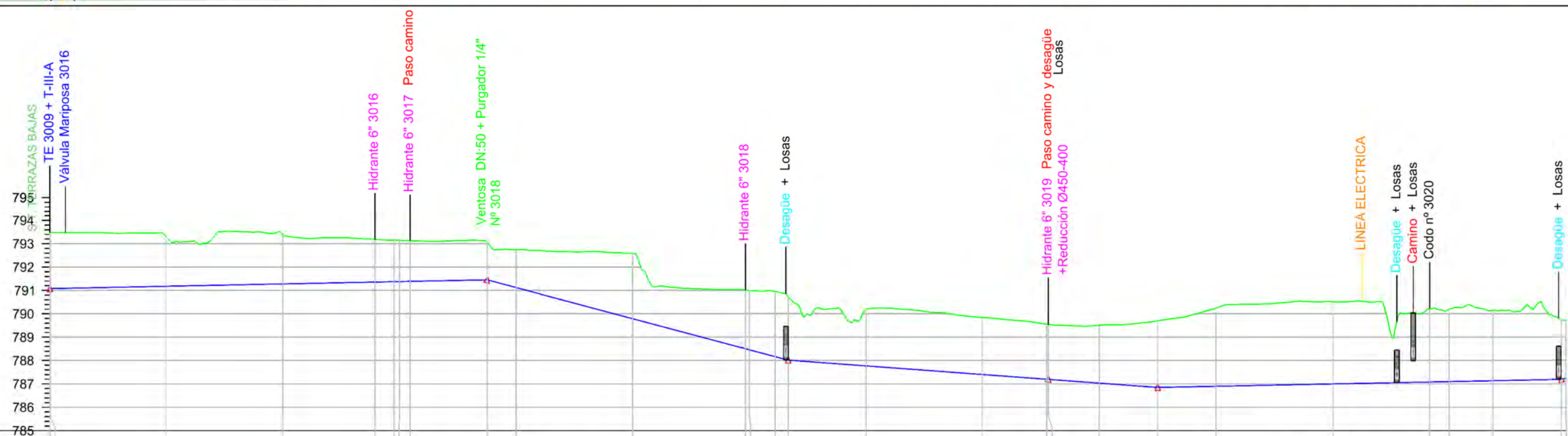
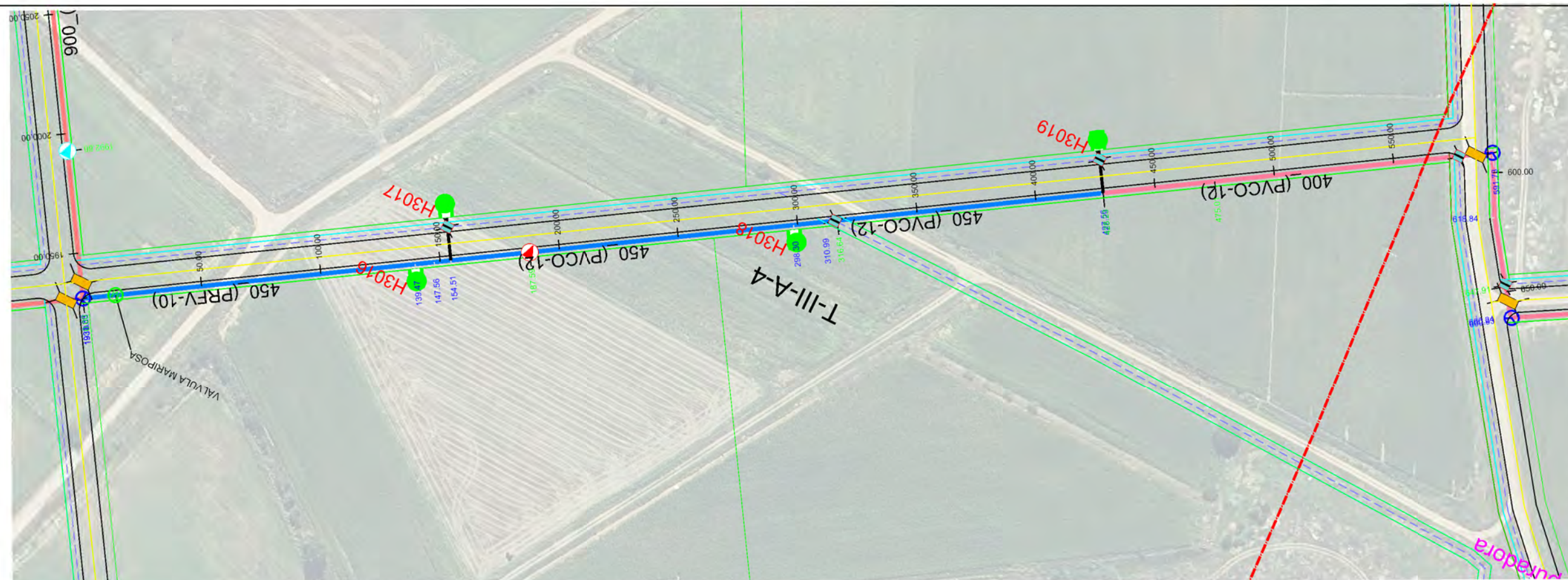
Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12							
Tipo Rasante	L288.343 P0.78%							
Desmante	2.728	2.636	2.629	2.557	2.339	2.047	1.837	1.422
Rasante	791.437	791.540	791.577	791.826	792.214	792.603	792.992	793.381
Terreno	794.165	794.176	794.206	794.383	794.553	794.650	794.829	794.803
P.k.	0.00	13.27	18.01	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00



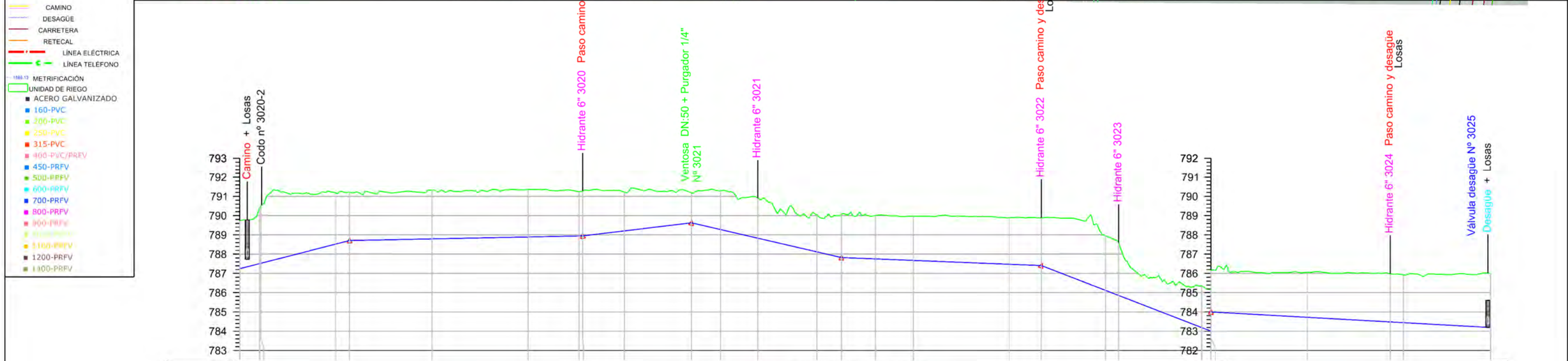
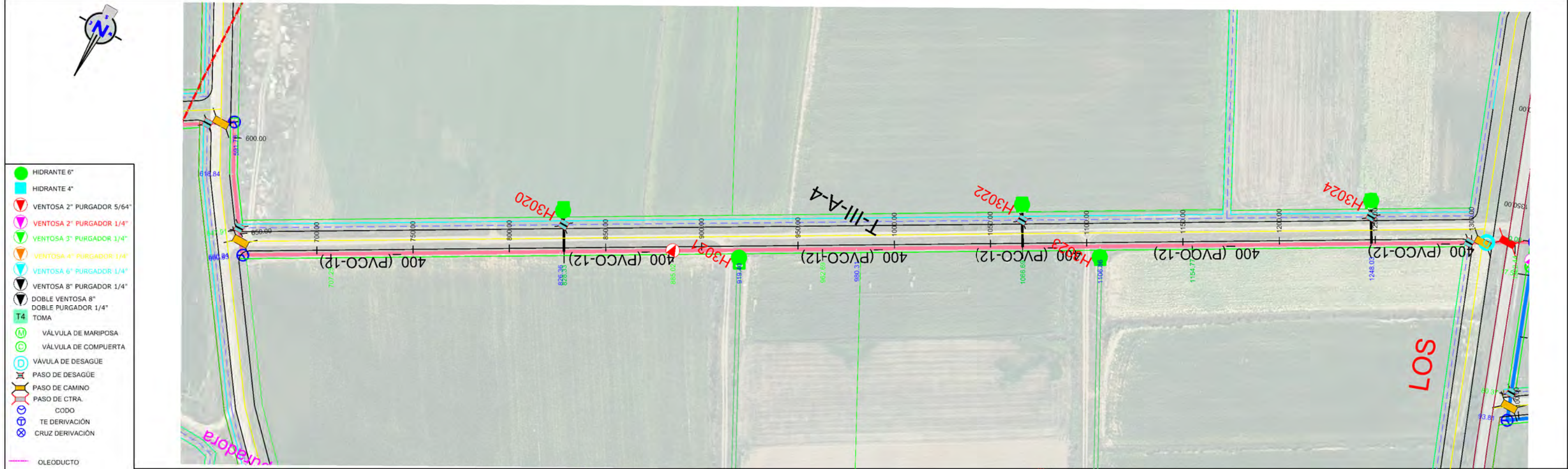
Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L80.000 P1.01% L243.521 P-0.40%									
Desmonte	2.209	2.048	1.481	1.662	1.899	1.860	1.946	1.765	1.791	1.573
Rasante	788.843	789.346	789.647	789.567	789.422	789.396	789.367	789.167	788.967	788.767
Terreno	791.052	791.394	791.128	791.249	791.321	791.256	791.313	790.932	790.758	790.340
P.k.	0.00	50.00	80.00	100.00	136.22	142.88	150.00	200.00	250.00	300.00
										323.52



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12														
Tipo Rasante	L202.558 P-0.92% L117.761 P-0.20% L183.171 P-0.40%														
Desmorte	3.052	2.453	2.179	1.935	1.642	1.989	1.743	1.592	1.436	1.454	1.505	1.512	1.661	1.788	1.881
Rasante	790.953	791.412	791.870	792.329	792.787	792.858	792.908	793.010	793.053	793.036	792.963	792.933	792.733	792.533	792.339
Terreno	794.005	793.865	794.049	794.264	794.498	794.867	794.651	794.602	794.481	794.464	794.488	794.445	794.394	794.321	794.214
P.k.	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	223.75	250.00	300.00	319.89	329.86	342.60	350.00	400.00	450.00	500.00

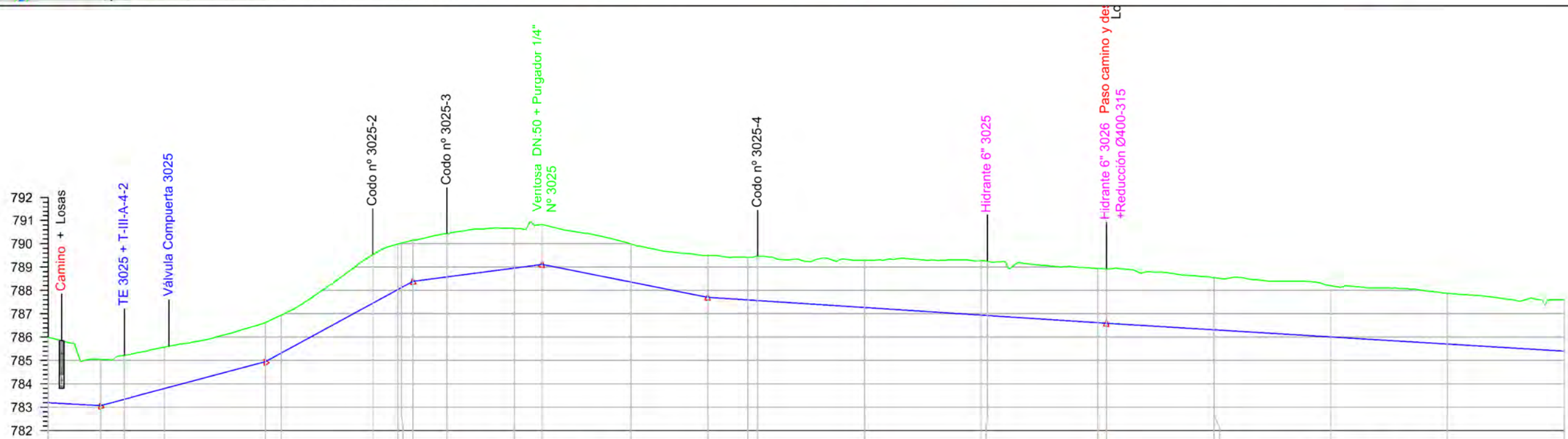
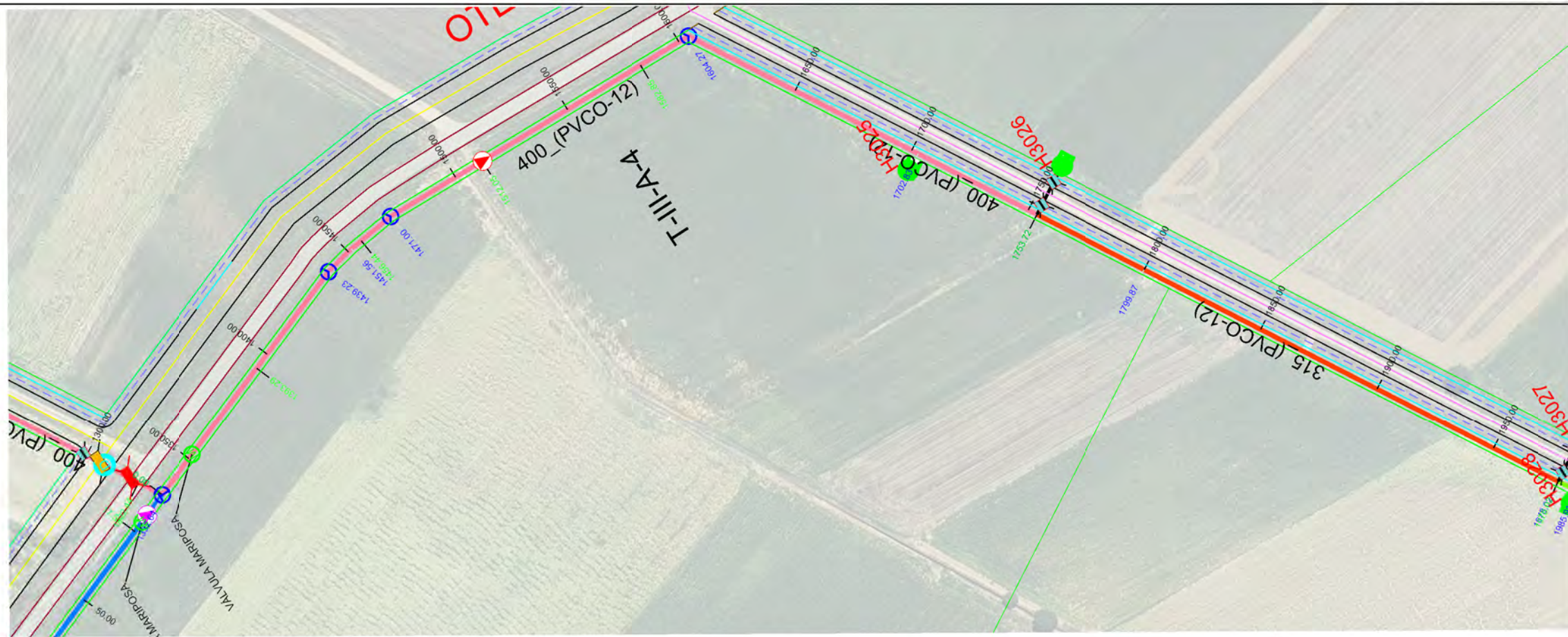


Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10														DN 400 PVC/PT 12													
Tipo Rasante																												
Desmote	2.389	2.113	2.119	1.829	1.768	1.737	1.600	1.623	2.796	2.509	2.797	2.708	2.435	2.444	2.355	2.355	2.477	2.851	3.347	3.522	3.139	3.099	3.023	2.585				
Rasante	791.078	791.179	791.279	791.358	791.374	791.388	791.454	791.123	789.791	788.289	788.166	788.016	787.770	787.401	787.193	787.033	786.848	786.848	786.898	786.998	787.082	787.098	787.136	787.247				
Terreno	793.474	793.292	793.398	793.187	793.149	793.125	793.054	792.746	792.587	791.053	790.963	790.724	790.205	789.845	789.556	789.510	789.699	789.699	790.245	790.520	790.221	790.197	790.159	789.756				
P.k.	0.00	50.00	100.00	139.47	146.56	154.51	187.59	200.00	250.00	308.68	310.99	316.64	350.00	400.00	426.55	450.00	475.01	500.00	550.00	591.73	600.00	616.84	647.81	650.00				



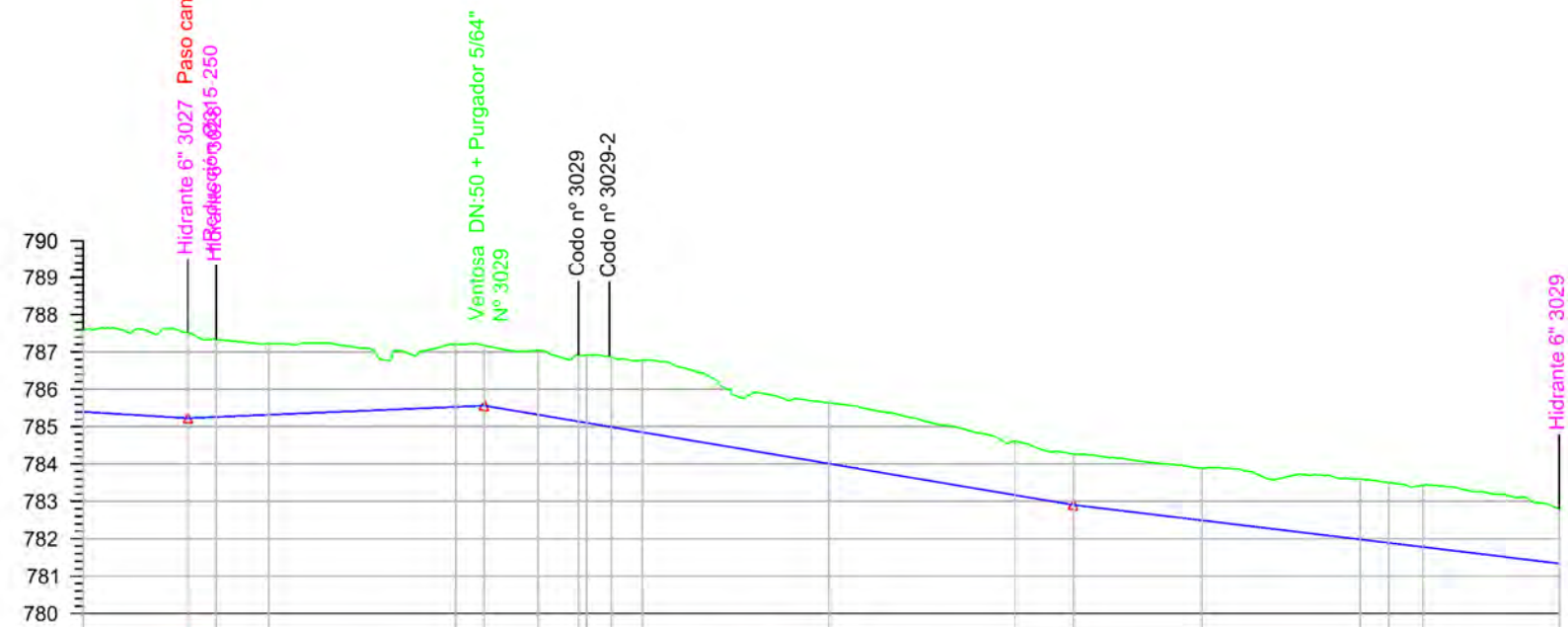
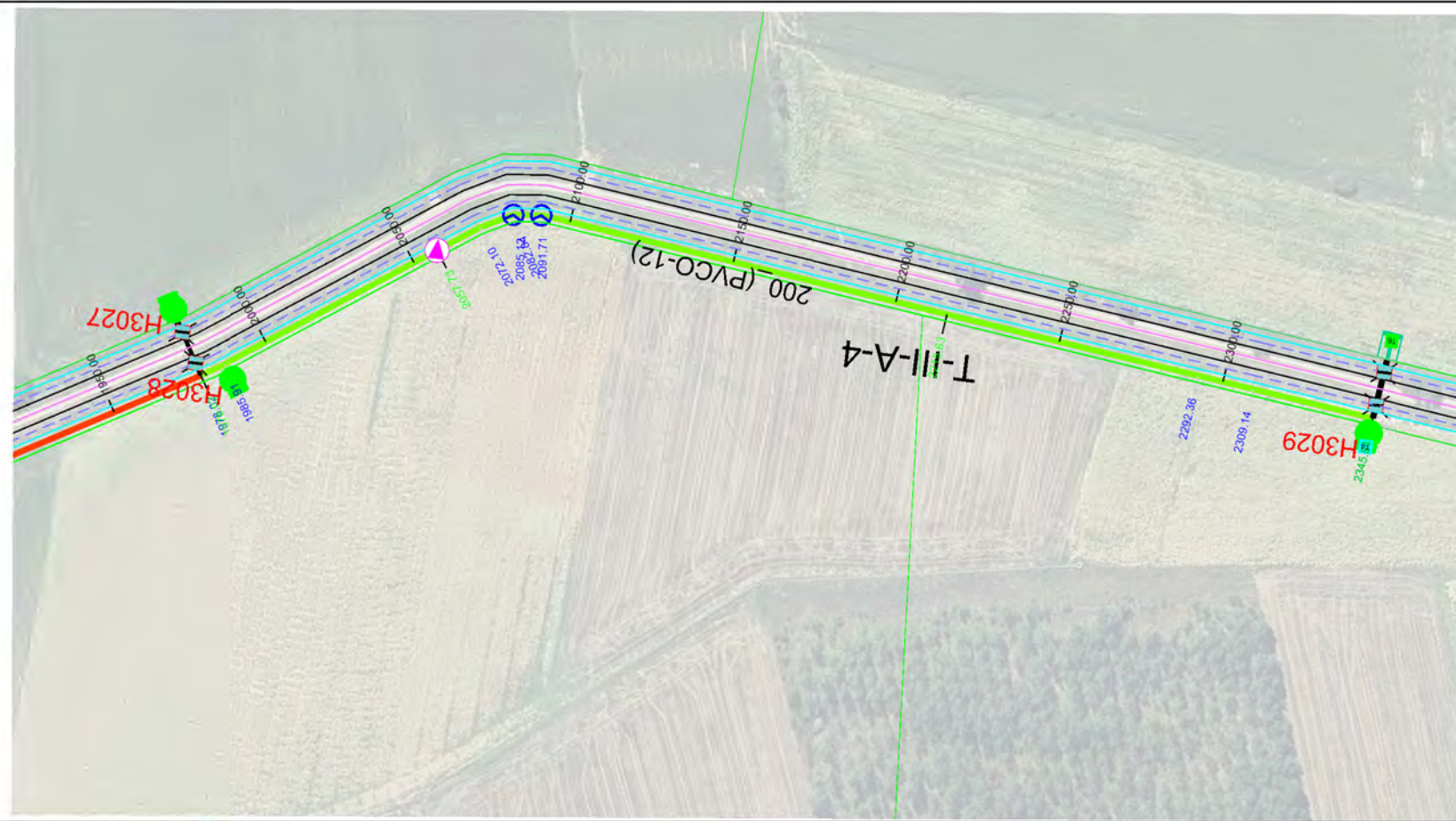
Sección Tipo		DN 400 PVC/PT 12																						
Tipo Rasante		L59.334 P2.55% L121.081 P0.20% L56.689 P1.19% L77.668 P-2.32% L104.002 P-0.40% L88.084 P-3.87% L167.666 P-0.56%																						
Desmonte		2.499	2.992	2.653	2.501	2.537	2.459	2.358	2.007	1.550	1.998	2.238	2.251	2.286	2.411	2.477	2.834	2.740	2.158	2.173	2.343	2.495	2.485	2.799
Rasante		787.247	787.598	788.521	788.706	788.792	788.892	788.948	789.207	789.625	789.278	787.824	787.753	787.675	787.475	787.408	786.119	785.854	784.185	784.088	783.722	783.481	783.443	783.191
Terreno		789.746	790.478	791.174	791.207	791.329	791.351	791.276	791.214	791.175	791.276	790.062	790.004	789.971	789.886	789.885	788.953	788.594	786.343	786.173	786.065	785.976	785.928	785.990
P.k.		650.00	680.34	700.00	707.25	750.00	800.00	826.36	850.00	885.02	900.00	962.69	980.31	1000.00	1050.00	1066.69	1100.00	1106.86	1150.00	1154.79	1204.76	1248.03	1254.76	1300.00

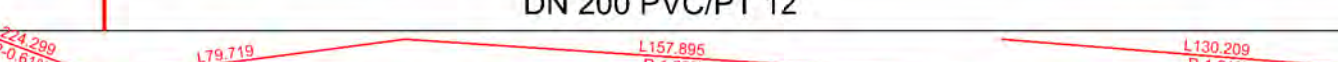
ETRS 1989 UTM ZONE 30

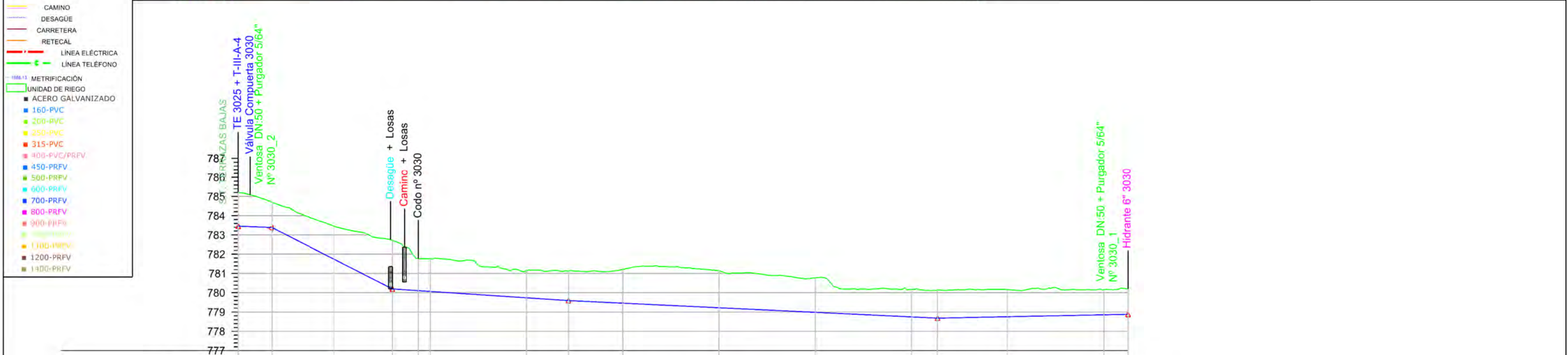


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12															DN 315 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L187.666 P-0.56%															L224.299 P-0.61%									
Desmonte	2.799	1.978	1.877	1.773	1.675	1.619	2.078	1.808	1.757	1.651	1.597	1.699	1.632	1.788	1.825	1.902	2.026	2.345	2.315	2.328	2.238	2.191	2.172	2.202	
Rasante	783.191	783.066	783.338	783.799	784.950	785.315	787.449	788.035	788.386	788.576	788.955	789.112	789.357	787.703	787.592	787.564	787.267	786.943	786.617	786.592	786.314	786.007	785.702	785.398	
Terreno	785.990	785.044	785.215	785.572	786.625	786.934	789.527	788.983	790.143	790.427	790.652	790.811	789.989	786.491	789.417	789.466	789.293	788.269	788.933	788.920	788.529	788.198	787.974	787.600	
P.k.	1300.00	1322.44	1332.64	1350.00	1393.29	1400.00	1439.23	1450.00	1456.44	1471.00	1500.00	1512.05	1550.00	1582.85	1600.00	1604.27	1650.00	1700.89	1700.89	1750.00	1753.72	1768.86	1850.00	1900.00	1950.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30

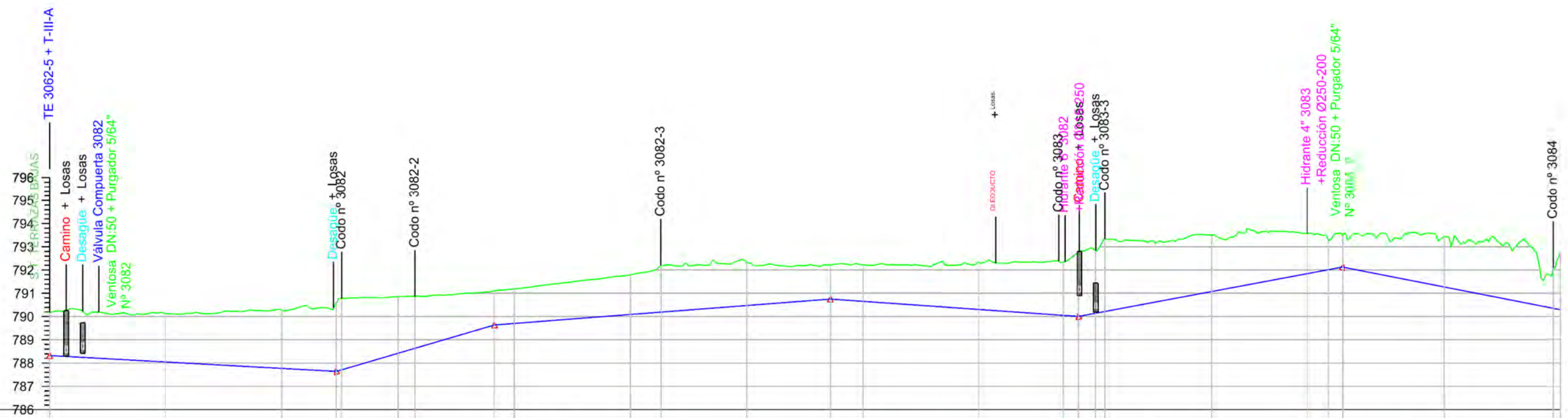


Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12																	
Tipo Rasante																		
Desmonte	2.202	2.286	2.074	1.902	1.680	1.608	1.714	1.716	1.873	1.923	1.627	1.447	1.350	1.391	1.611	1.609	1.651	1.463
Rasante	785.398	785.228	785.261	785.320	785.530	785.563	785.321	785.142	784.991	784.852	784.011	783.169	782.907	782.492	781.982	781.890	781.780	781.337
Terreno	787.600	787.514	787.335	787.222	787.210	787.171	787.035	786.815	786.864	786.775	785.638	784.616	784.257	783.883	783.593	783.499	783.431	782.800
P.k.	1950.00	1978.02	1985.91	2000.00	2050.00	2057.73	2072.10	2083.84	2091.71	2100.00	2150.00	2200.00	2215.63	2250.00	2292.36	2300.00	2309.14	2345.84



Sección Tipo		DN 160 PVC/PT 12																
Tipo Rasante																		
Desmorte		1.757	1.310	1.717	2.521	1.660	1.693	1.412	1.539	1.752	1.921	1.789	1.430	1.450	1.406	1.305	1.318	
Rasante		783.458	783.388	781.739	780.198	780.109	780.068	779.738	779.594	779.460	779.222	778.985	778.747	778.683	778.756	778.856	778.881	
Terreno		785.215	784.698	783.456	782.719	781.769	781.761	781.150	781.133	781.212	781.143	780.774	780.177	780.133	780.162	780.161	780.199	
P.k.		0.00	17.51	50.00	80.37	93.81	100.00	150.00	171.76	200.00	250.00	300.00	350.00	363.38	400.00	450.00	462.49	

ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12			DN 200 PVC/PT 12		
Tipo Rasante	L123.439 P-0.55%										L106.805 P-0.70%			L96.910 P-1.96%		
Desmonte	1.847	2.063	2.494	3.895	2.437	2.227	1.465	1.488	1.702	2.017	1.864	1.465	1.565	2.019	2.286	2.762
Rasante	788.323	788.047	787.770	787.941	788.421	788.635	789.637	789.703	790.089	790.191	790.475	790.751	790.653	790.304	790.051	790.005
Terreno	790.170	790.130	790.264	788.586	790.858	790.862	791.102	791.191	791.791	792.208	792.339	792.216	792.218	792.323	792.337	792.767
P.k.	0.00	50.00	100.00	123.44	150.00	157.28	191.38	200.00	250.00	263.21	300.00	335.91	350.00	400.00	436.12	442.71

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
ITACVL

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-5

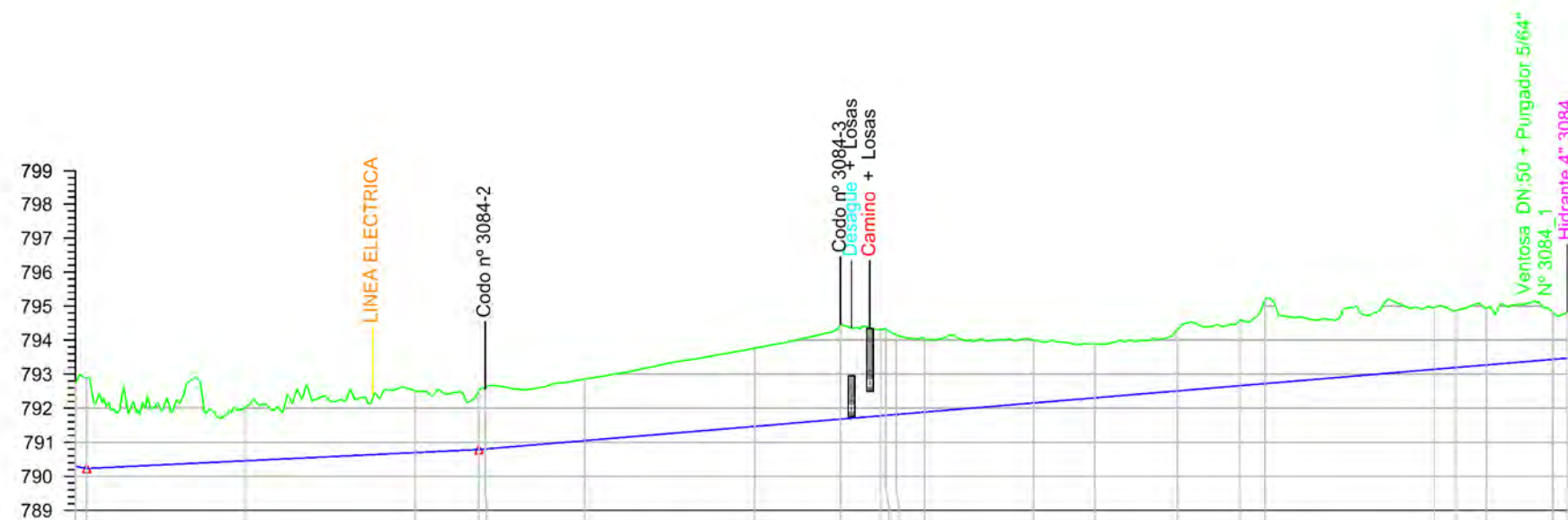
Plano nº:

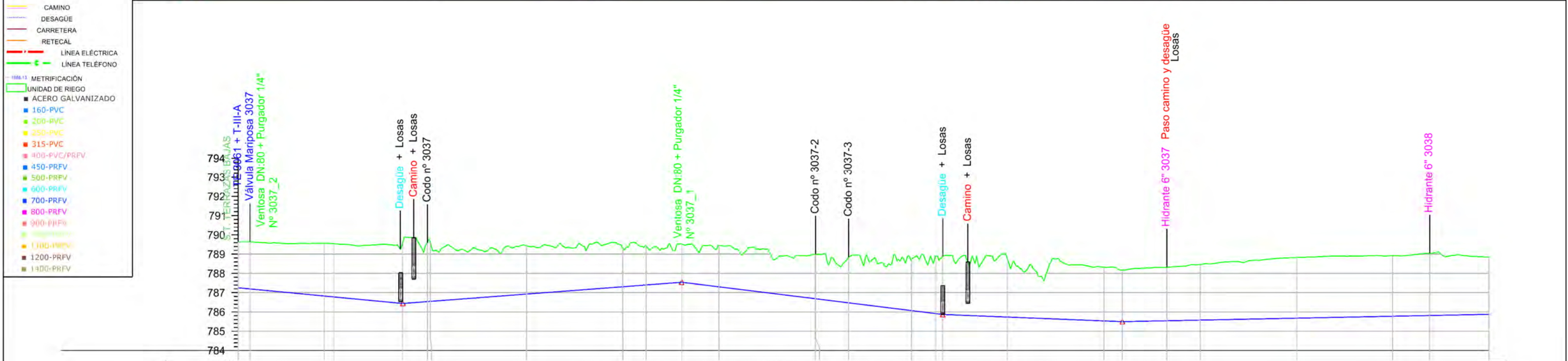
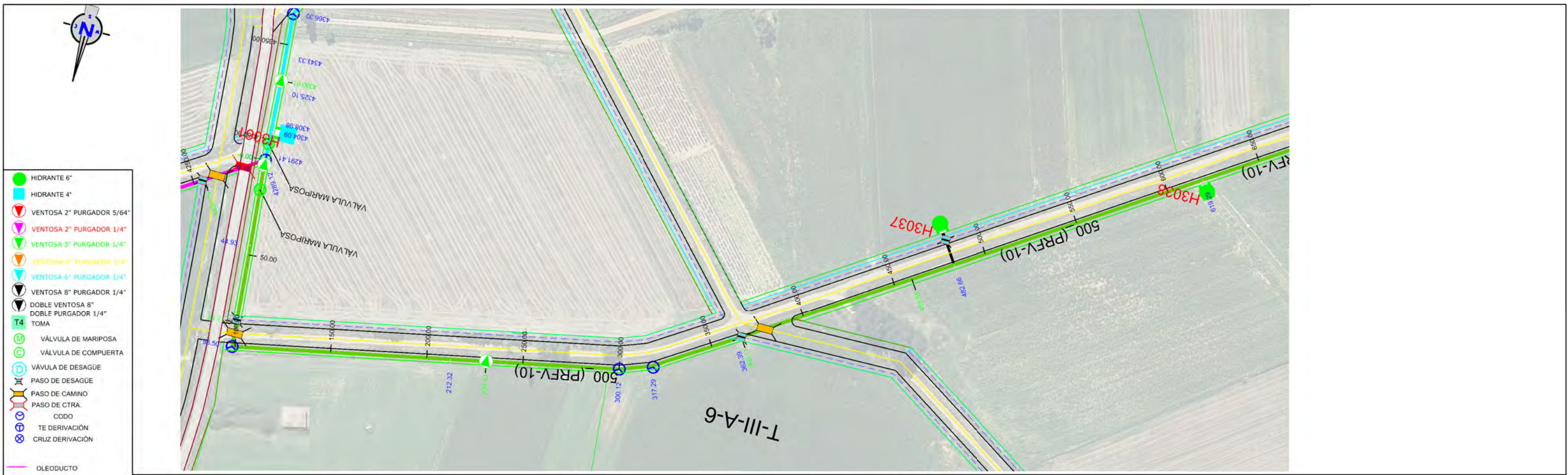
4.2.16

Hoja nº:

1 / 2

Original DIN A-3

[illegible]



Sección Tipo		DN 500 PRFV/PT 10														
Tipo Rasante		L85.714 P-0.95%														
Desmonte	Rasante	2.384	2.442	2.734	2.765	3.169	2.503	1.994	2.023	1.987	2.148	2.303	2.671	2.991	2.787	2.680
		787.252	787.194	786.826	786.778	786.439	786.927	787.307	787.401	787.541	787.304	786.689	786.068	785.915	785.534	785.495
Terreno	P.k.	789.636	789.636	789.560	789.543	789.608	789.430	789.301	789.424	789.528	789.452	788.988	788.739	788.904	788.321	788.175
		0.00	6.16	44.93	50.00	85.71	150.00	200.00	212.32	230.83	250.00	300.00	317.29	362.39	450.00	459.55
Desmonte	Rasante	2.384	2.442	2.734	2.765	3.169	2.503	1.994	2.023	1.987	2.148	2.303	2.671	2.991	2.787	2.680
		787.252	787.194	786.826	786.778	786.439	786.927	787.307	787.401	787.541	787.304	786.689	786.068	785.915	785.534	785.495
Terreno	P.k.	789.636	789.636	789.560	789.543	789.608	789.430	789.301	789.424	789.528	789.452	788.988	788.739	788.904	788.321	788.175
		0.00	6.16	44.93	50.00	85.71	150.00	200.00	212.32	230.83	250.00	300.00	317.29	362.39	450.00	459.55

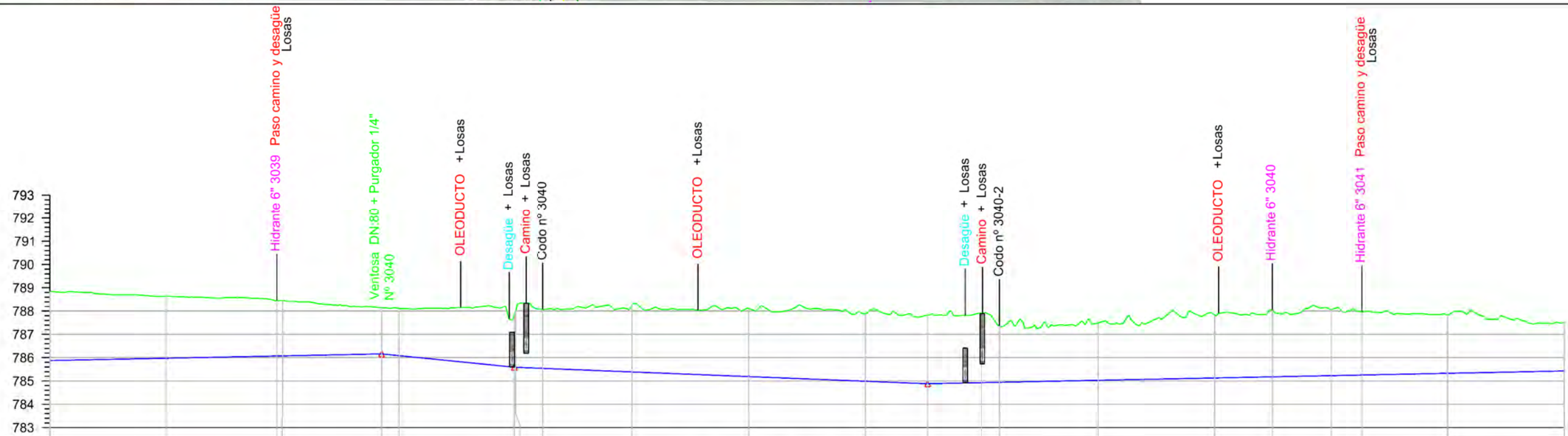


-  HIDRANTE 6"
 HIDRANTE 4"
 VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 DOBLE VENTOSA 8"
 DOBLE PURGADOR 1/4"
 T4
 TOMA
 VÁLVULA DE MARIPOSA
 VÁLVULA DE COMPUERTA
 VÁLVULA DE DESAGÜE
 PASO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

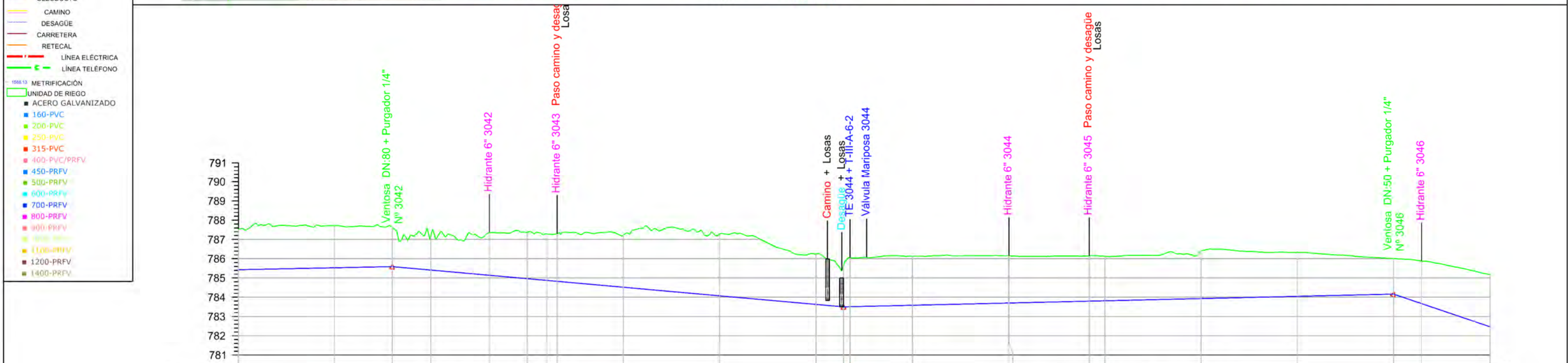
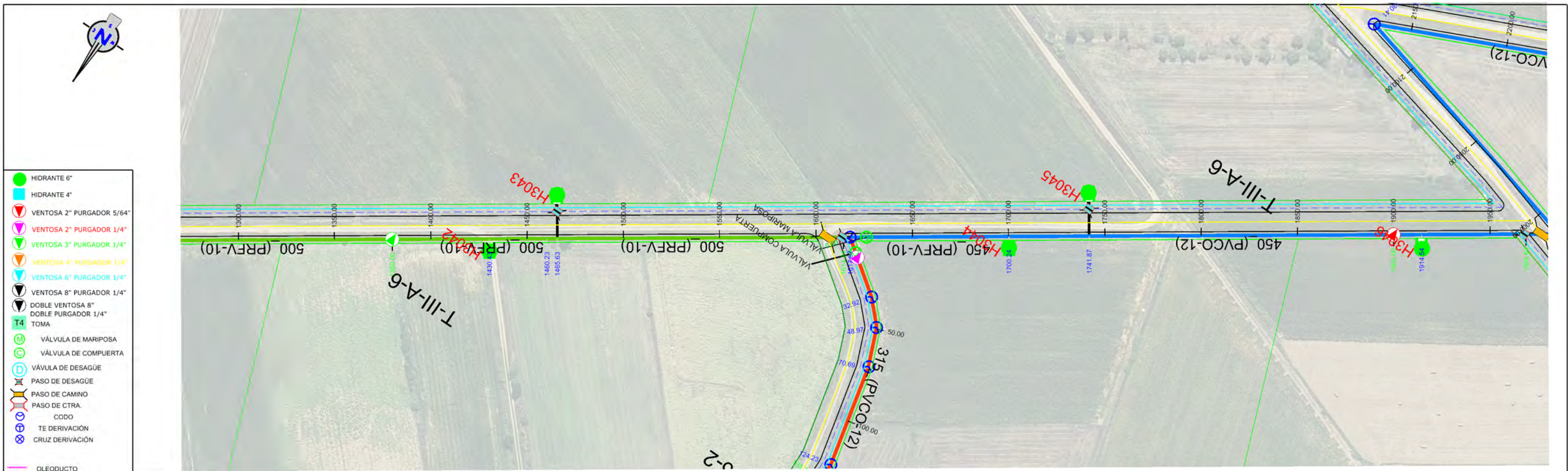
 OLEODUCTO
 CAMINO
 DESAGÜE
 CARRETERA
 RETECAL

 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
 1300-PRFV



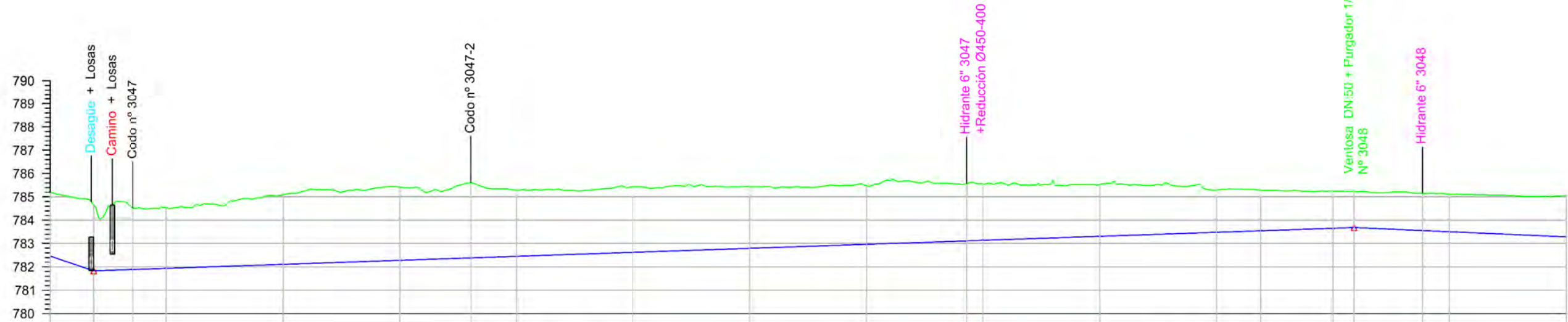
Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10																			
Tipo Rasante																				
Desmorte	2.972	2.662	2.378	1.987	2.030	2.275	2.532	2.858	2.930	2.899	2.942	2.970	2.428	2.448	2.703	2.862	2.848	2.712	2.502	2.103
Rasante	785.876	785.976	786.076	786.161	786.096	785.590	785.541	785.388	785.188	784.988	784.892	784.929	784.944	785.029	785.129	785.178	785.229	785.255	785.329	785.429
Terreno	788.848	788.638	788.449	788.148	788.116	787.867	788.073	788.246	788.118	787.867	787.824	787.899	787.372	787.477	787.832	788.040	788.077	787.967	787.831	787.532
P.k.	650.00	700.00	750.00	800.00	850.00	861.80	900.00	950.00	1000.00	1026.61	1050.00	1057.70	1100.00	1150.00	1174.65	1200.00	1213.38	1250.00	1300.00	



Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10				
Tipo Rasante	L353.386 P-0.20%										L285.757 P-3.40%				
Desmante	2.103	2.185	2.038	1.762	2.220	2.385	2.413	2.470	2.705	3.197	2.625	2.140	2.539	2.448	2.353
Rasante	785.429	785.529	785.589	785.410	785.139	784.964	784.873	784.825	784.519	784.073	783.627	783.500	783.508	783.698	783.796
Terreno	787.532	787.714	787.627	787.172	787.359	787.349	787.286	787.295	787.224	787.270	786.252	785.640	785.647	786.147	786.149
P.k.	1300.00	1350.00	1380.00	1400.00	1430.43	1450.00	1460.23	1465.63	1500.00	1550.00	1600.00	1614.54	1617.67	1700.00	1741.87



- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 1" 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 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L540.624 P-0.34%										L95.487 P-0.44%									
Desmorte	2.711	2.825	2.829	2.609	2.985	3.130	3.228	2.841	2.801	2.636	2.506	2.216	1.812	1.740	1.592	1.550	1.592	1.612	1.762	
Rasante	782.463	781.830	781.888	781.937	782.109	782.280	782.385	782.452	782.624	782.795	782.967	783.310	783.481	783.546	783.653	783.685	783.556	783.506	783.287	
Terreno	785.174	784.655	784.517	784.546	785.094	785.410	785.613	785.293	785.425	785.431	785.473	785.526	785.293	785.286	785.245	785.235	785.148	785.118	785.049	
P.k.	1950.00	1968.63	1985.63	2000.00	2050.00	2100.00	2130.41	2150.00	2200.00	2250.00	2300.00	2342.95	2350.00	2400.00	2468.90	2500.00	2509.25	2538.51	2550.00	2600.00

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
ITACVL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-6

Plano nº:

4.2.17

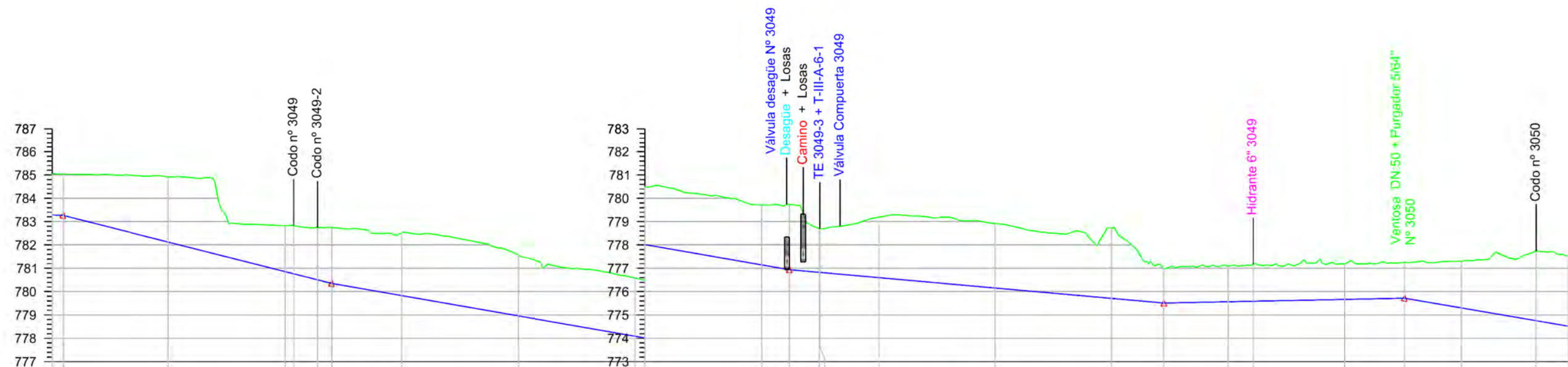
Hoja nº:

4 / 6

Original DIN A-3



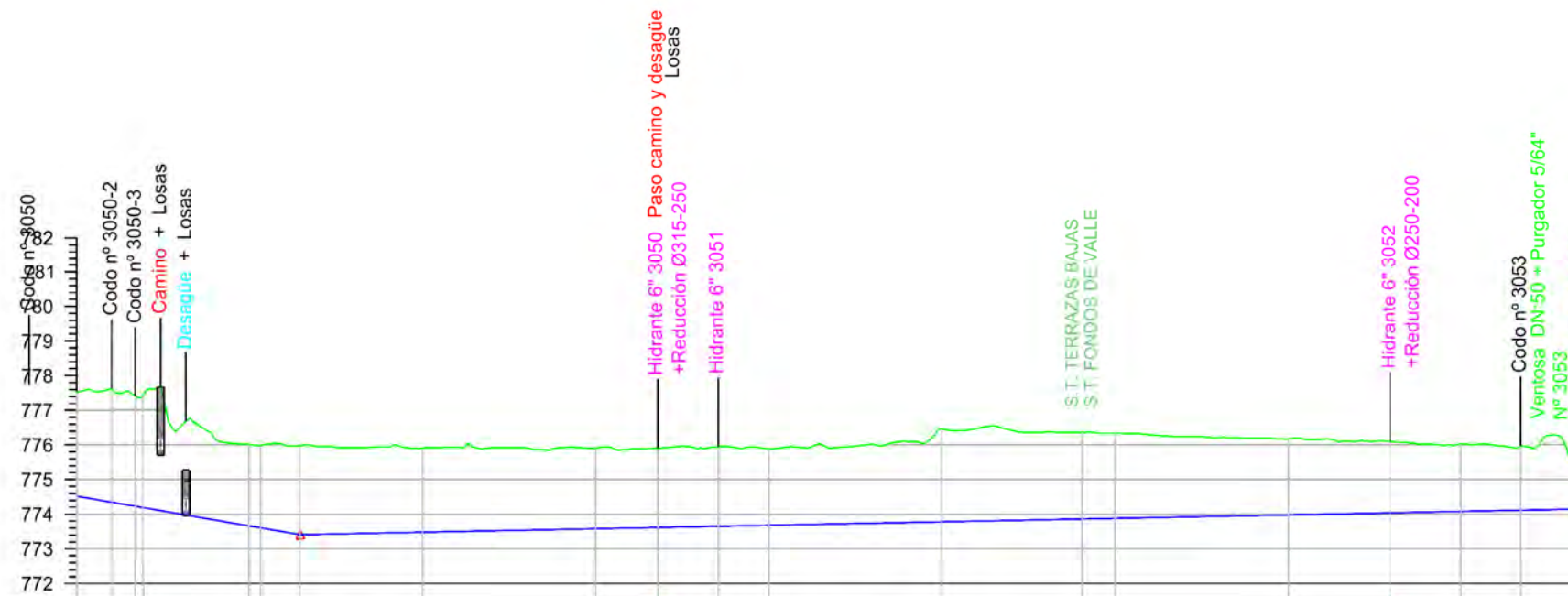
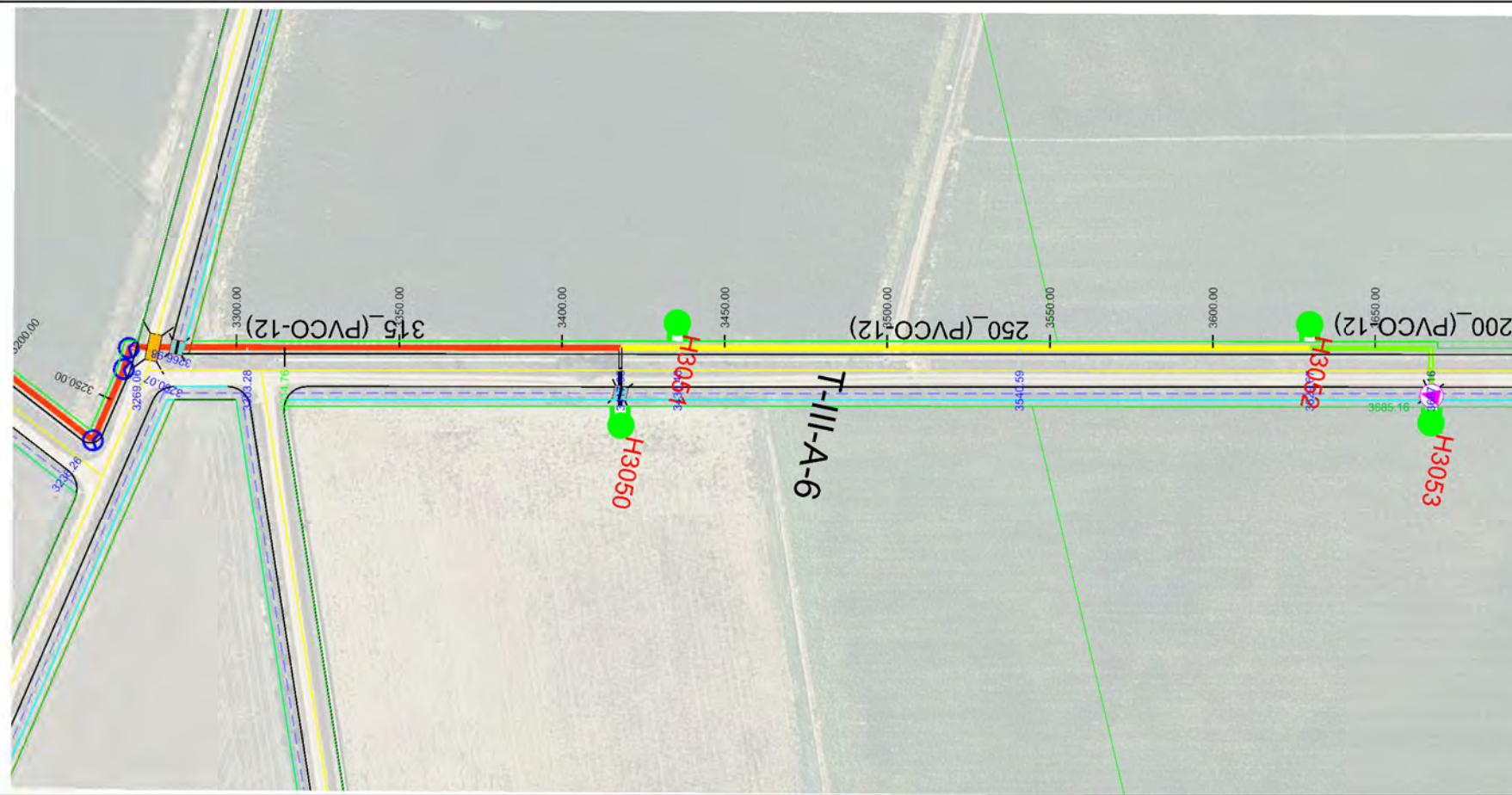
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
	Tipo Rasante										Tipo Rasante									
Desmorte	L115.264 P-2.53%										L196.104 P-1.74%									
	L196.104 P-1.74%										L160.586 P-0.89%									
Rasante	783.287 783.266										777.145 776.940									
	780.858 780.764										776.825 776.885									
Terreno	785.049 785.029										779.718 779.729									
	782.825 782.746										776.976 776.976									
P.k.	2600.00 2604.74										2904.29 2916.10									
	2700.00 2703.69										2928.92 2929.12									
	2713.94 2720.00										2954.29 2954.29									
	2750.00 2750.00										3004.29 3004.29									
	2782.524 2782.524										3054.29 3054.29									
	2799.830 2799.830										3076.69 3076.69									
	2800.00 2800.00										3104.29 3104.29									
	2800.00 2800.00										3115.00 3115.00									
	2800.00 2800.00										3154.29 3154.29									
	2800.00 2800.00										3180.00 3180.00									
	2800.00 2800.00										3204.29 3204.29									
	2800.00 2800.00										3236.26 3236.26									
	2800.00 2800.00										3250.00 3250.00									
	2800.00 2800.00										3250.00 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/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12					DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L134.764 P-1.71%					L370.398 P0.20%									
Desmante	3.006	3.279	3.222	2.350	2.422	2.327	2.286	2.294	2.209	2.679	2.502	2.456	2.193	2.054	1.836
Rasante	774.519	774.347	774.228	773.652	773.480	773.580	773.616	773.651	773.680	773.780	773.861	773.880	773.980	774.039	774.150
Terreno	777.525	777.626	777.396	776.912	775.902	775.907	775.902	775.945	775.889	776.459	776.363	776.336	776.173	776.093	775.986
P.k.	3250.00	3260.07	3266.98	3300.00	3314.76	3400.00	3417.95	3435.46	3450.00	3500.00	3540.59	3550.00	3600.00	3629.67	3685.16

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-III-A-6

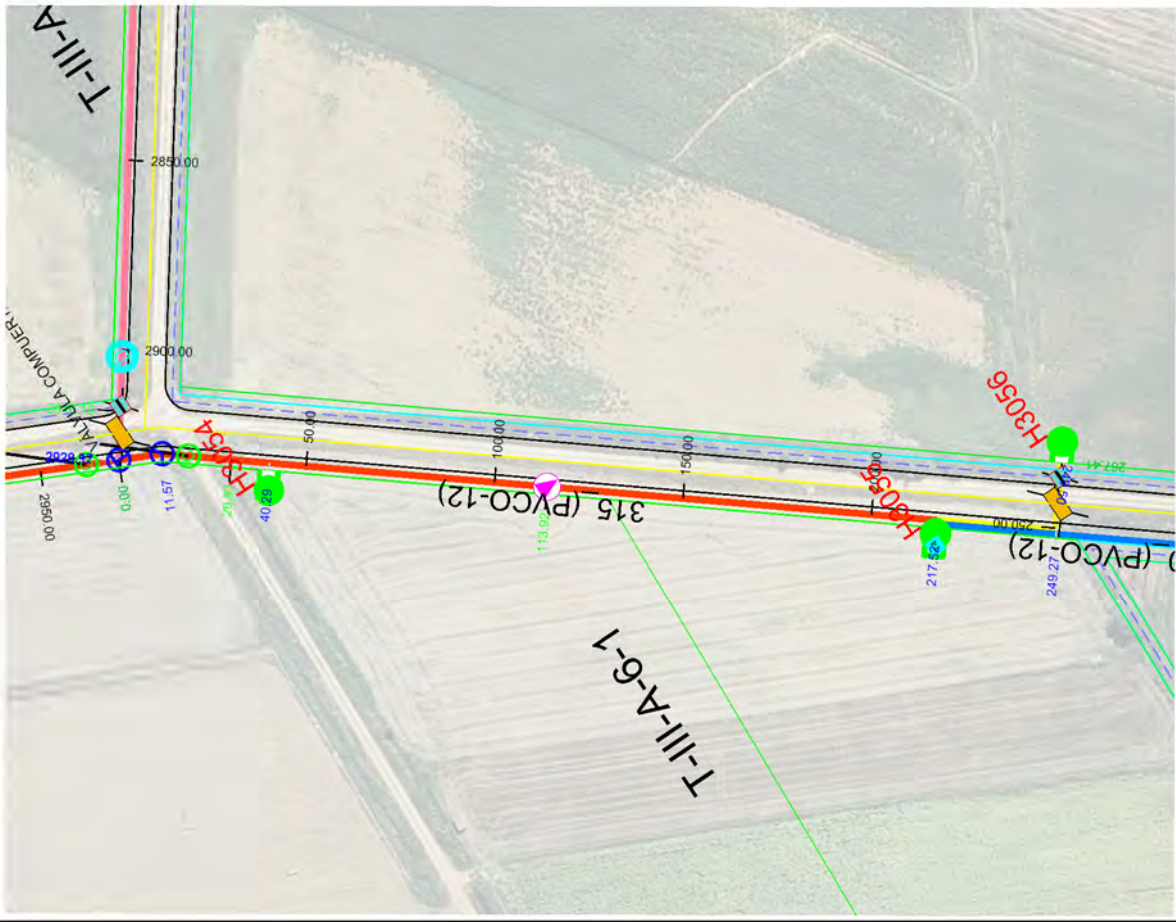
Plano nº:

4.2.17

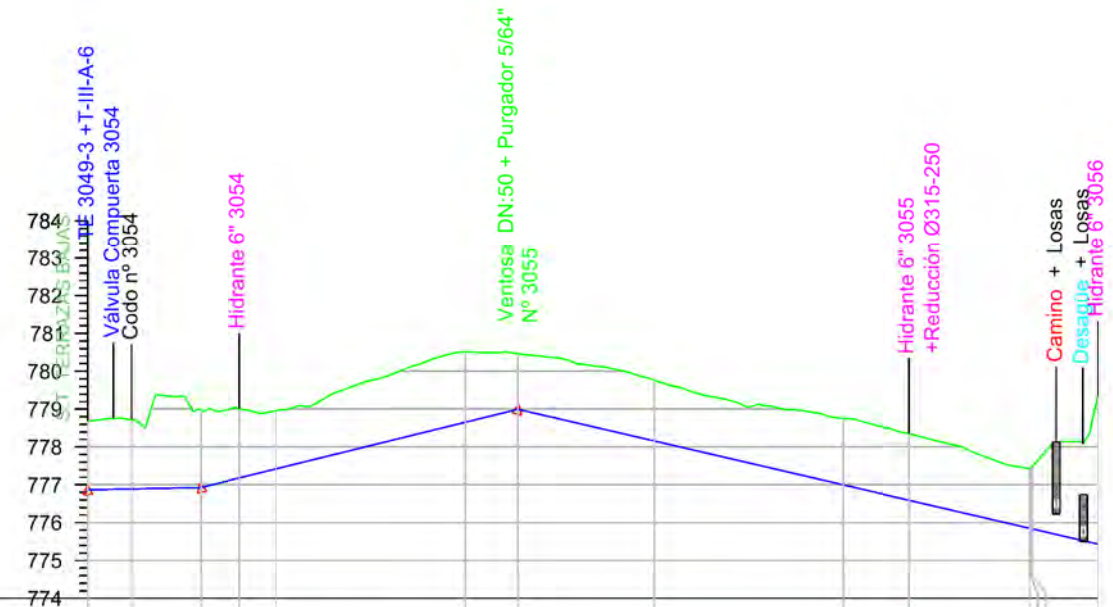
Hoja nº:

6 / 6

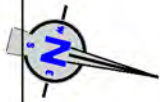
Original DIN A-3



- 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
 - 1100-PRFV
 - 1200-PRFV
 - 1300-PRFV

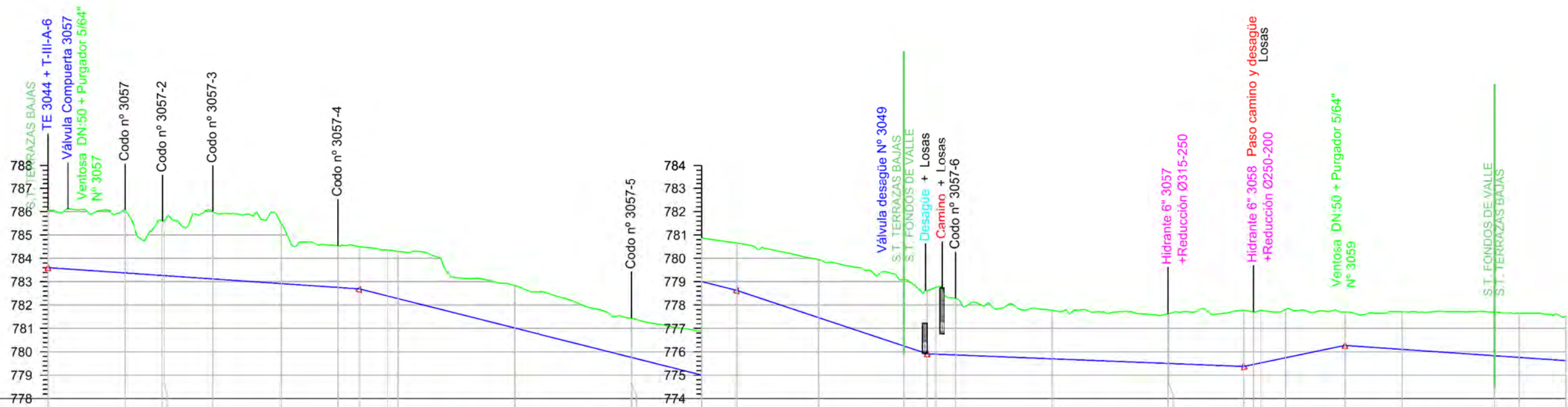
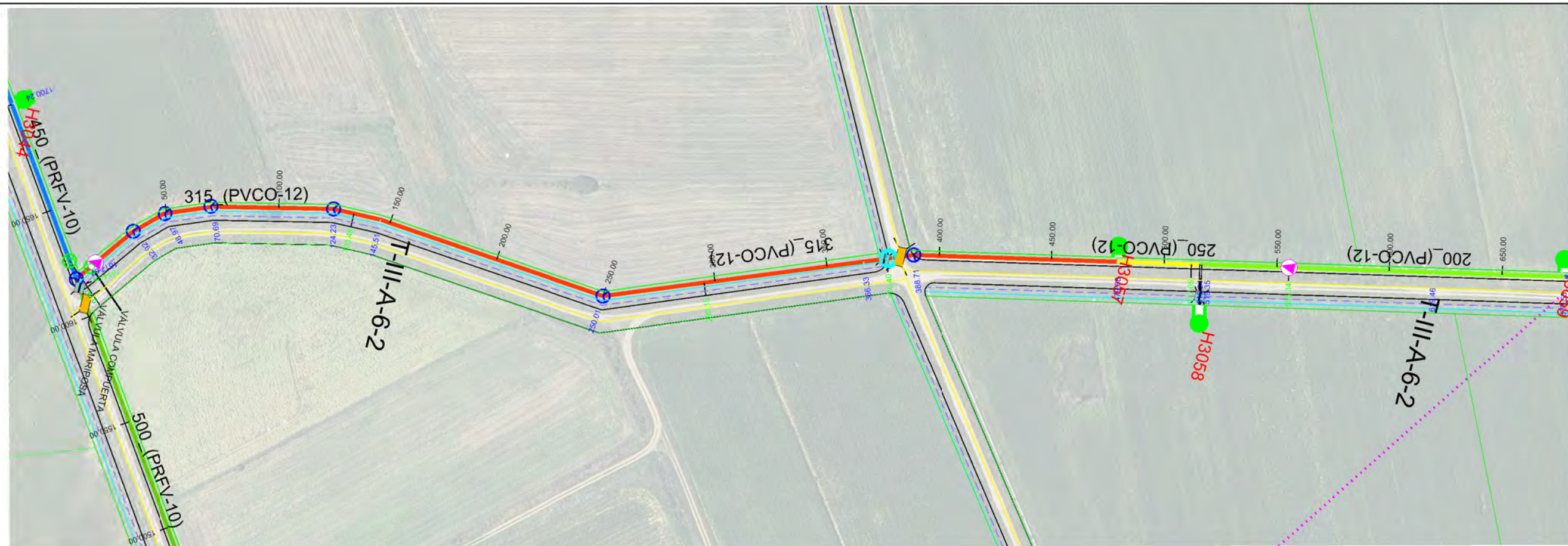


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12
Tipo Rasante	L79.912 P-2.20%										L153.491 P-2.32%
Desmorte	1.818	1.828	2.047	1.828	1.537	1.852	1.469	1.607	1.759	1.757	1.506
Rasante	776.867	776.890	776.927	777.192	777.422	778.653	778.996	778.158	776.997	776.591	775.836
Terreno	778.685	778.718	778.974	779.010	778.959	780.505	780.465	779.765	778.756	778.348	777.486
P.k.	0.00	11.57	29.91	40.29	50.00	100.00	113.92	150.00	200.00	217.52	249.47



- 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	L133.477 P-0.68%										L161.670 P-2.97%										L135.651 P-0.40%										L43.292 P2.08%										L184.168 P-0.69%									
Desmonte	2.446	2.702	2.387	2.880	2.561	1.782	1.800	1.964	2.017	1.814	1.865	2.028	2.487	2.856	2.695	2.854	2.418	2.072	2.135	2.399	2.253	2.069	1.424	1.610	1.861	1.896	1.920																							
Rasante	783.601	783.377	783.267	783.119	782.919	782.754	782.691	782.388	782.275	781.018	779.006	778.626	777.463	776.251	775.915	775.901	775.866	775.701	775.502	775.372	775.450	775.746	776.274	776.104	775.832	775.759	775.621																							
Terreno	786.047	786.079	785.651	785.999	785.480	784.536	784.491	784.352	784.292	782.832	781.431	780.654	779.950	779.107	778.610	778.755	778.284	777.773	777.631	777.771	777.717	777.815	777.698	777.714	777.693	777.655	777.541																							
P.k.	0.00	32.32	48.97	70.69	100.00	124.23	133.48	145.51	150.00	200.00	250.00	280.00	295.15	330.00	366.33	376.40	380.00	388.71	430.00	468.68	512.05	519.35	530.00	555.34	580.00	619.46	630.00	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
ITACVL

Vº.Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-6-2

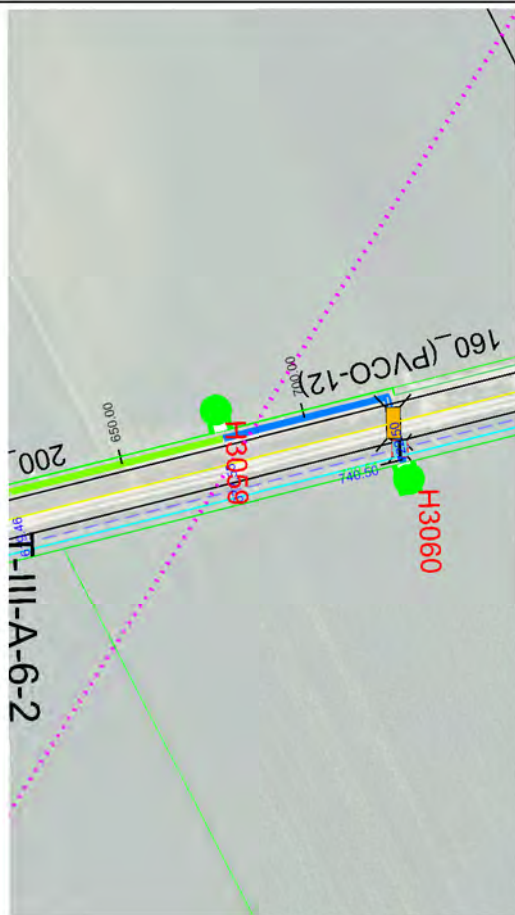
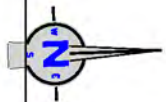
Plano nº:

4.2.19

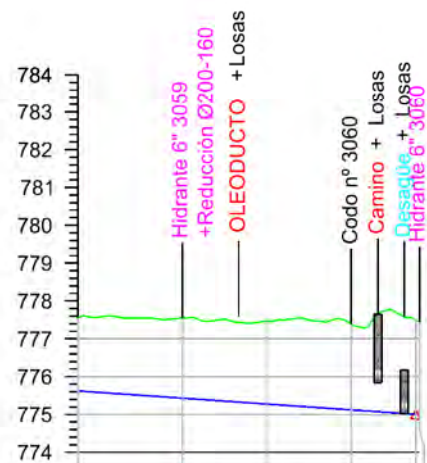
Hoja nº:

1 / 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 160 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 184.168 P -0.69%				
Desmonte	1.920	2.115	2.189	2.265	2.497
Rasante	775.621	775.431	775.276	775.121	775.004
Terreno	777.541	777.546	777.465	777.386	777.302
P.k.	650.00	677.55	700.00	722.50	745.00

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 platio:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-A-6-2

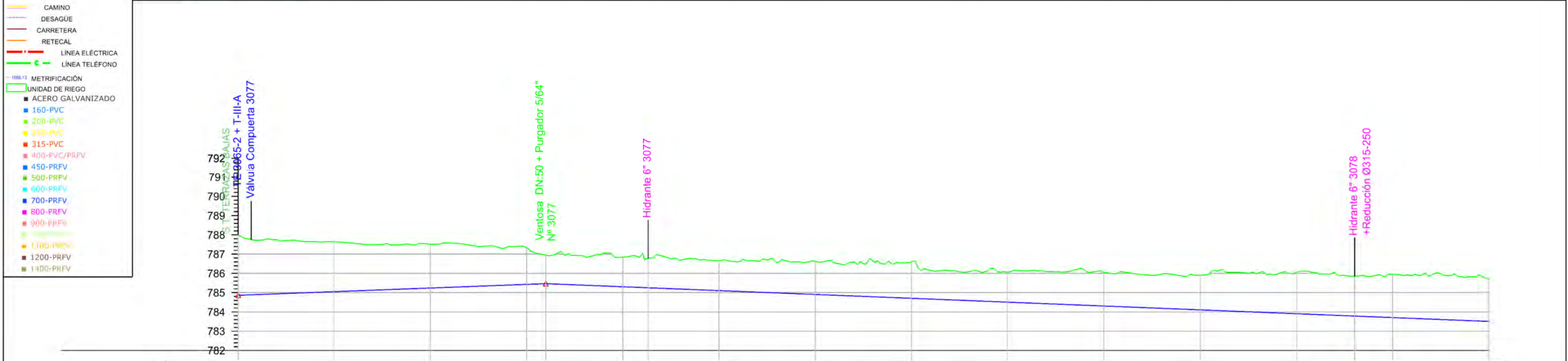
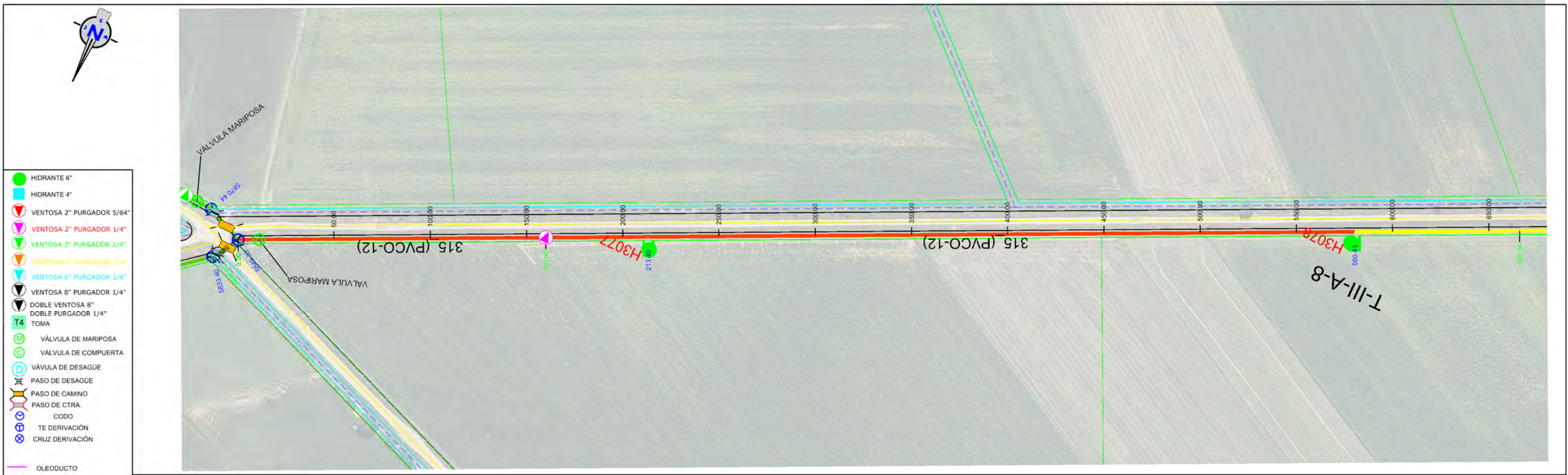
Plano nº:

4.2.19

Hoja nº:

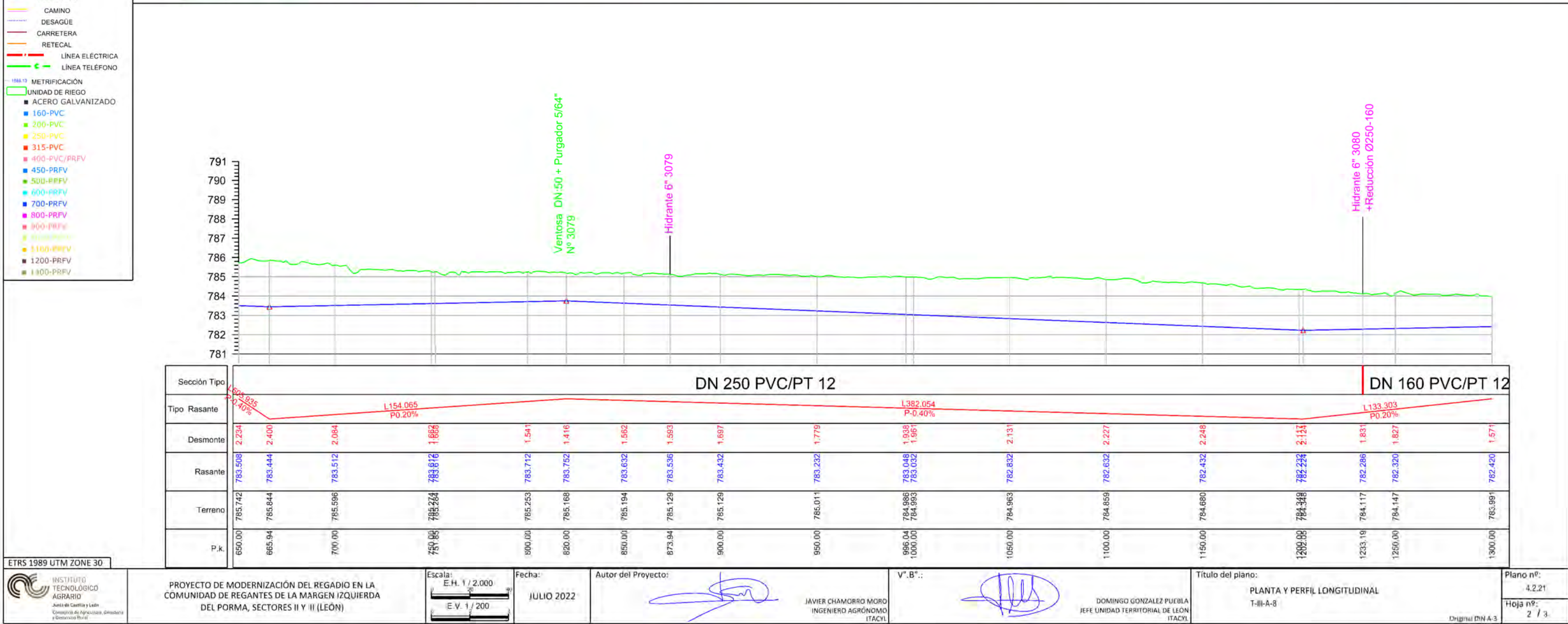
2 / 2

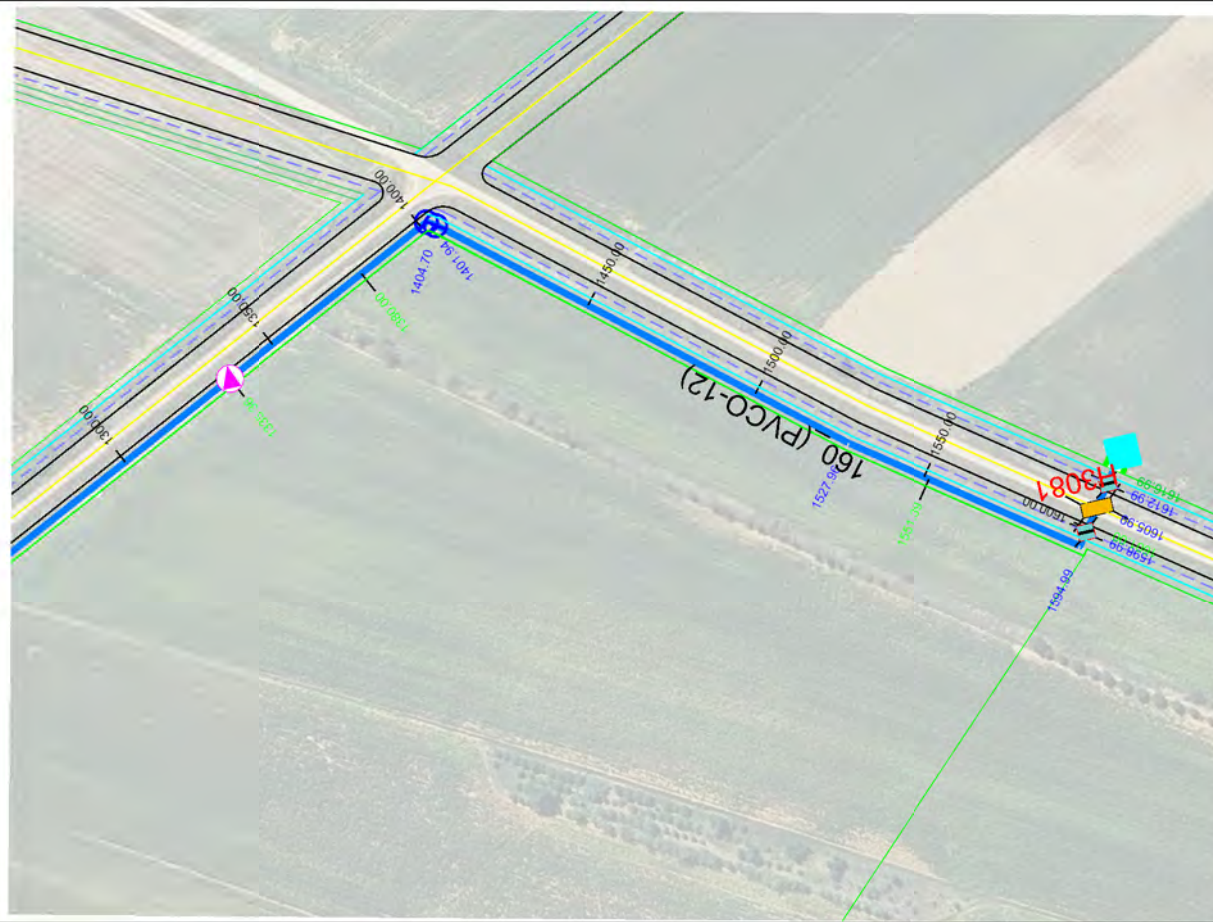
Original DIN A-3



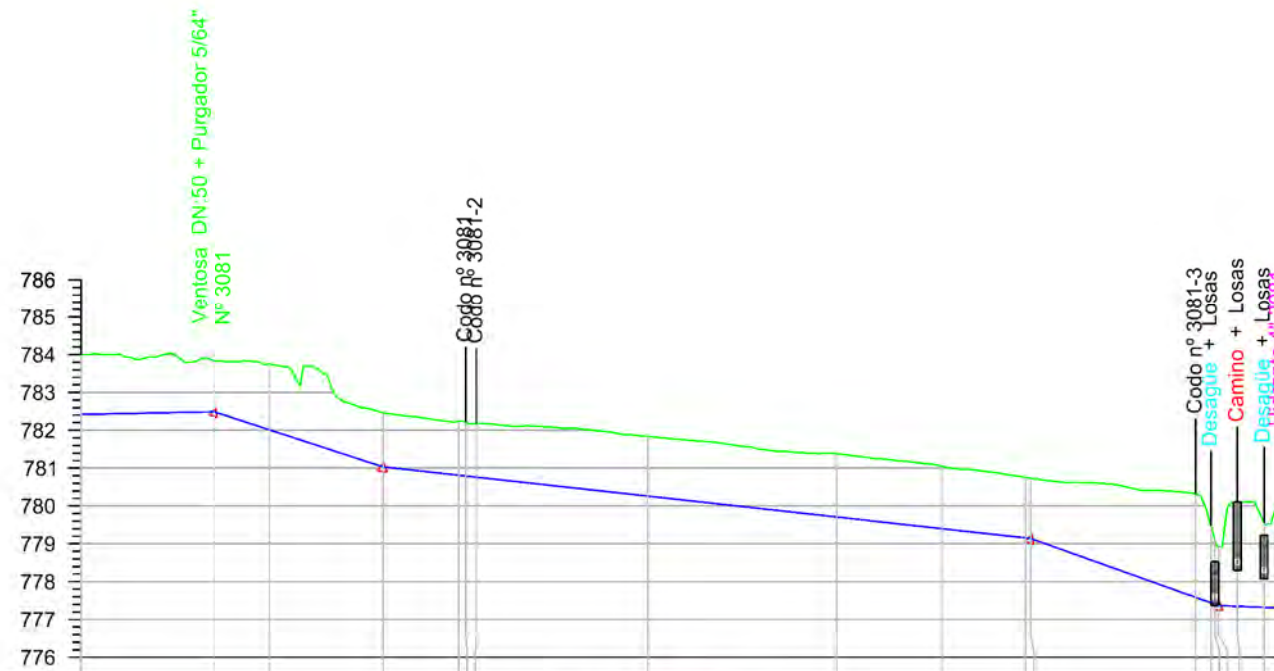
	Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12															DN 250 PVC/PT 12	
	Tipo Rasante																	
	Desmonte	3.137	2.585	2.274	1.905	1.481	1.537	1.512	1.547	1.716	1.893	1.557	1.742	1.801	2.135	2.065	2.247	2.234
	Rasante	784.864	785.053	785.241	785.430	785.468	785.308	785.254	785.108	784.908	784.708	784.508	784.308	784.108	783.908	783.786	783.708	783.508
	Terreno	786.001	787.638	787.515	787.335	786.949	786.845	786.766	786.655	786.624	786.601	786.065	786.050	785.909	786.043	785.851	785.955	785.742
	P.k.	0.00	50.00	100.00	150.00	160.00	200.00	213.40	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	580.43	600.00	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"
- 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	L133.303 P-0.20% L44.643 P-3.26% L171.395 P-1.10% L49.605 P-3.58% L13.992 P-0.40%									
Desmante	1.571	1.336	1.731	1.432	1.425	1.577	1.674	1.654	1.584	2.743
Rasante	782.420	782.490	782.013	781.034	780.913	780.261	779.709	779.400	779.157	777.582
Terreno	783.991	783.826	783.744	782.466	782.238	781.838	781.383	781.054	780.751	780.325
P.k.	1300.00	1335.36	1350.00	1380.00	1400.00	1450.00	1500.00	1527.96	1559.99	1594.99

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-III-A-8

Plano nº:
4.2.21

Hoja nº:
3 / 3

Original DIN A-3