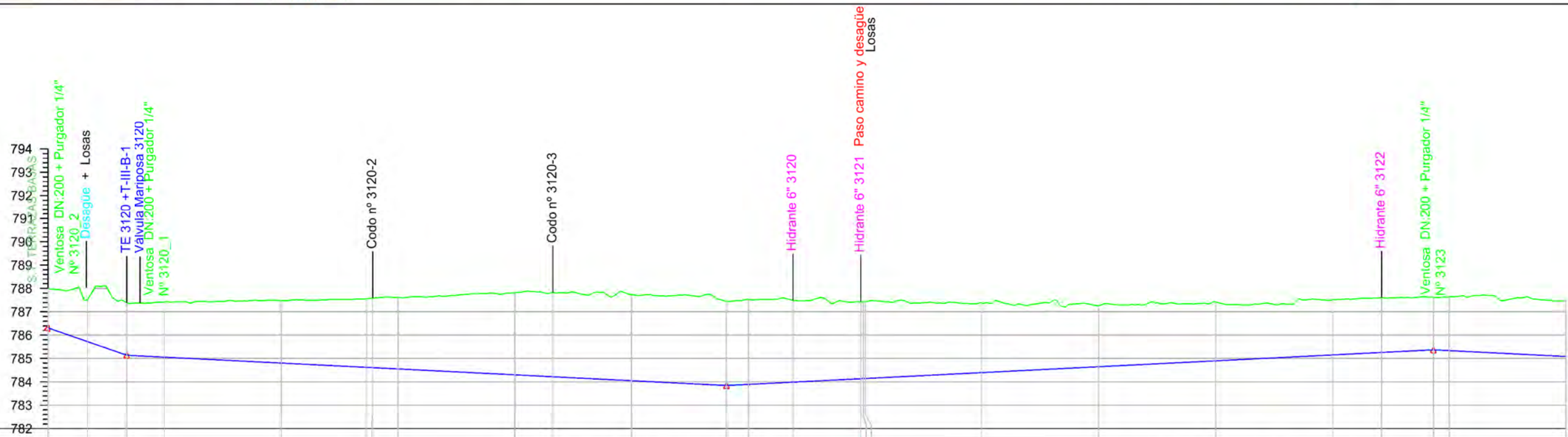
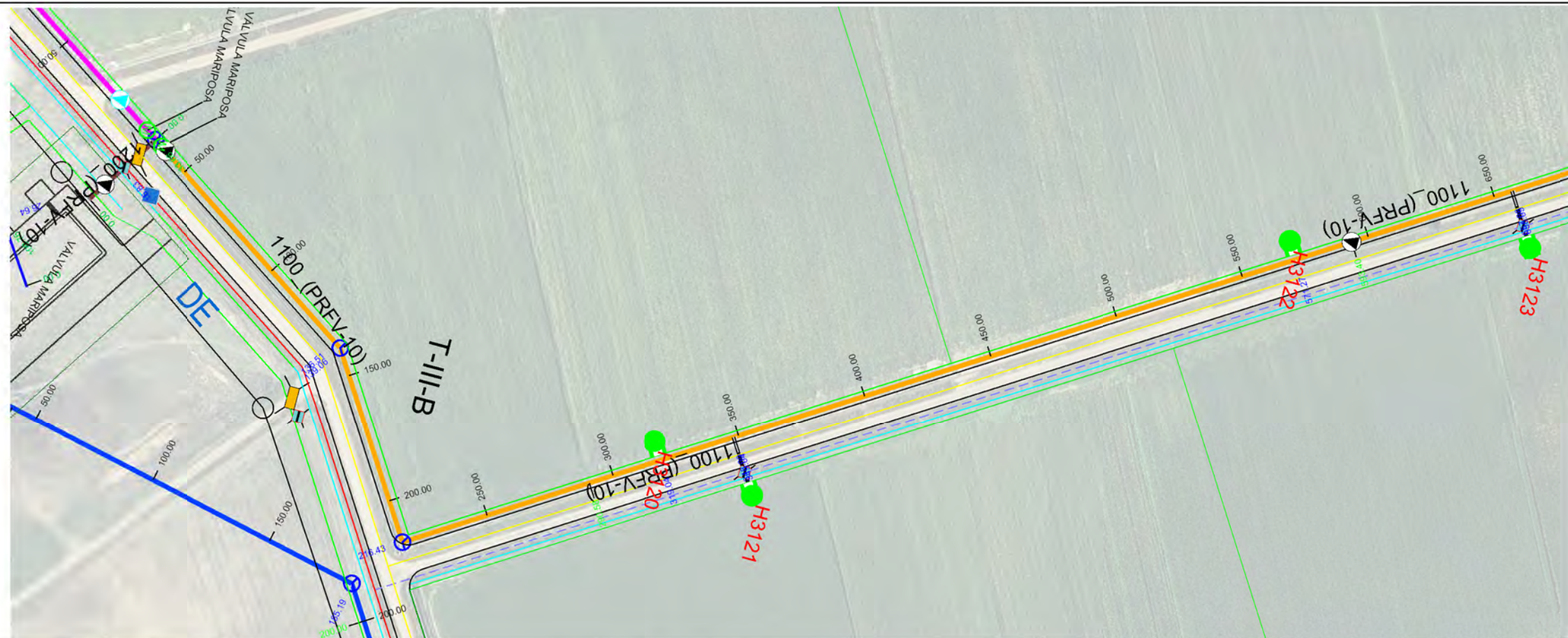


- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA 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 1200 ACERO										DN 1200 PRFV/PT 10										DN 1100 PRFV/PT 10																			
Tipo Rasante	L33.655 P-3.48%										L256.923 P-0.50%										L302.822 P0.50%										L312.044 P-0.50%									
Desmonte	1.679	1.795	2.250	2.362	2.678	2.895	3.058	3.518	3.616	3.681	3.596	3.631	3.502	3.289	3.288	2.975	2.604	2.517	2.369	2.339	2.250	2.302	2.417																	
Rasante	786.309	785.724	785.139	785.057	784.805	784.602	784.552	784.300	784.217	784.048	783.843	783.891	783.987	784.133	784.135	784.395	784.648	784.900	785.152	785.259	785.371	785.337	785.085																	
Terreno	787.988	787.519	787.389	787.419	787.483	787.583	787.610	787.818	787.833	787.729	787.439	787.522	787.489	787.431	787.431	787.370	787.252	787.417	787.521	787.598	787.621	787.639	787.502																	
P.k.	0.00	16.83	33.66	50.00	100.00	136.56	150.00	200.00	216.43	250.00	290.58	300.00	319.04	348.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00	571.27	593.40	600.00	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:

V".B".:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B

Plano nº:

4.3.1

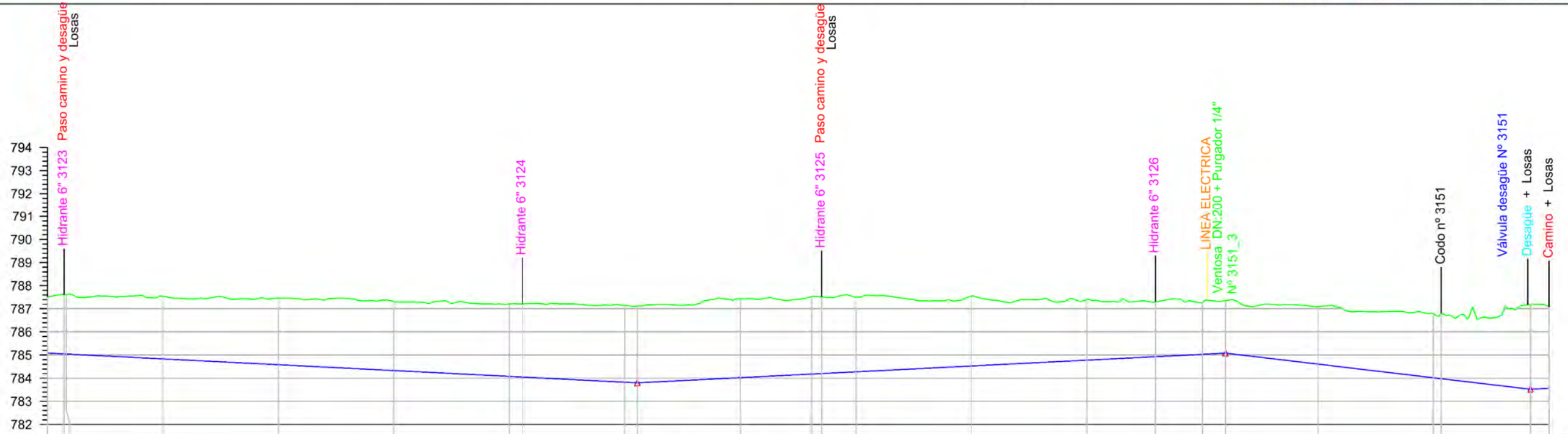
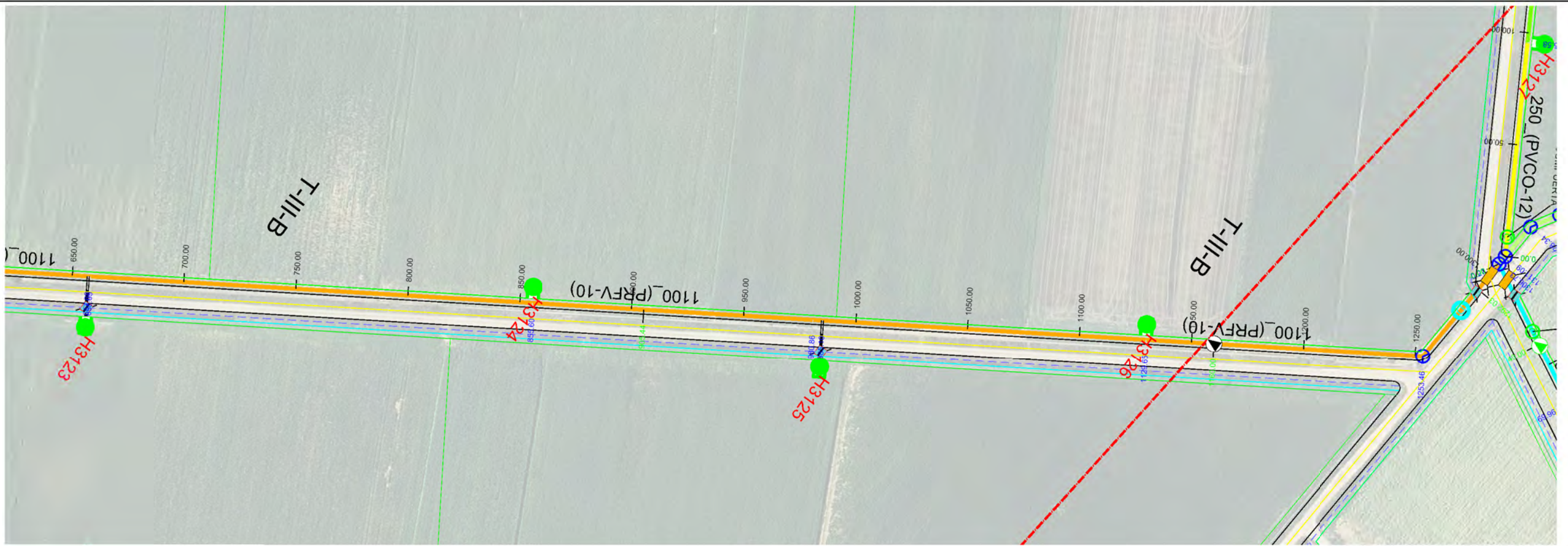
Hoja nº:

1 / 19

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 1100 PRFV/PT 10																										
Tipo Rasante	L312.044 P-0.50%																					L254.556 P0.50%		L132.032 P-1.18%		L104.547 P-0.80%	
Desmonte	2.417	2.562	2.704	2.878	2.986	3.127	3.164	3.328	3.318	3.406	3.348	3.314	3.224	3.020	2.628	2.367	2.235	2.274	2.490	2.771	2.637	2.457	3.519				
Rasante	785.085	785.059	784.833	784.581	784.329	784.077	784.048	783.824	783.797	784.022	784.177	784.199	784.274	784.526	784.778	784.928	785.030	785.081	784.608	784.017	783.916	783.521	783.561				
Terreno	787.502	787.612	787.537	787.459	787.315	787.204	787.212	787.152	787.115	787.428	787.525	787.513	787.498	787.546	787.406	787.295	787.265	787.355	787.098	786.788	786.613	787.182	787.080				
P.k.	650.00	657.08	700.00	750.00	800.00	850.00	855.60	900.00	905.44	950.00	980.86	985.10	1000.00	1050.00	1100.00	1129.65	1150.00	1160.00	1200.00	1250.00	1253.46	1292.03	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-B

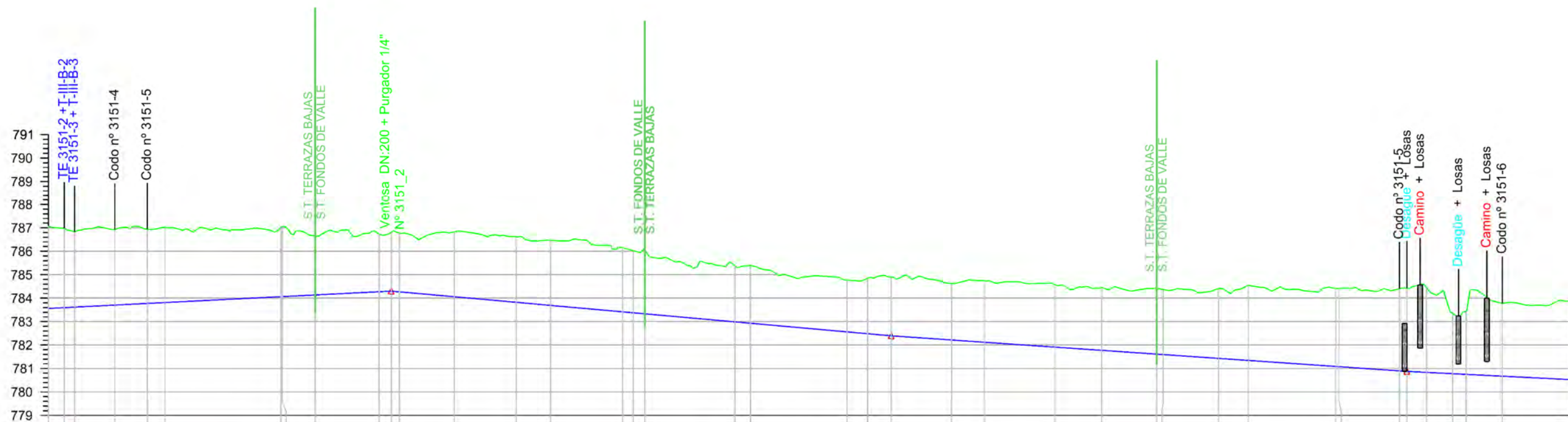
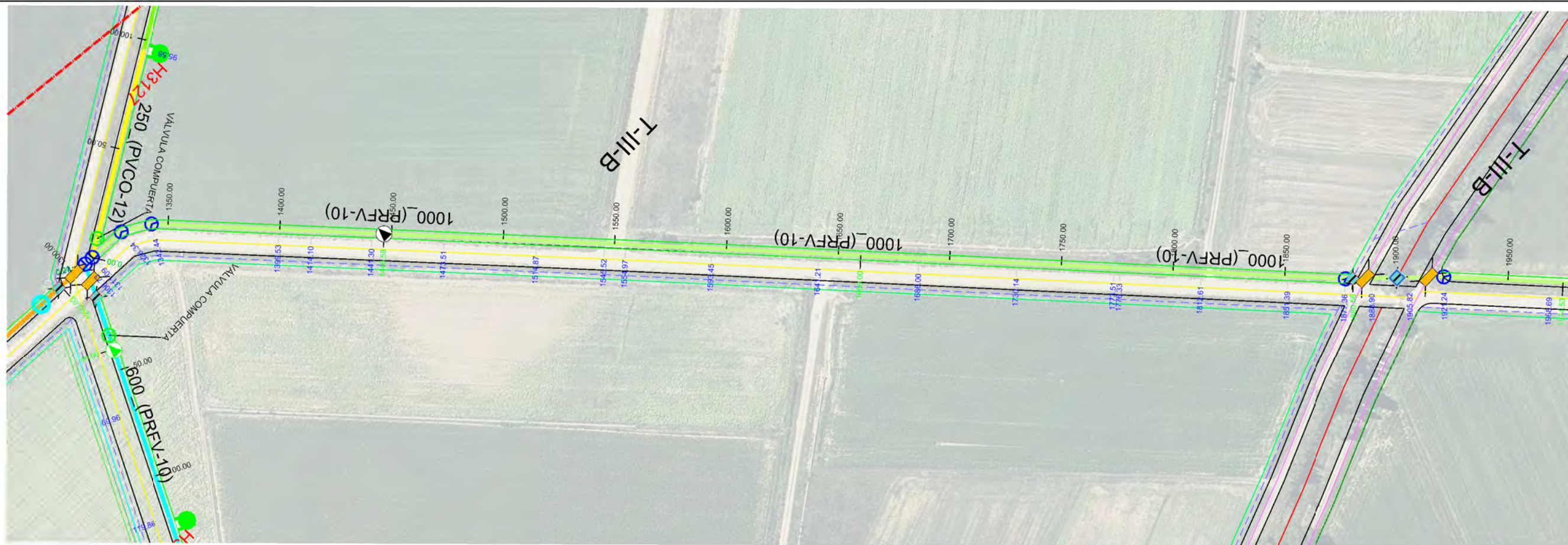
Plano nº:

4.3.1

Hoja nº:

2 / 19

Original DIN A3



Sección Tipo						DN 1000 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante						L154.547 P=0.50%									
Desmante						L213.421 P=0.89%									
Rasante						L220.558 P=0.69%									
Terreno						L93.974 P=0.50%									
P.k.															
1300.00	787.080	783.561	3.519			1306.73	786.975	783.595	3.380			1311.09	786.927	783.617	3.310
1328.34	786.931	783.704	3.227			1342.44	786.937	783.775	3.162			1350.00	787.010	783.813	3.197
1388.53	787.034	784.063	2.969			1414.10	786.658	784.136	2.522			1441.30	786.739	784.273	2.466
1446.58	786.810	784.300	2.510			1450.00	786.781	784.269	2.512			1473.51	786.818	784.059	2.759
1500.00	786.617	783.823	2.794			1514.87	786.464	783.690	2.774			1545.52	786.156	783.416	2.740
1550.00	786.024	783.376	2.648			1593.45	785.372	782.988	2.384			1600.00	785.388	782.929	2.459
1641.21	784.770	782.561	2.209			1650.00	784.850	782.482	2.368			1660.00	784.896	782.393	2.503
1686.00	784.629	782.214	2.415			1700.00	784.740	782.118	2.622			1730.14	784.563	781.911	2.652
1750.00	784.439	781.774	2.665			1773.53	784.467	781.833	2.999			1800.00	784.407	781.430	2.977
1812.61	784.549	781.344	3.205			1850.99	784.416	781.099	3.331			1877.36	784.402	780.898	3.504
1888.90	784.447	780.834	3.613			1900.00	783.354	780.778	2.576			1905.82	783.442	780.749	2.693
1921.24	783.781	780.671	3.110			1950.00	783.872	780.526	3.346						

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-B

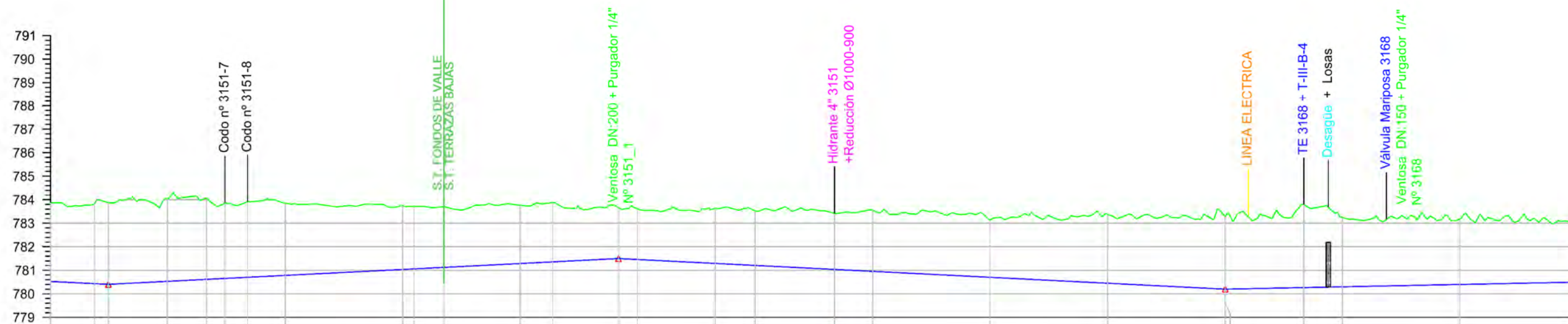
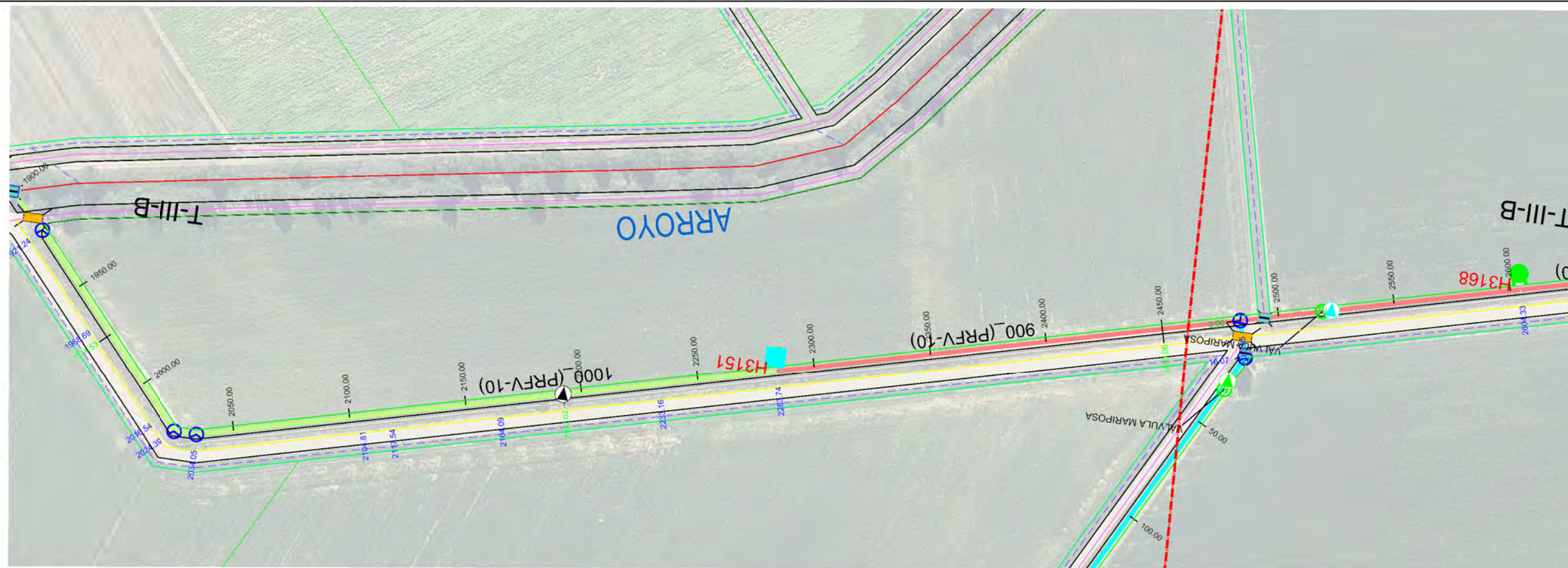
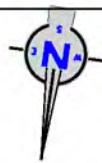
Plano nº:

4.3.1

Hoja nº:

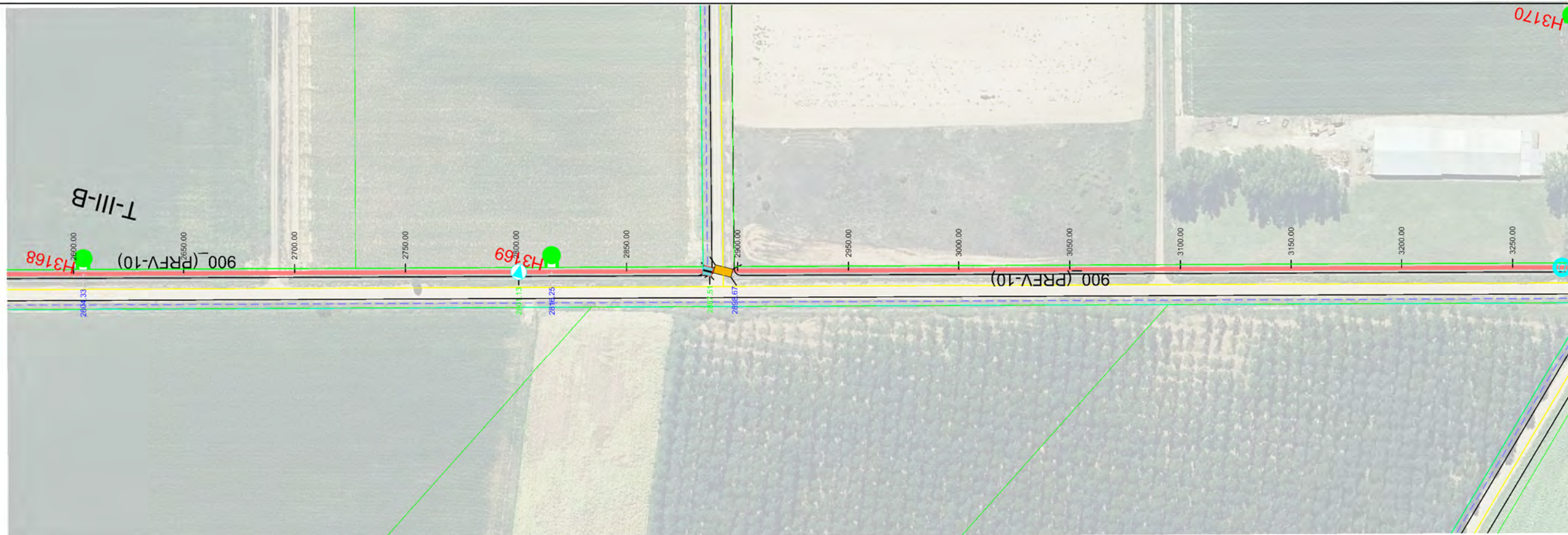
3 / 19

Origen: UTM A-3

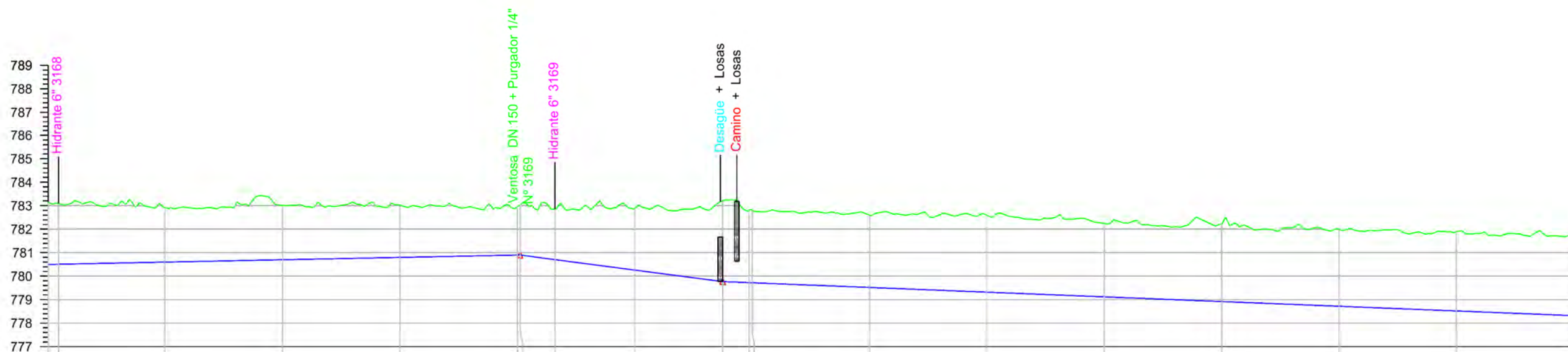


Sección Tipo	DN 1000 PRFV/PT 10															DN 900 PRFV/PT 10														
Tipo Rasante	L217.483 P=0.50%															L258.041 P=0.50%														
Desmonte	3.346				3.498																									
Rasante	780.526	780.432	780.402		780.531	780.614	780.654	780.702	780.783	781.035	781.059	781.124	781.287	781.358	781.499	781.459	781.292	781.207	781.037	780.955	780.702		780.450		780.188		780.398			
Terreno	783.872	783.836	783.877		784.029	784.070	783.883	783.913	783.854	783.746	783.721	783.707	783.761	783.883	783.666	783.616	783.628	783.522	783.416	783.571	783.140	783.373		783.308		783.308		783.785		
P.k.	1950.00	1968.69	1974.53		2000.00	2016.54	2024.39	2034.05	2050.00	2100.00	2104.81	2117.54	2150.00	2164.09	2192.02	2200.00	2233.16	2250.00	2283.74	2300.00	2350.00	2400.00	2450.00	2483.55	2500.00	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"
- 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 900 PRFV/PT 10																							
Tipo Rasante	L351.079 P0.20% L86.373 P-1.31% L392.493 P-0.40%																							
Desmorte	2.644 2.589		2.320		2.304		2.226		2.050 2.046	2.149	2.607		3.445	3.078 3.069		3.280	3.126	3.288		3.275		3.369		3.417
Rasante	780.498 780.506		780.598		780.698		780.798		780.898 780.900	780.702	780.259		779.768	779.518 779.778		779.318	779.118 779.778	778.918		778.718		778.518		778.318
Terreno	783.142 783.095		782.918		783.002		783.024		783.956 783.956	782.851	782.866		783.213	782.887 782.887		782.598	782.244	782.206		781.993		781.887		781.735
P.k.	2600.00 2604.33		2650.00		2700.00		2750.00		2800.00 2800.00	2816.25	2850.00		2887.51 2888.67	2950.00		3000.00	3050.00	3100.00		3150.00		3200.00		3250.00

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

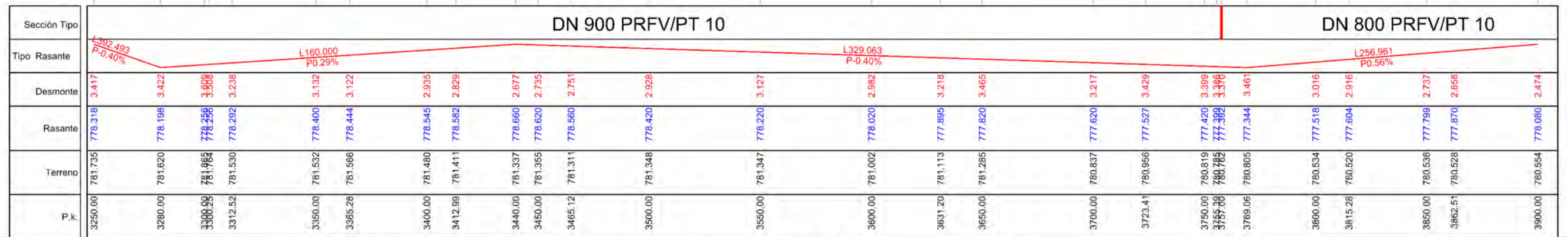
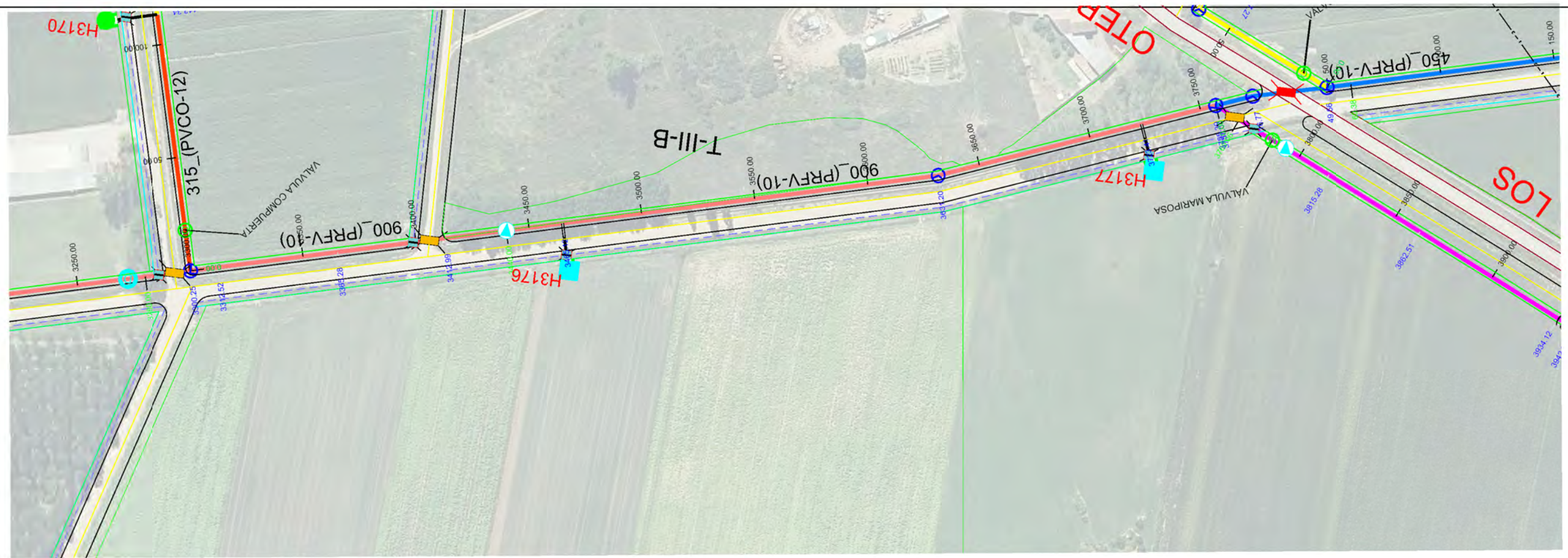
Autor del Proyecto:
JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

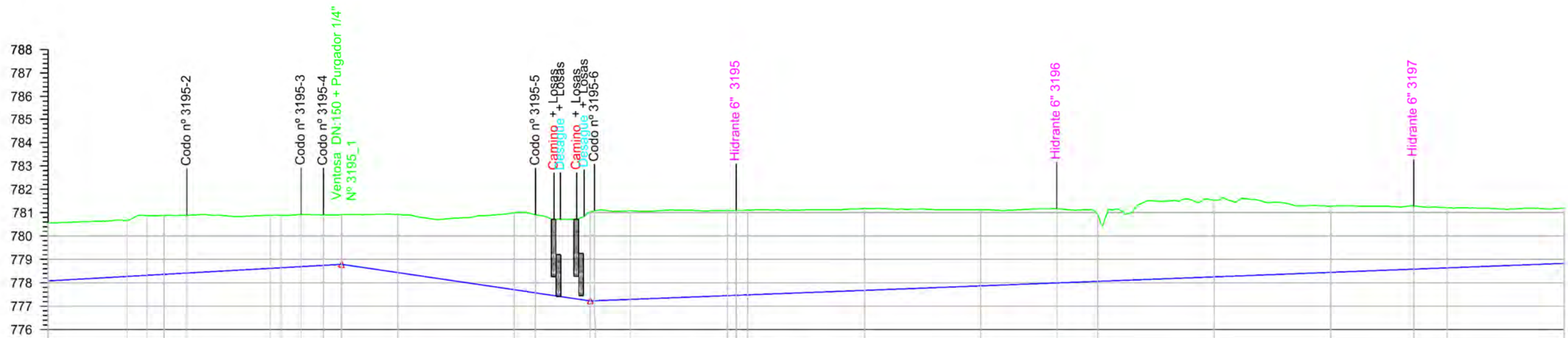
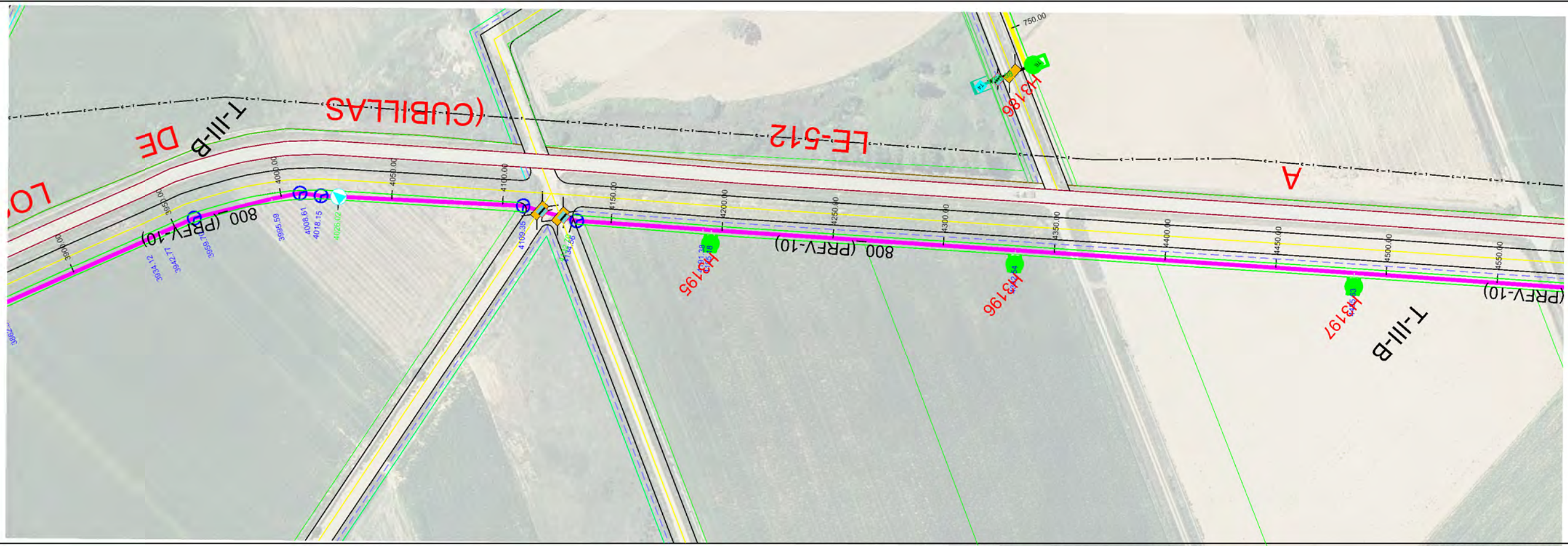
Vº.Bº.:
DOMINGO GONZALEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

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

Plano nº:
4.3.1
Hoja nº:
5 / 19

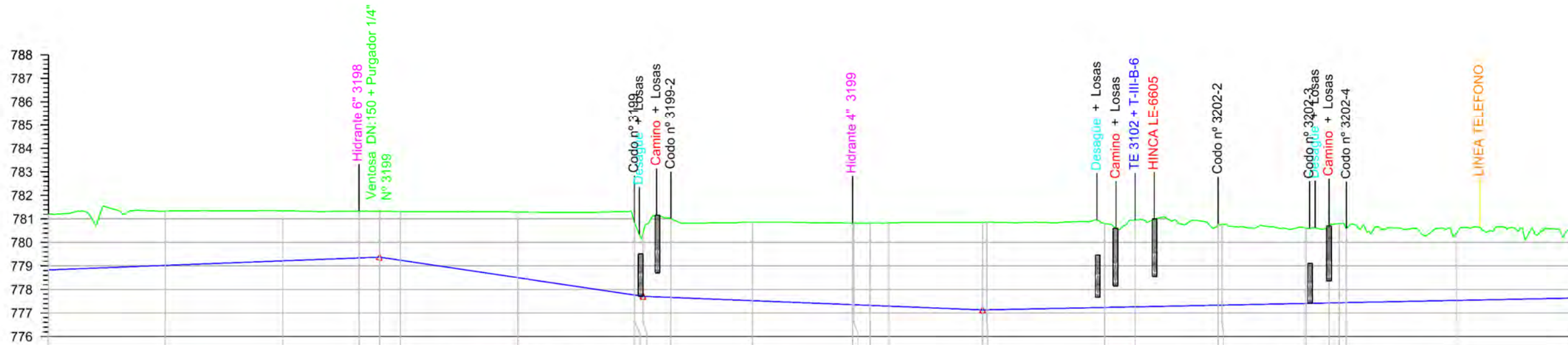
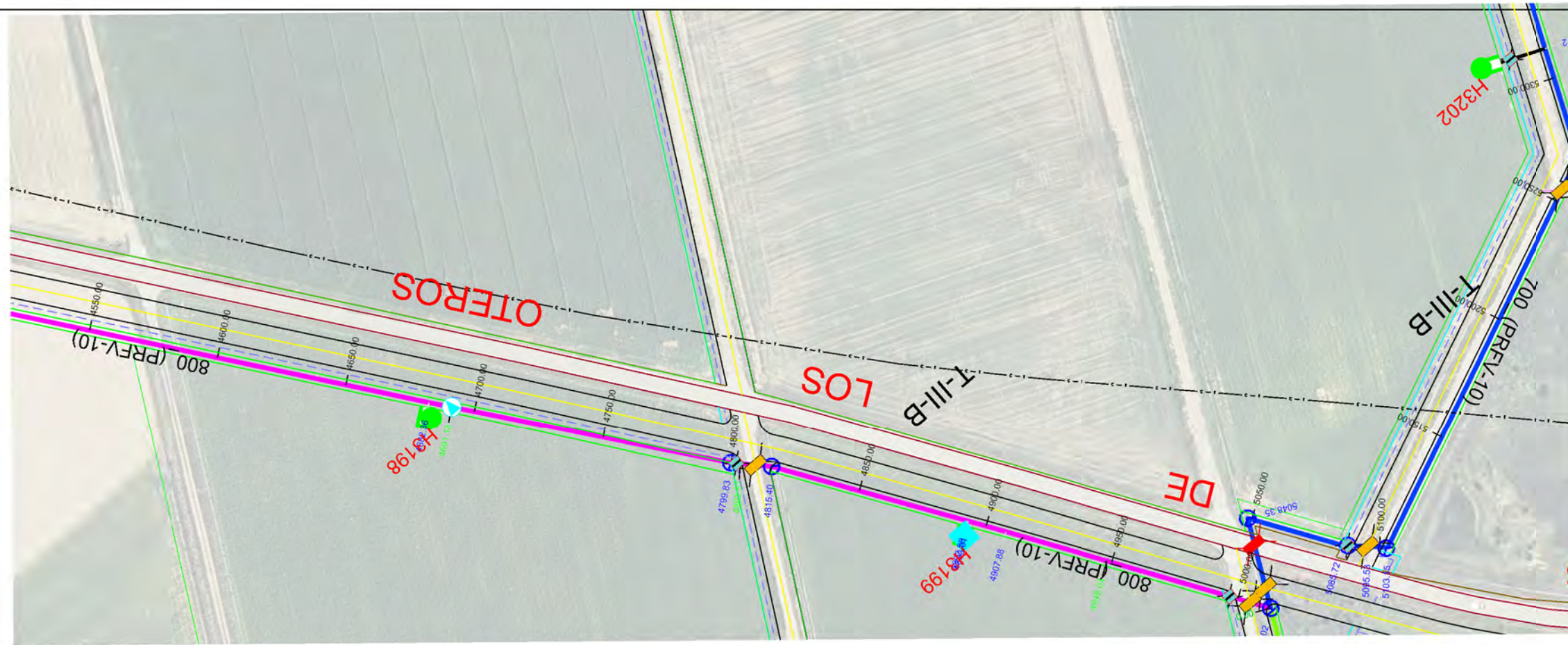
Original DIN A-3



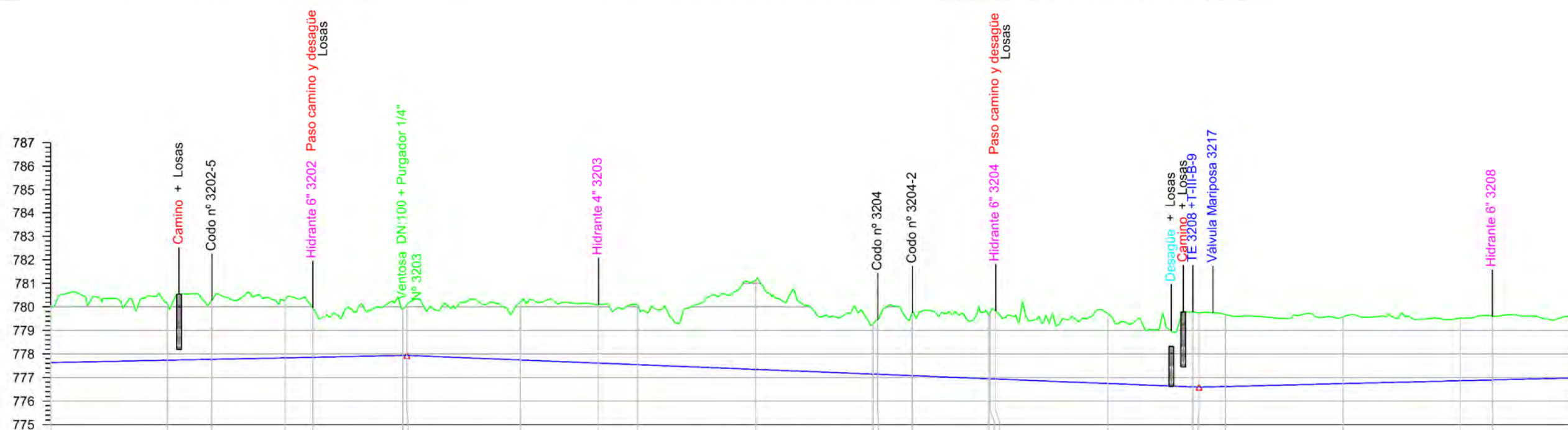
[illegible]



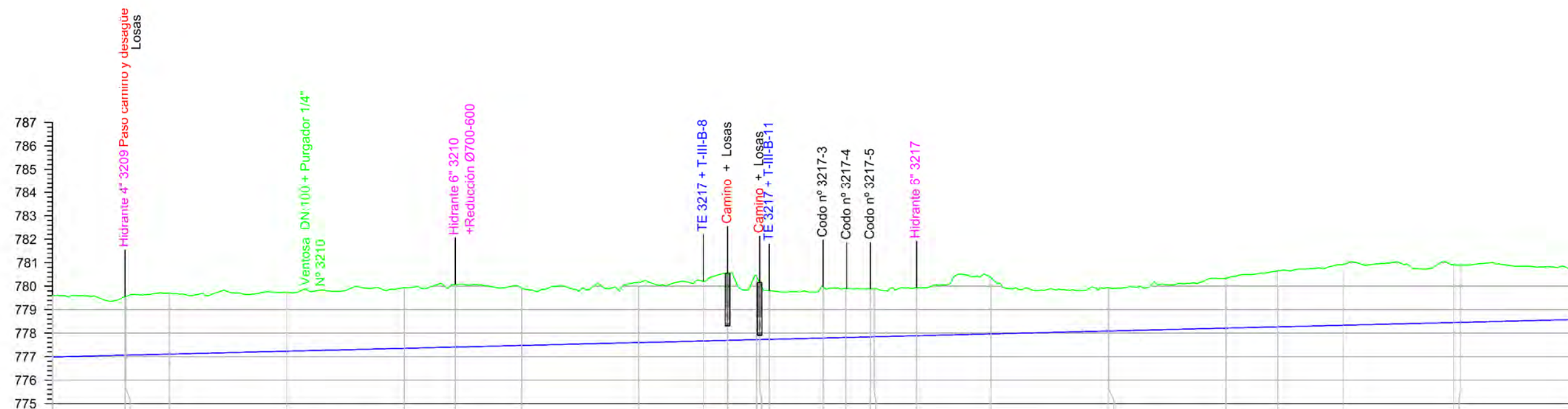
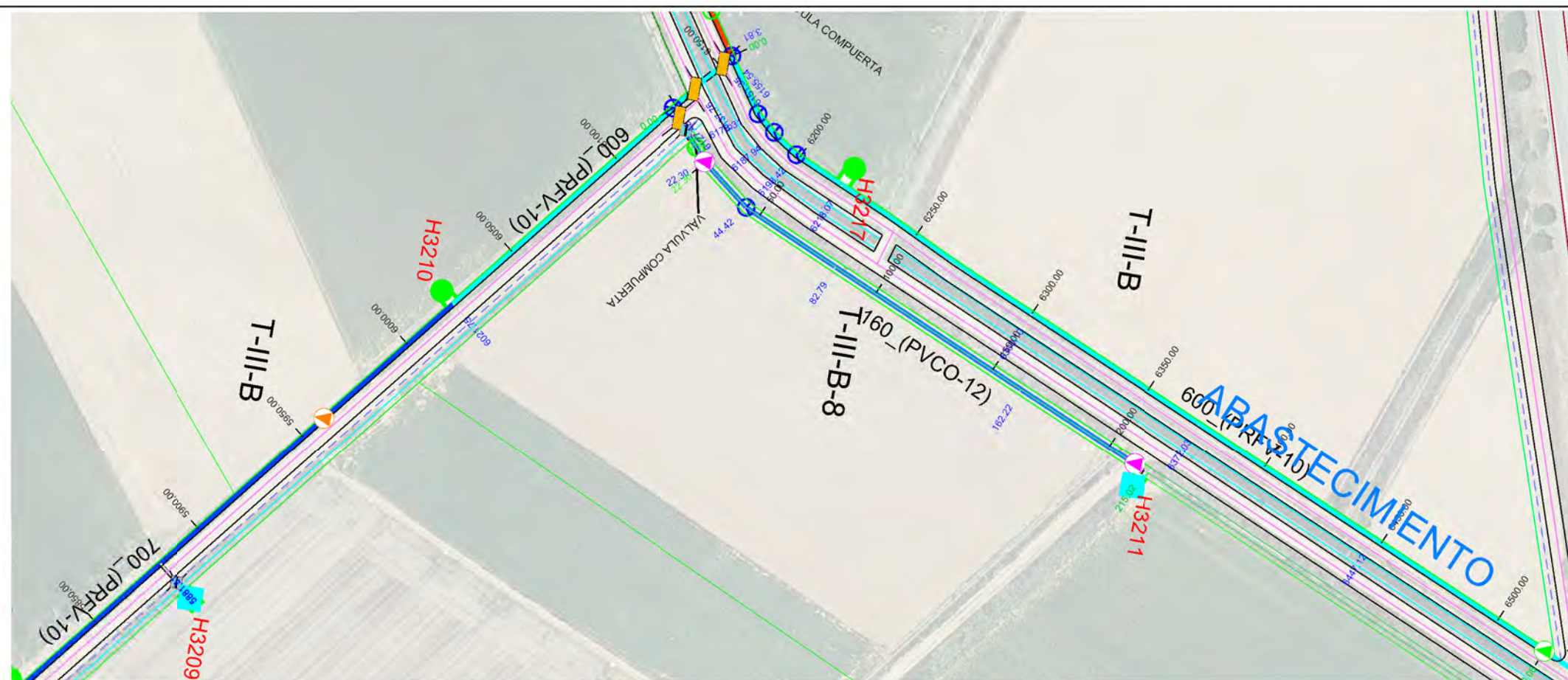
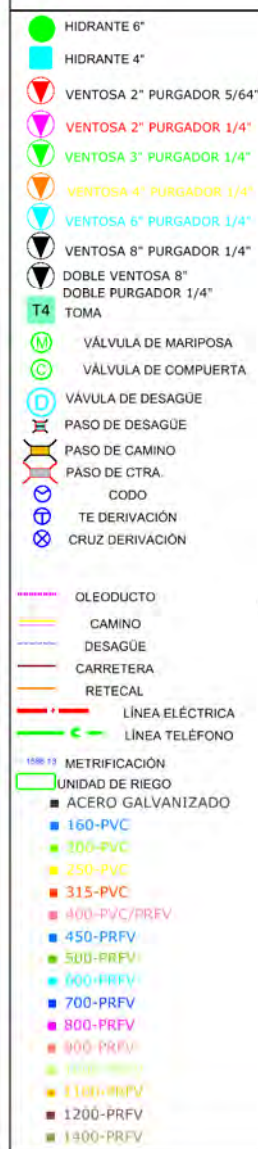
- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA DE DESAGÜE
 - PASO DE DESAGÜE
 - PASO DE CAMINO
 - PASO DE 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 800 PRFV/PT 10															DN 700 PRFV/PT 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Tipo Rasante	L558.481 P0.39%															L112.337 P-1.48%															L144.529 P-0.40%															L403.698 P0.20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Desmonte	2.366																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



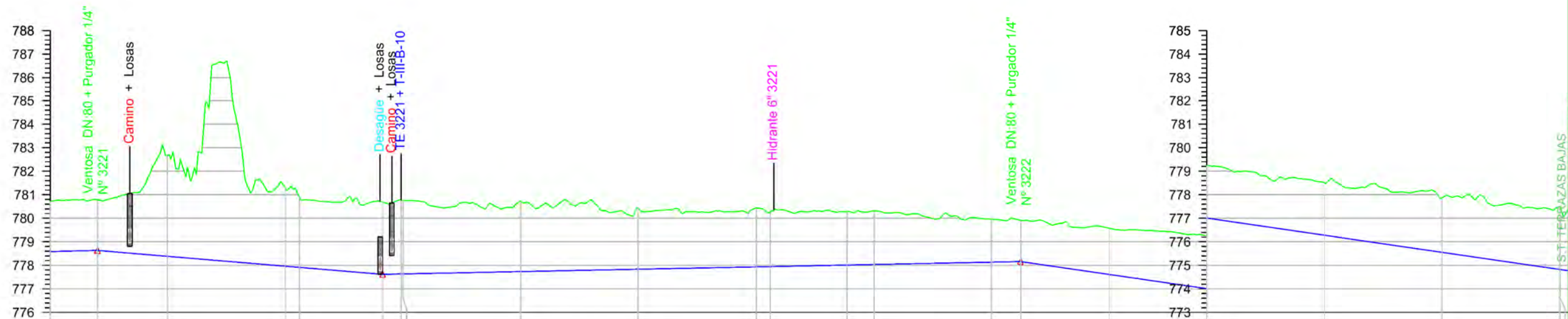
Sección Tipo	DN 700 PRFV/PT 10																									
Tipo Rasante	L403.698 P=0,20% L337.038 P=0,40% L831.279 P=0,25%																									
Desmante	2.436	2.375	2.501		1.992		2.456		2.489	2.562	3.770		2.350	2.675		2.979		3.185	3.059		2.856		2.666	2.710		2.627
Rasante	777.634	777.734	777.772		777.938		777.745		777.611	777.545	777.345		777.145	777.078		776.745		776.600	776.617		776.740		776.863	776.896		776.986
Terreno	780.070	780.109	780.273		778.927		780.201		780.100	780.097	781.115		779.299	779.753		779.724		779.755	779.676		779.576		779.529	779.606		779.613
P.k.	5200.00	5250.00	5288.78		5351.99		5400.00		5433.43	5450.00	5500.00		5550.00	5566.60		5650.00		5688.10	5700.00		5750.00		5800.00	5813.58		5850.00



Sección Tipo	DN 700 PRFV/PT 10										DN 600 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L831.279 P0 25%																			
Desmonte	2.627	2.488	2.584	2.508	2.580	2.652	2.430	2.559	2.540	2.861	2.746	2.842	2.044	2.389	1.842	2.125	2.387	2.588	2.459	2.139
Rasante	776.986	777.883	777.109	777.231	777.354	777.408	777.477	777.600	777.667	777.693	777.723	777.846	777.890	777.969	778.092	778.214	778.268	778.337	778.450	778.583
Terreno	779.613	779.540	779.693	779.739	779.934	780.070	779.907	780.159	780.207	780.554	780.439	779.888	779.934	780.358	779.894	780.339	780.655	780.925	780.902	780.722
P.k.	5850.00	5881.31	5900.00	5950.00	6000.00	6021.75	6050.00	6100.00	6127.45	6137.76	6150.00	6188.00	6218.07	6250.00	6300.00	6350.00	6372.03	6400.00	6440.00	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 5" 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 600 PRFV/PT 10																		
Tipo Rasante	L31.279 P-0.25% L121.281 P-0.84% L271.100 P-0.20% L370.729 P-1.46% L370.729 P-1.46%																		
Desmorte	2.139	2.150	4.273	3.342	2.998	3.070	3.128	2.584	2.269	2.276	1.825	1.752	1.965	2.247	2.227	2.313	2.875	2.860	2.844
Rasante	778.583	778.632	778.381	777.962	777.912	777.616	777.633	777.833	778.010	778.033	778.133	778.158	777.611	777.007	776.279	775.551	774.822	774.688	774.688
Terreno	780.722	780.782	782.654	781.304	780.910	780.686	780.759	780.417	780.427	780.275	780.309	779.958	779.910	779.576	779.254	778.506	777.497	777.331	777.342
P.k.	6500.00	6520.06	6550.00	6600.00	6606.02	6641.34	6648.06	6700.00	6750.00	6800.00	6806.01	6838.50	6850.00	6900.00	6912.44	6950.00	7001.43	7041.38	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
(IACVL)

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(IACVL)

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B

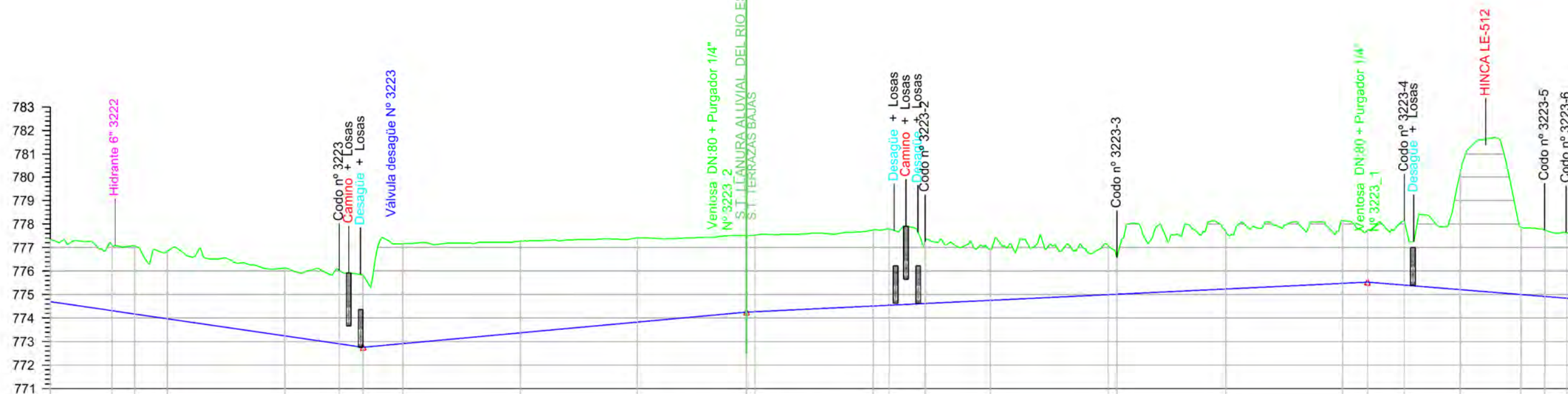
Plano nº:

4.3.1

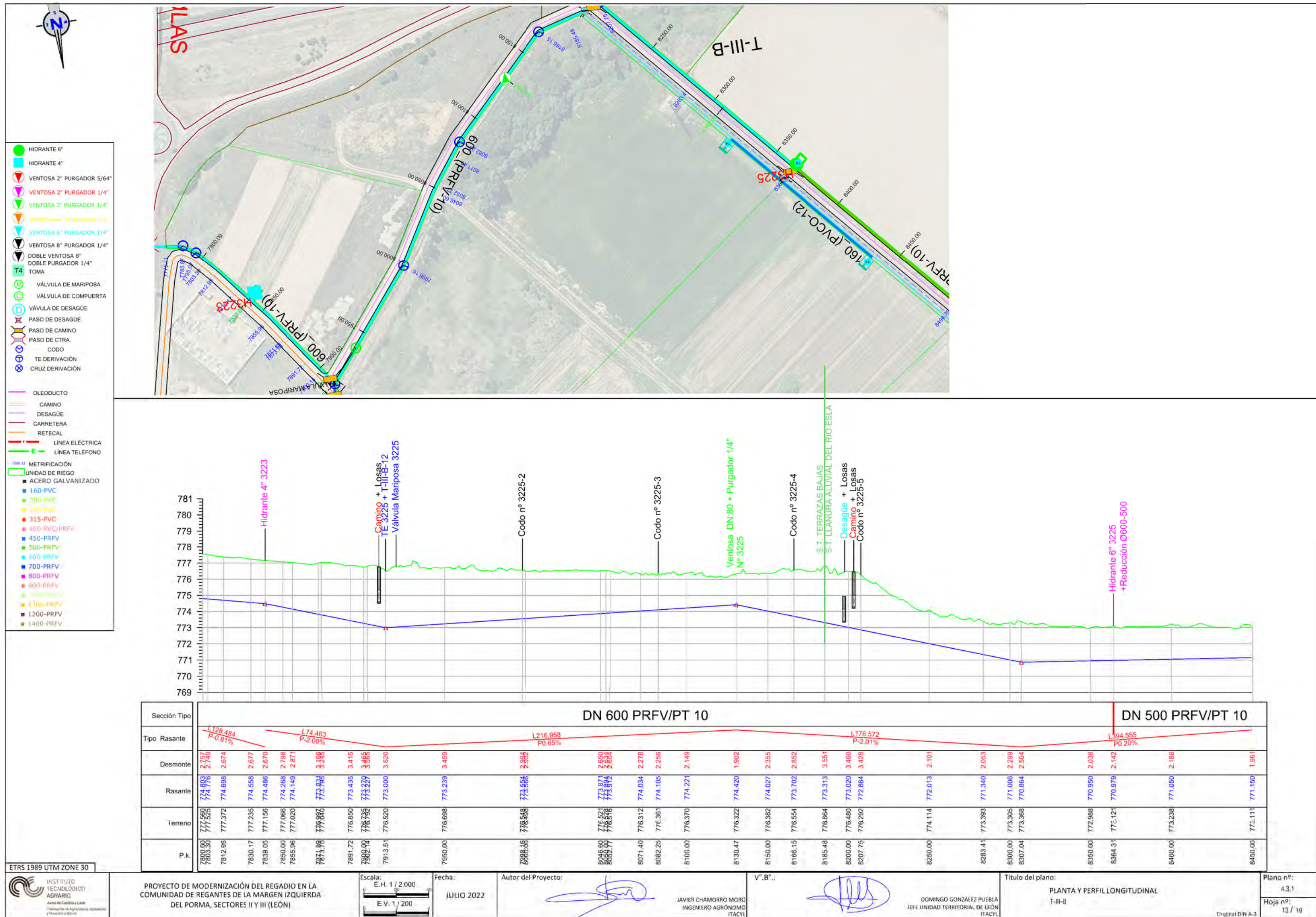
Hoja nº:

11 / 19

Origen: DIF A.L.



Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10																																
Tipo Rasante	L370.729 P-1.46% L163.039 P0.92% L264.360 P0.48% L128.484 P-0.81%																																
Desmonte	2.644	2.763	2.906	2.875	2.887	3.115	3.057	4.251	3.867	3.586		3.258		3.235	3.242	2.636		2.210		2.468		2.664	2.213	2.725		5.042		2.867	2.817	2.788	2.757		
Rasante	774.698	774.314	774.172	773.969	773.241	772.905	772.758	772.912	773.371	773.829		774.252	774.271	774.512	774.545	774.618		774.753	2.210		775.236	2.468	775.477	775.528	775.402		775.208		775.000	774.917	774.843	774.803	774.757
Terrreno	777.342	777.077	777.078	776.844	776.128	776.020	775.815	777.163	777.268	777.415		777.510	777.524	777.747	777.767	777.254		776.963		777.704		776.141	777.741	778.127		780.250		777.867	777.734	777.631	777.560	777.510	777.464
P.k.	7150.00	7176.33	7186.07	7200.00	7250.00	7273.06	7283.17	7300.00	7350.00	7400.00		7446.21	7450.00	7500.00	7506.89	7521.99		7550.00		7600.00	7603.78		7650.00	7700.00	7710.57	7726.15	7750.00		7775.71	7785.87	7795.07	7800.00	





- 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
- 1400-PRFV

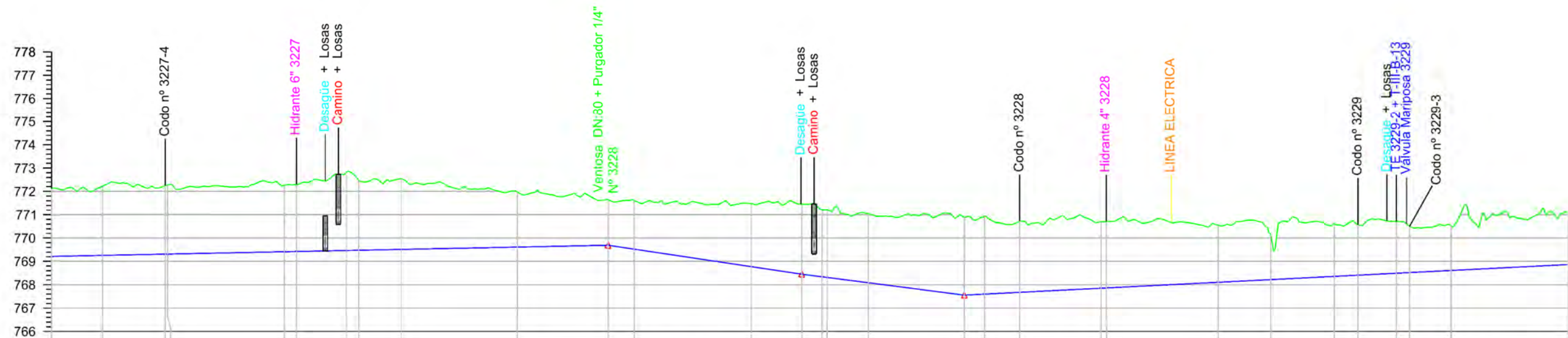
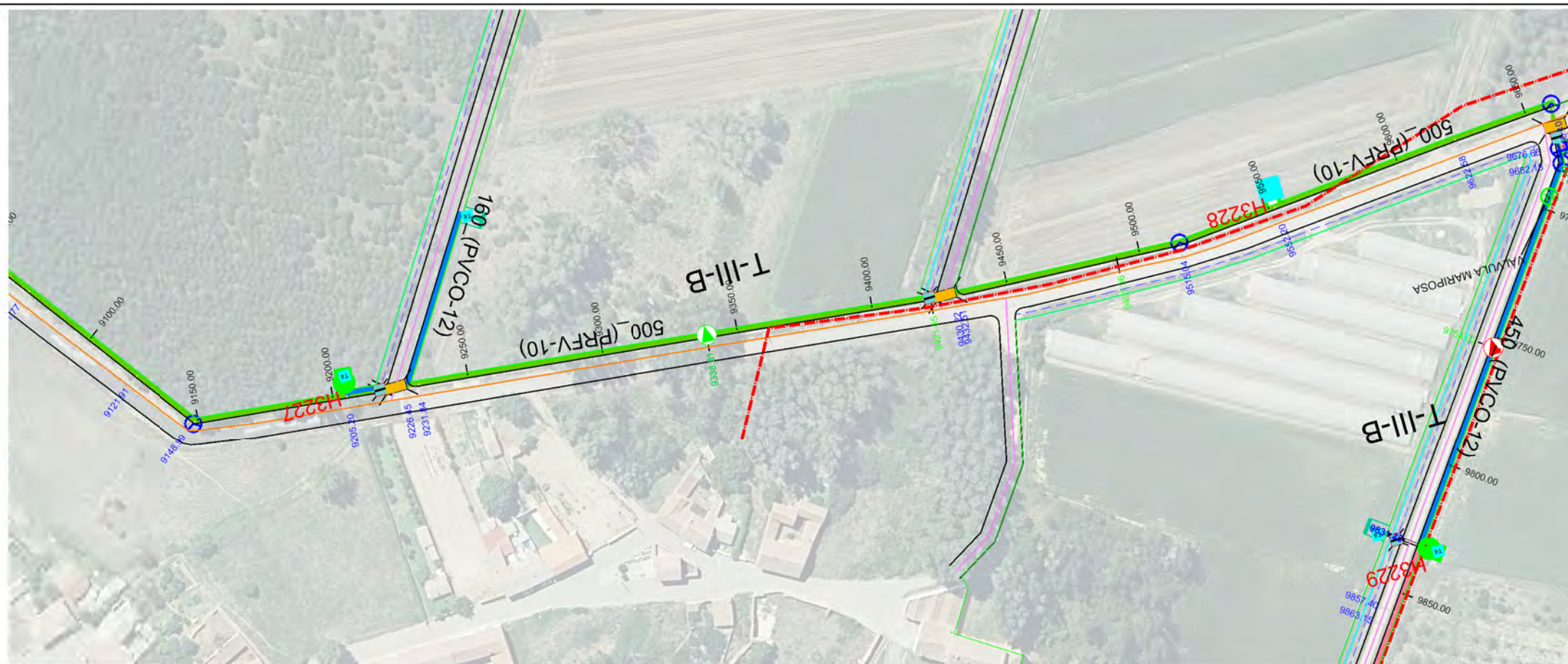


Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10																											
Tipo Rasante	L 394.555 P=0.20% L 91.817 P=-0.85% L 91.817 P=-0.85% L 153.454 P=-0.65% L 300.124 P=0.20%																											
Desmante	1.961	1.840	1.820	1.885	2.006	1.879	2.035	1.753	1.877	1.946	2.322	1.618	1.775	1.722	2.004	2.067	2.316	2.865	2.773	3.384	3.088	2.879	3.080	3.006	2.903			
Rasante	771.150	771.240	771.250	771.350	771.397	771.450	771.515	771.653	771.349	771.242	771.018	770.872	770.817	770.391	770.306	770.092	769.996	769.914	769.869	769.696	769.450	769.375	769.344	769.178	769.091	769.114	769.158	769.214
Terreno	773.111	773.080	773.070	773.235	773.403	773.329	773.346	773.413	773.226	773.188	773.340	772.490	772.592	772.113	772.310	772.159	772.282	772.706	772.973	772.922	772.315	772.148	772.728	772.266	771.970	772.174	772.164	772.117
P.k.	8450.00	8494.79	8500.00	8550.00	8573.39	8600.00	8634.35	8650.00	8737.41	8750.00	8776.25	8793.42	8800.00	8850.00	8860.03	8885.23	8900.00	8912.52	8919.45	8948.37	8983.69	8985.13	9000.00	9025.35	9038.69	9050.00	9071.77	9100.00



- 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 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	L300.124 P0.20%														L262.667 P0.51%
Desmonte	2.903	2.970	2.964	2.844	2.873	3.343	2.991	3.033	2.363	1.961	2.077	2.704	2.995	2.895	2.448
Rasante	769.214	769.258	769.312	769.414	769.424	769.467	769.478	769.514	769.614	769.692	769.524	768.775	768.451	768.340	768.105
Terreno	772.117	772.228	772.276	772.258	772.297	772.810	772.469	772.547	771.911	771.653	771.601	771.479	771.446	771.207	770.553
P.k.	9100.00	9121.91	9148.99	9200.00	9205.20	9226.45	9231.84	9250.00	9300.00	9338.81	9350.00	9400.00	9421.65	9432.51	9600.00

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-B

Plano nº:

43.1

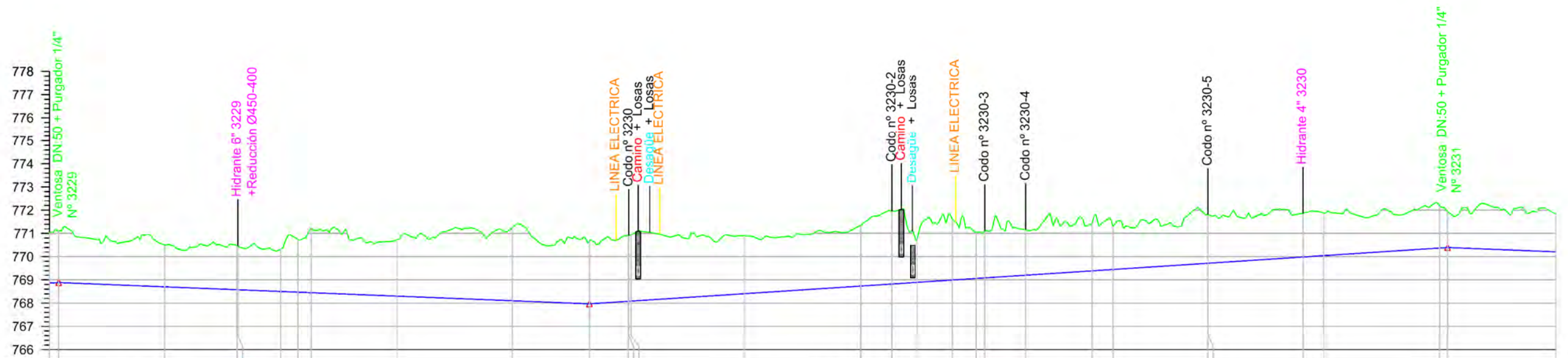
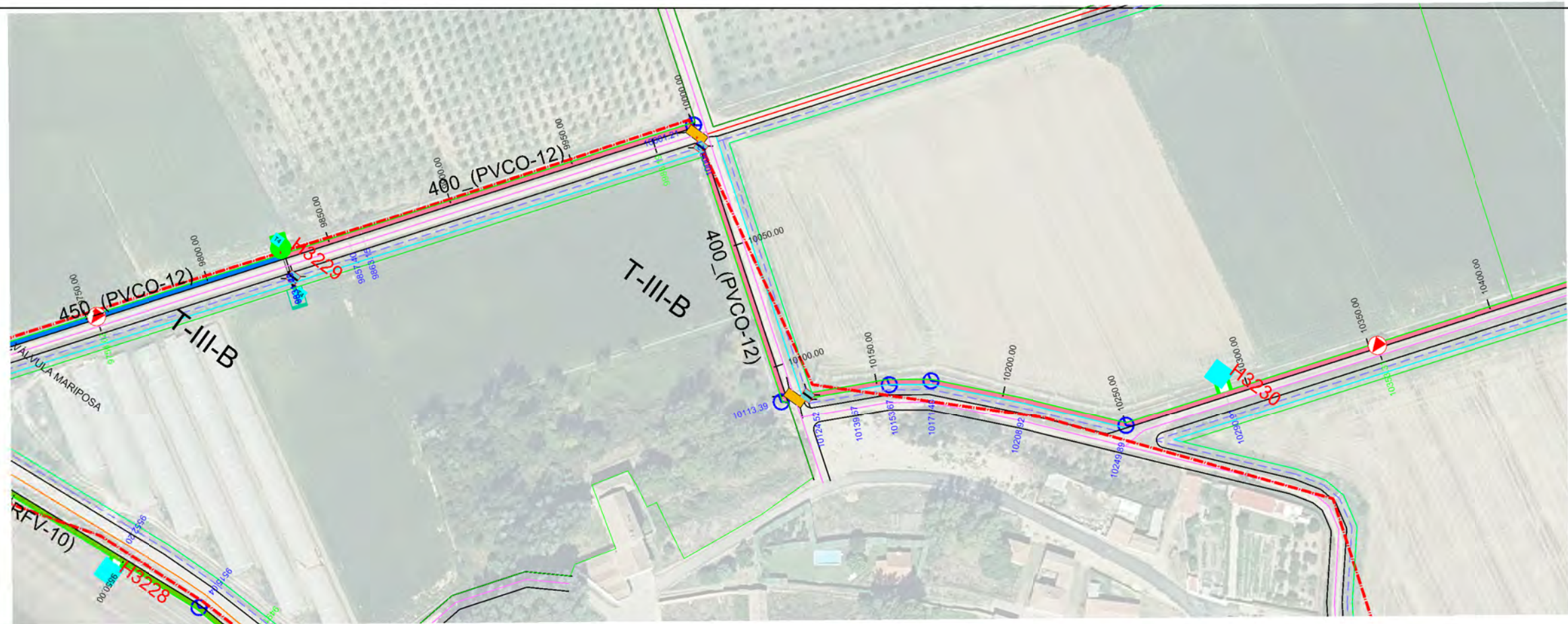
Hoja nº:

15 / 19

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
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L229.162 P-0.40%										L370.126 P-0.66%									
Desmorte	2.400	1.800	1.889	1.826	2.272	2.806	2.426	3.139	2.700	2.835	2.615	3.147	1.883	2.631	1.999	2.017	1.963	2.085	1.877	1.834
Rasante	768.965	768.885	768.701	768.576	768.501	768.472	768.449	768.301	768.101	767.969	768.406	768.734	768.822	768.895	768.994	769.052	769.086	769.202	769.369	769.448
Terreno	771.045	771.130	770.501	770.423	770.327	770.744	771.255	770.727	771.240	770.669	770.896	771.349	771.969	770.778	771.625	771.061	771.103	771.452	771.862	771.879
P.k.	9750.00	9754.02	9800.00	9831.35	9850.00	9857.40	9863.15	9900.00	9950.00	9983.19	10000.00	10050.00	10100.00	10113.39	10124.52	10139.67	10150.00	10153.67	10171.40	10200.00
	9754.02																			10208.92
																				10250.00
																				10300.00
																				10350.00
																				10400.00

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)

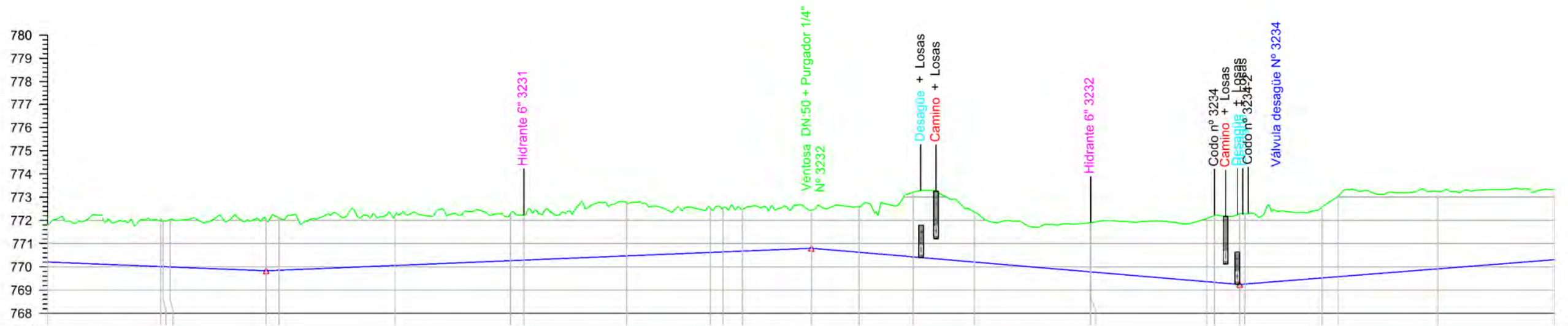
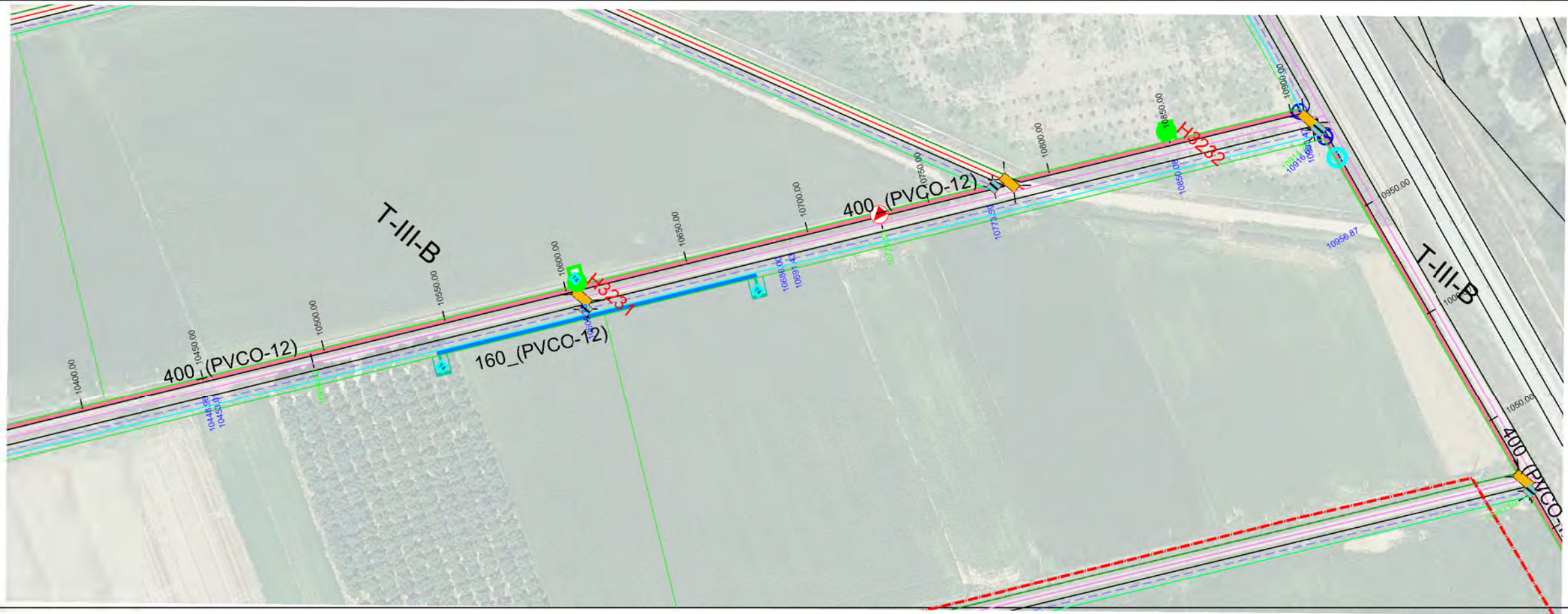
Título del plano:
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B

Plano nº:
4.3.1
Hoja nº:
16 / 19

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
- RETEL
- 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
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										
Tipo Rasante	L 141.111 P -0.40%										
Desmante	1.617	2.038	2.207	2.165	2.019	1.935	2.291	1.908	1.883	1.798	1.637
Rasante	770.207	770.811	769.829	770.059	770.265	770.289	770.472	770.620	770.643	770.678	770.800
Terreno	771.824	772.039	772.036	772.224	772.284	772.224	772.763	772.529	772.526	772.476	772.437
P.k.	10400.00	10448.96	10494.42	10550.00	10600.00	10605.75	10650.00	10686.00	10691.43	10700.00	10729.53
		10453.01						10750.00			
								10773.59			
									10800.00		
										10850.00	
											10900.00
											10903.47
											10916.67
											10950.00
											10956.87
											11000.00
											11050.00

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

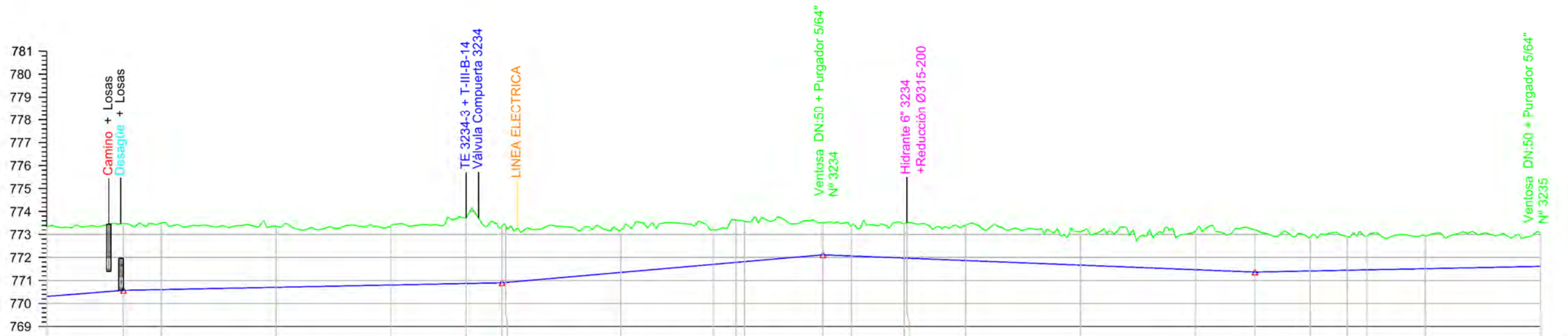
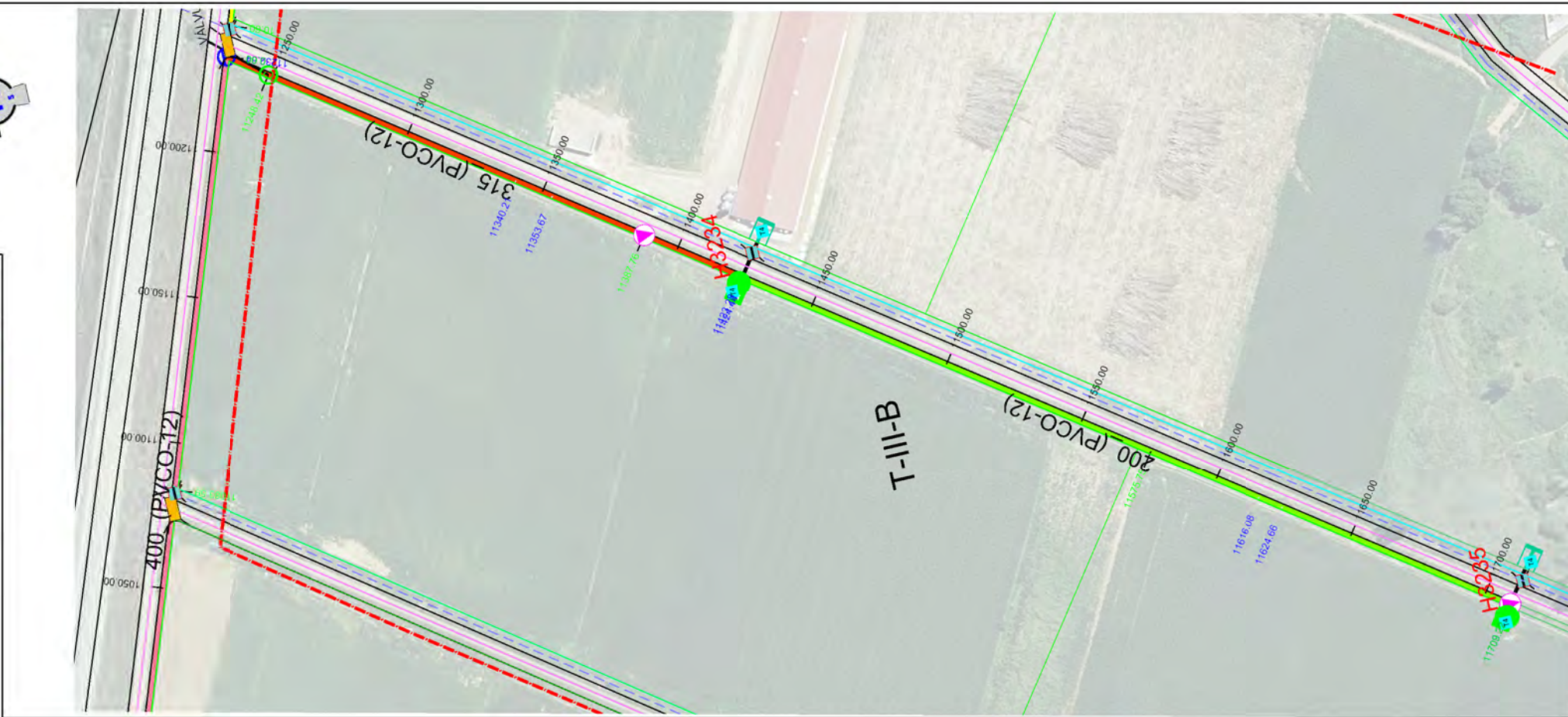
Vº. Bº.:
DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACVL

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

Plano nº:
4.3.1
Hoja nº:
17 / 19

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
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12																													
Tipo Rasante	L169.298 P0.79%										L164.830 P0.20%										L139.344 P0.87%										L187.989 P-0.40%										L133.475 P0.20%									
Desmonte	3.032	2.904	2.898	2.650	2.579	2.840	2.466	1.851	1.515	1.396	1.323	1.434	1.529	1.460	1.677	1.832	1.456	1.451	1.467	1.434	1.448																													
Rasante	770.307	770.571	770.603	770.703	770.803	770.869	770.900	771.351	771.702	771.787	772.068	771.975	771.868	771.668	771.468	771.365	771.414	771.446	771.463	771.514	771.614																													
Terreno	773.339	773.475	773.501	773.353	773.382	773.709	773.383	773.202	773.217	773.627	773.391	773.468	773.397	773.128	773.145	773.197	772.870	772.897	772.930	772.948	773.062																													
P.k.	11050.00	11083.59	11100.00	11150.00	11200.00	11232.64	11268.66	11300.00	11340.21	11350.00	11353.67	11387.76	11400.00	11424.38	11450.00	11500.00	11575.75	11600.00	11616.08	11624.66	11650.00	11700.00																												

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-B

Plano nº:

4.31

Hoja nº:

18 / 19

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
- 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
Tipo Rasante	1.475
Desmante	1.440
Rasante	771.614
Terreno	773.062
P.k.	11700.00

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°:



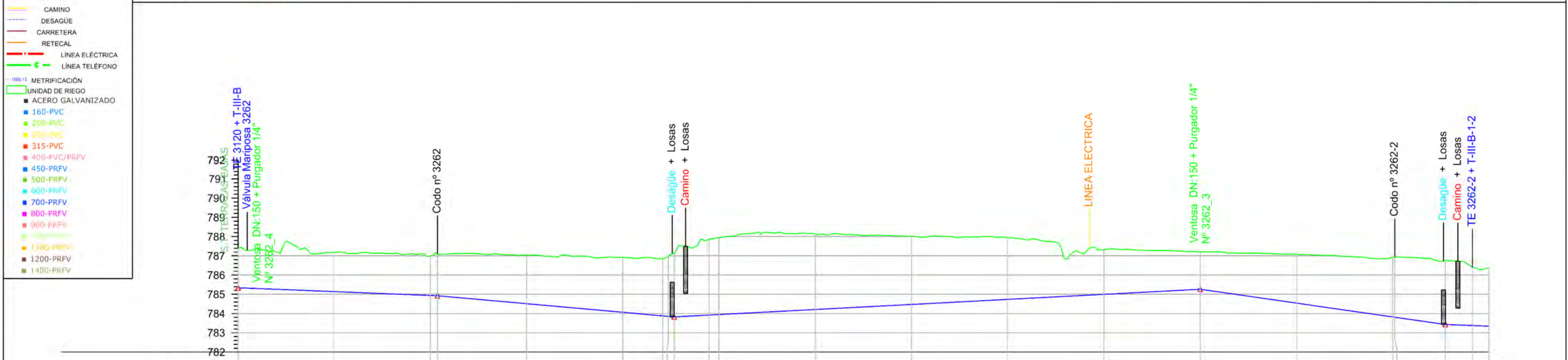
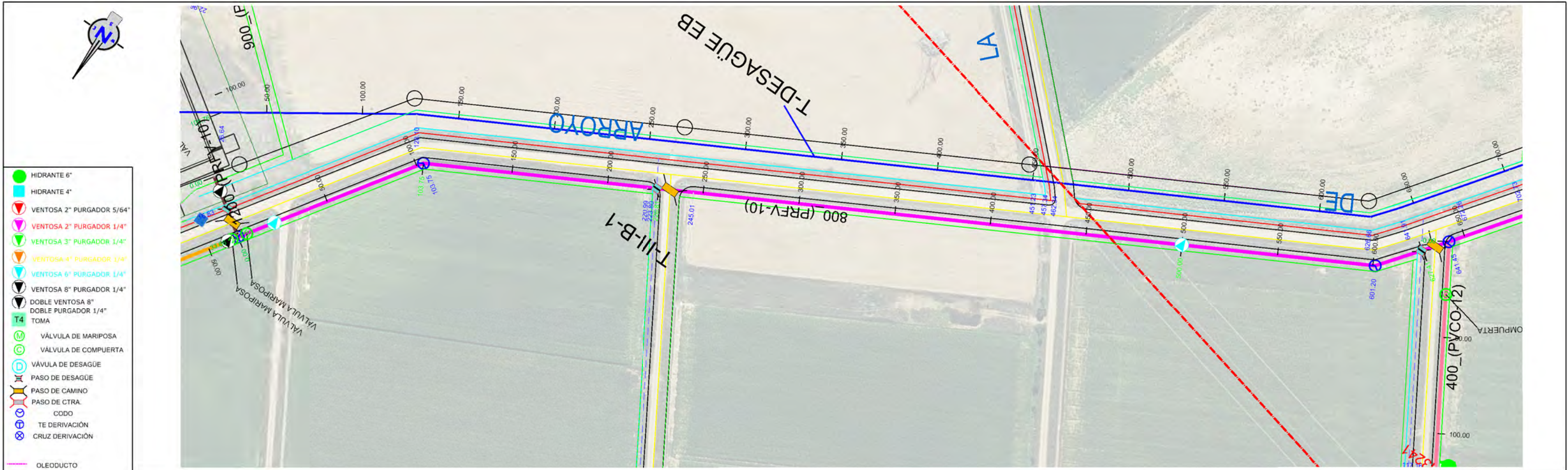
DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

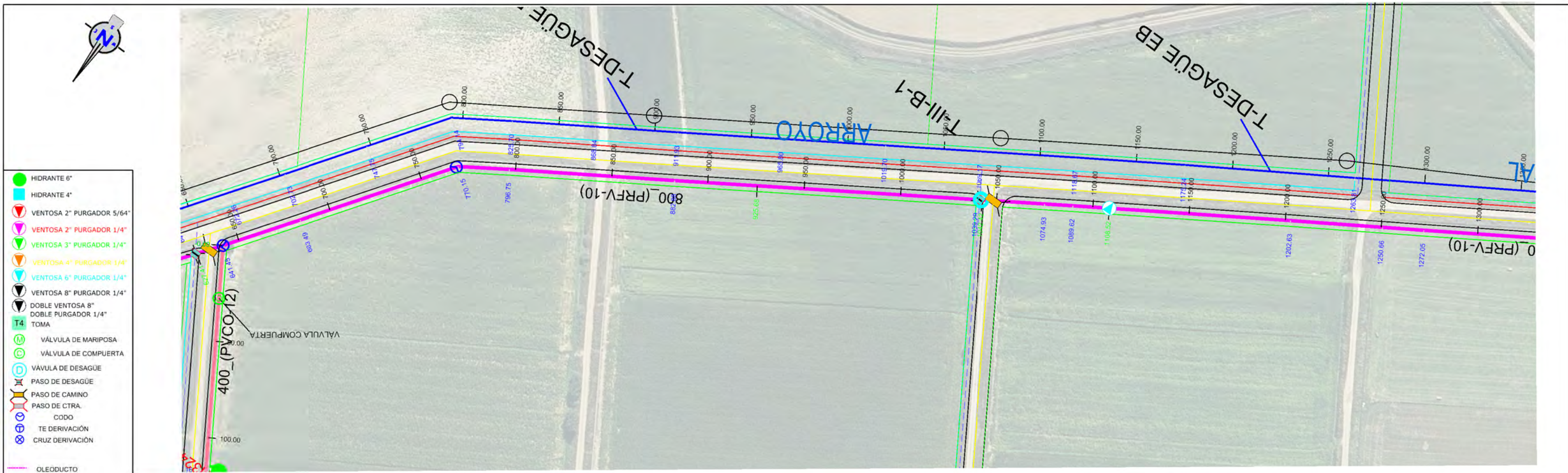
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B

Plano nº:
4.3.1
Hoja nº:
19 / 19

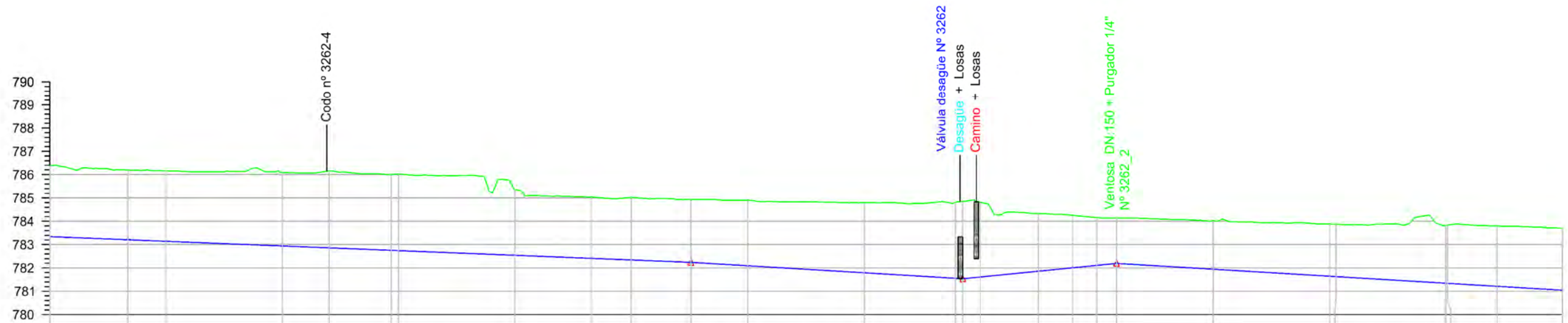
Original DIN A-3



Sección Tipo		DN 800 PRFV/PT 10														
Tipo Rasante		L103.750 P-0.40% L123.055 P-0.89% L273.195 P-0.53% L127.408 P-1.44% L281.274 P-0.40%														
Desmorte		2.049	2.041	2.054	2.527	2.852	3.173	3.290	3.934	3.994	3.914	3.551	3.219	2.324	1.950	2.540
Rasante		785.340	785.140	784.940	784.512	784.065	783.878	783.826	783.922	783.948	784.211	784.473	784.736	784.999	785.262	784.543
Terreno		787.389	787.181	786.994	787.039	786.917	786.984	787.116	787.856	787.942	788.125	788.024	787.955	787.323	787.212	787.083
P.k.		0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	223.80	226.81	245.01	250.00	300.00	350.00	400.00	450.00	500.00	550.00



- 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 800 PRFV/PT 10												
Tipo Rasante	L298.274 P-0.40%												
Desmonte	3.046	2.990	3.023	3.147	3.301	3.256	2.811	2.624	2.687	2.699	2.805	3.006	3.328
Rasante	783.341	783.207	783.141	782.941	782.860	782.754	782.541	782.410	782.341	782.238	782.092	781.791	781.554
Terreno	786.387	786.197	786.164	786.088	786.161	786.029	785.352	785.034	785.028	784.937	784.897	784.797	784.813
P.k.	650.00	683.49	700.00	750.00	770.15	796.75	850.00	882.88	900.00	925.68	950.00	1000.00	1039.28

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
(ITACV)

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(ITACV)

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B-1

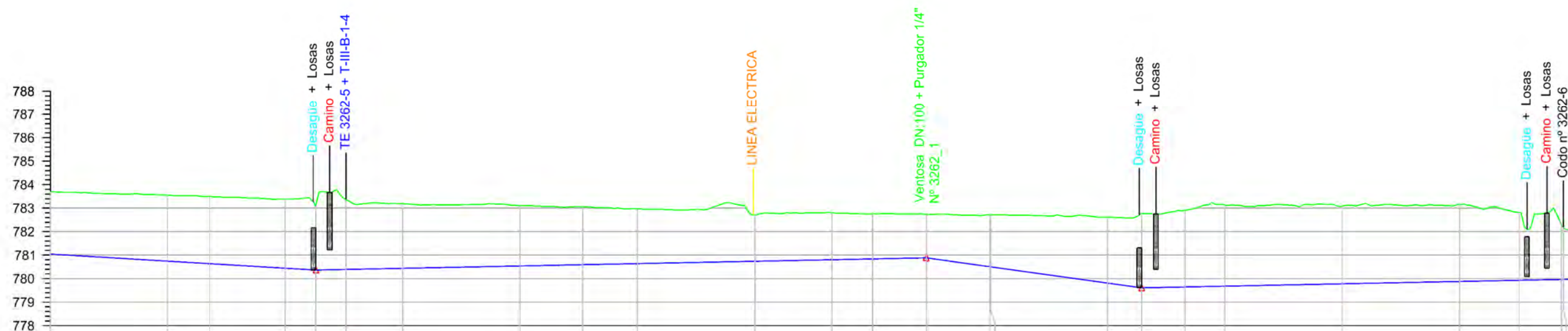
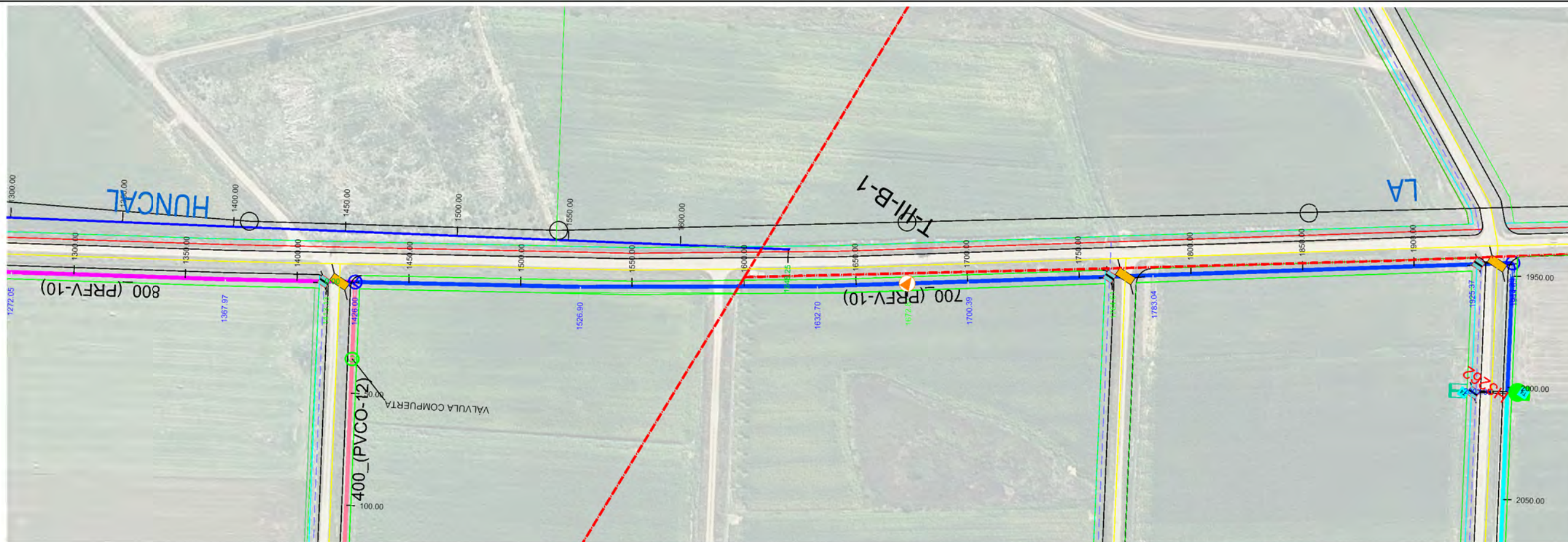
Plano nº:

4.3.2

Hoja nº:

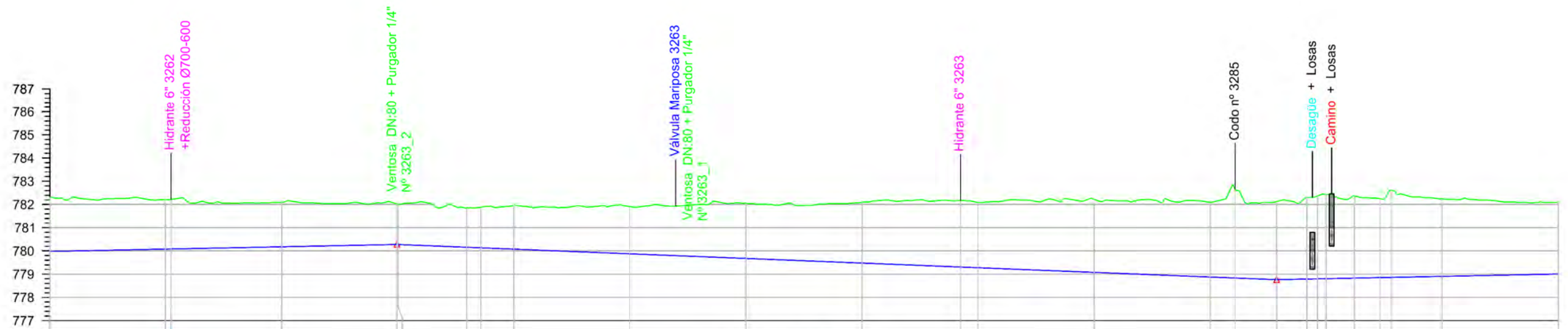
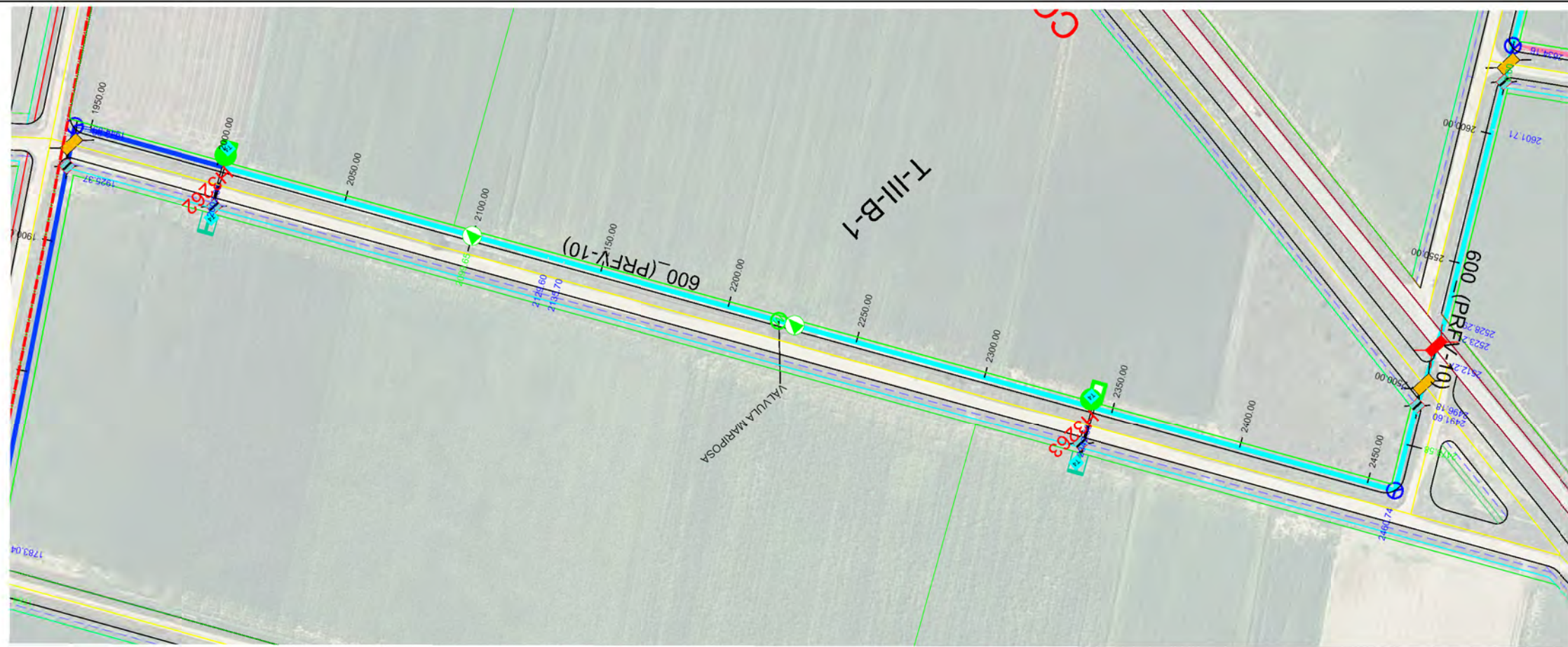
2 / 8

Original DN A-3



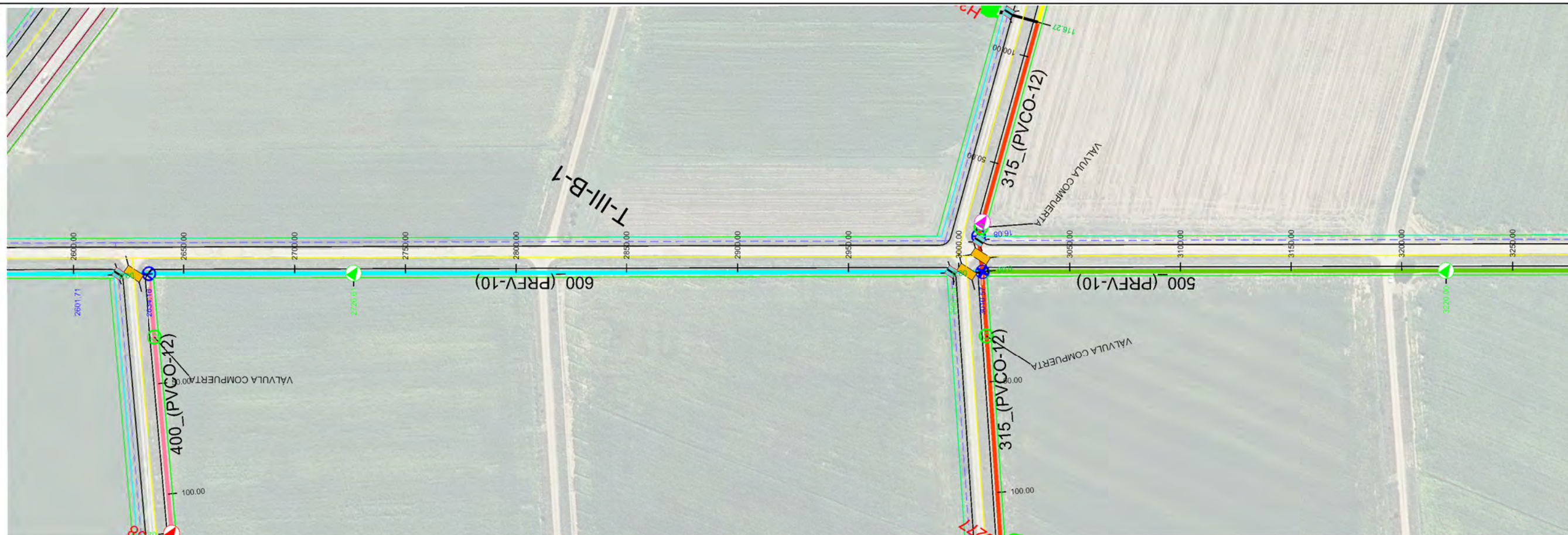
Sección Tipo	DN 800 PRFV/PT 10										DN 700 PRFV/PT 10													
Tipo Rasante	L304.614 P-0.60%										L259.676 P0.20%													
Desmorte	2.658	2.808	2.866	2.942	2.749	2.976	2.749	2.575	2.467	2.335	1.971	2.001	1.914	1.850	2.226	2.802	3.164	3.263	3.448	3.311	3.279	2.887	2.269	2.339
Rasante	781.043	780.743	780.635	780.443	780.364	780.390	780.438	780.538	780.592	780.638	780.738	780.803	780.838	780.884	780.506	779.811	779.608	779.645	779.678	779.778	779.878	779.929	779.865	779.978
Terreno	783.701	783.551	783.501	783.385	783.113	783.366	783.187	783.113	783.059	782.973	782.709	782.804	782.752	782.734	782.722	782.613	782.772	782.908	783.126	783.089	783.157	782.816	782.902	782.317
P.k.	1300.00	1350.00	1367.97	1400.00	1413.13	1426.00	1450.00	1500.00	1526.90	1550.00	1600.00	1632.70	1650.00	1672.81	1700.00	1750.00	1764.61	1783.04	1800.00	1850.00	1900.00	1925.37	1944.89	1950.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 700 PRFV/PT 10										DN 600 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L 335.045 P 0.20%										L 378.931 P -0.40%									
Desmorte	2.339	2.139	1.917	1.742	1.693	1.740	1.862	2.041	2.373	2.619	2.862	2.810	3.146	3.216	3.815	3.360	3.512	3.569	3.624	3.101
Rasante	779.978	780.028	780.178	780.278	780.158	780.134	780.076	779.876	779.676	779.476	779.306	779.276	779.076	778.876	778.833	778.762	778.788	778.797	778.805	779.005
Terreno	782.317	782.222	782.095	782.028	781.851	781.874	781.958	781.917	782.049	782.168	782.086	782.222	782.092	782.048	782.122	782.300	782.366	782.429	782.371	782.106
P.k.	1950.00	2000.00	2050.00	2100.00	2129.60	2135.70	2150.00	2200.00	2250.00	2300.00	2342.56	2350.00	2400.00	2450.00	2460.74	2478.58	2491.60	2496.18	2500.00	2600.00

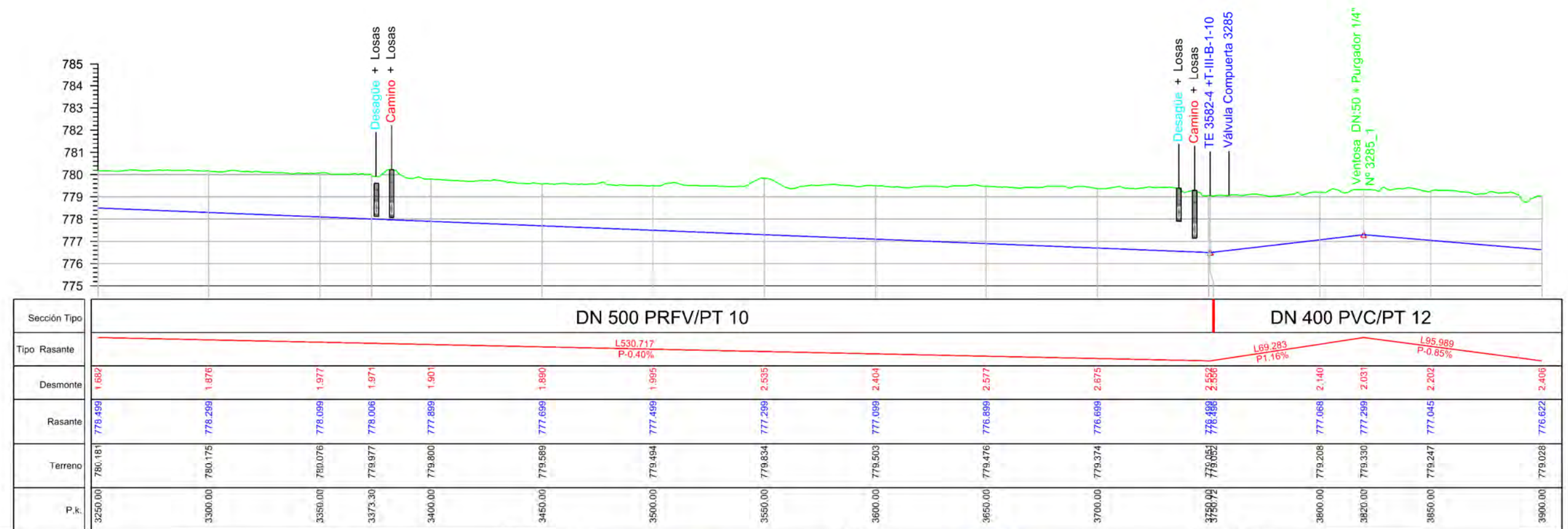
ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10										DN 500 PRFV/PT 10							
Tipo Rasante																		
Desmote	3.089	2.713	2.797	2.480	2.382	2.379	2.462	2.432	2.564	2.888	3.052	2.909	2.557	2.345	2.261	1.906	1.726	1.682
Rasante	778.086	779.073	779.105	779.205	779.258	779.165	778.965	778.765	778.565	778.365	778.178	778.200	778.279	778.379	778.479	778.579	778.619	778.499
Terreno	782.186	781.786	781.902	781.685	781.640	781.544	781.427	781.197	781.159	781.253	781.339	781.109	780.836	780.724	780.740	780.485	780.345	780.181
P.k.	2600.00	2634.16	2650.00	2700.00	2726.81	2750.00	2800.00	2850.00	2900.00	2950.00	3000.56	3010.57	3050.00	3100.00	3150.00	3200.00	3220.00	3250.00

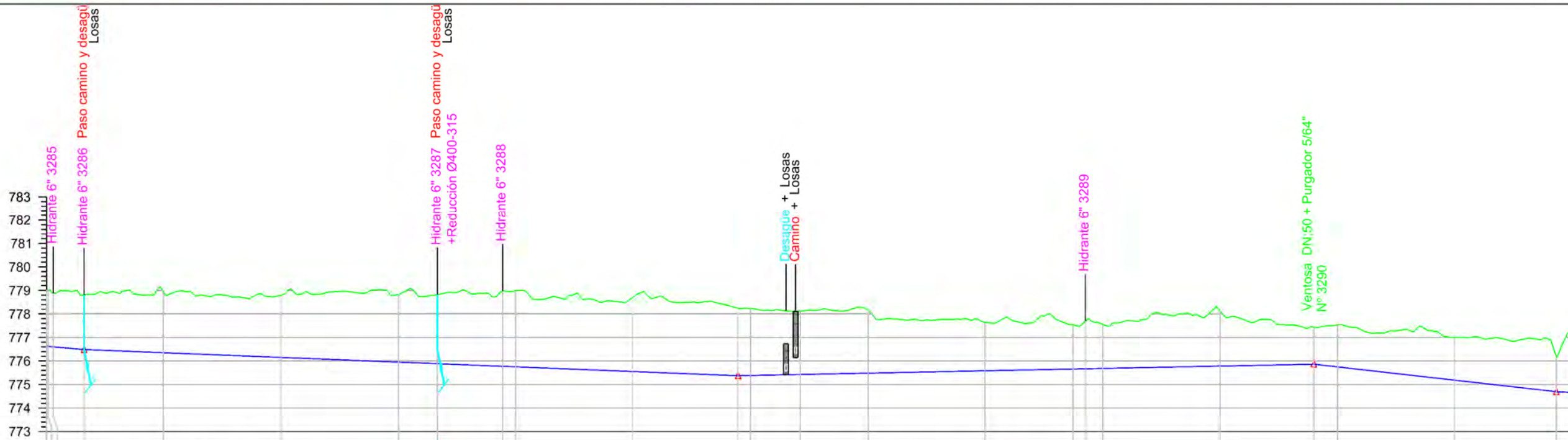
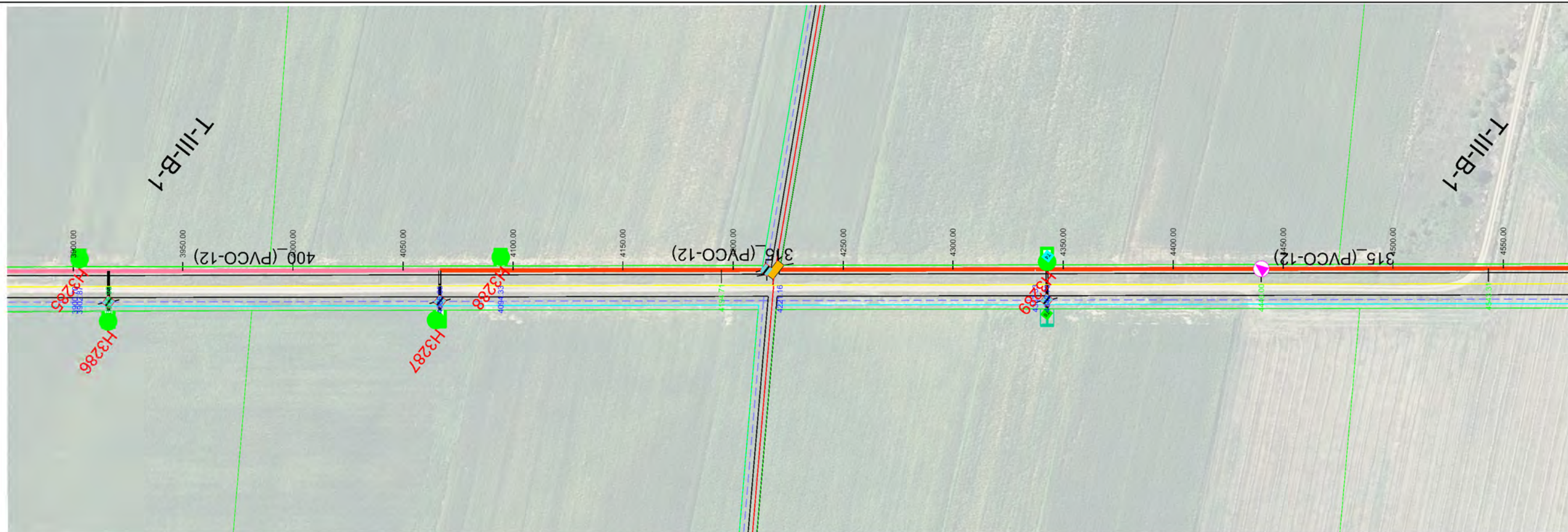


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE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





- 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													
Tipo Rasante	L278.722 P-0.40%										L245.289 P0.20%													
Desmonte	2.409	2.278	2.328	2.598	2.527	2.857	2.937	3.204	3.237	3.156	2.867	2.842	2.697	2.668	2.058	1.889	2.027	1.878	2.346	1.570	1.786	1.818	1.477	2.502
Rasante	778.826	778.597	776.486	776.350	776.150	775.950	775.883	775.773	775.750	775.550	775.371	775.382	775.424	775.482	775.582	775.656	775.667	775.682	775.782	775.862	775.749	775.183	774.693	774.666
Terreno	778.826	778.878	778.814	778.948	778.777	778.807	778.820	778.977	778.987	778.706	778.238	778.224	778.121	778.150	777.640	777.545	777.694	777.560	778.128	777.432	777.535	777.001	776.170	777.168
P.k.	3800.00	3802.87	3915.99	3950.00	4000.00	4050.00	4066.65	4094.33	4100.00	4150.00	4194.71	4200.00	4221.16	4250.00	4300.00	4337.33	4342.70	4350.00	4400.00	4440.00	4450.00	4500.00	4543.31	4550.00

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-B-1

Plano nº:

4.3.2

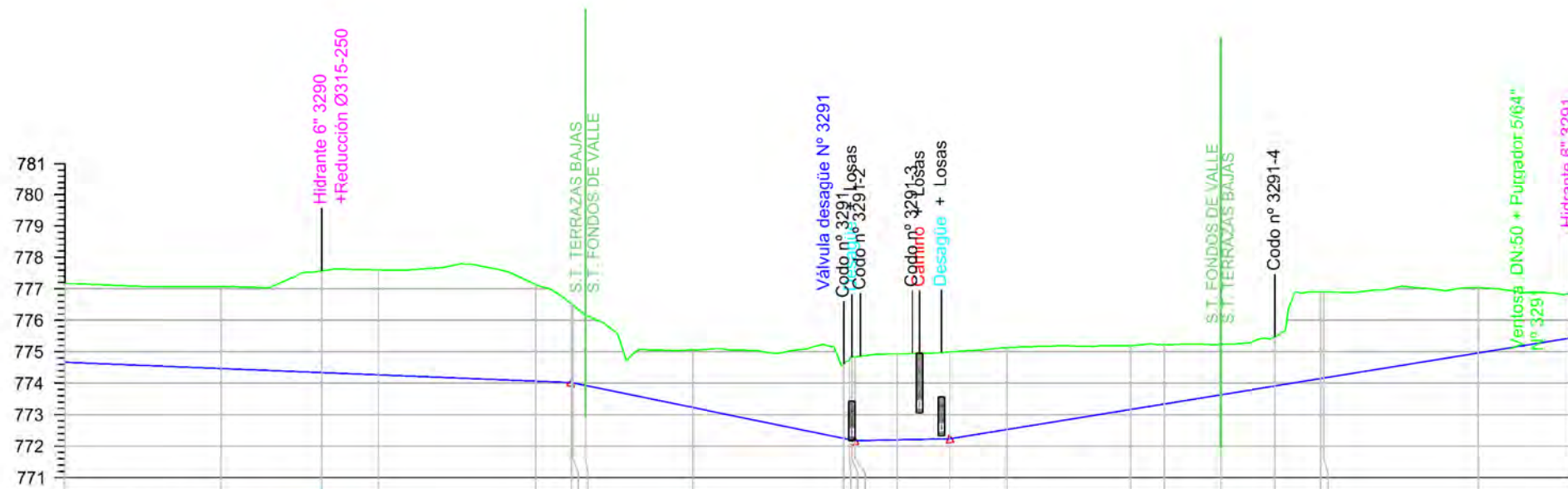
Hoja nº:

7 / 8

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
- 1400-PRFV

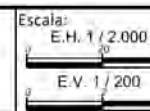


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L168.047 P-0.40%										L190.370 P-2.04%									
Desmonte	2.502	2.604	3.233	3.337	3.066	2.499	2.240	1.827	2.239	2.630	2.728	2.760	2.599	2.028	1.884	1.602	1.551	2.743	2.078	1.400
Rasante	774.666	774.466	774.338	774.266	774.066	774.021	773.929	773.231	772.246	772.194	772.201	772.234	772.528	773.166	773.339	773.631	773.914	774.165	774.960	775.431
Terreno	777.168	777.070	777.571	777.603	777.132	776.569	776.169	775.058	774.904	774.834	774.929	774.994	775.127	775.194	775.223	775.233	775.465	776.888	777.038	776.831
P.k.	4550.00	4600.00	4632.02	4650.00	4700.00	4711.85	4715.86	4750.00	4800.00	4808.73	4815.23	4831.83	4850.00	4889.30	4900.00	4918.00	4935.44	4950.00	5000.00	5029.05

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)



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-B-1

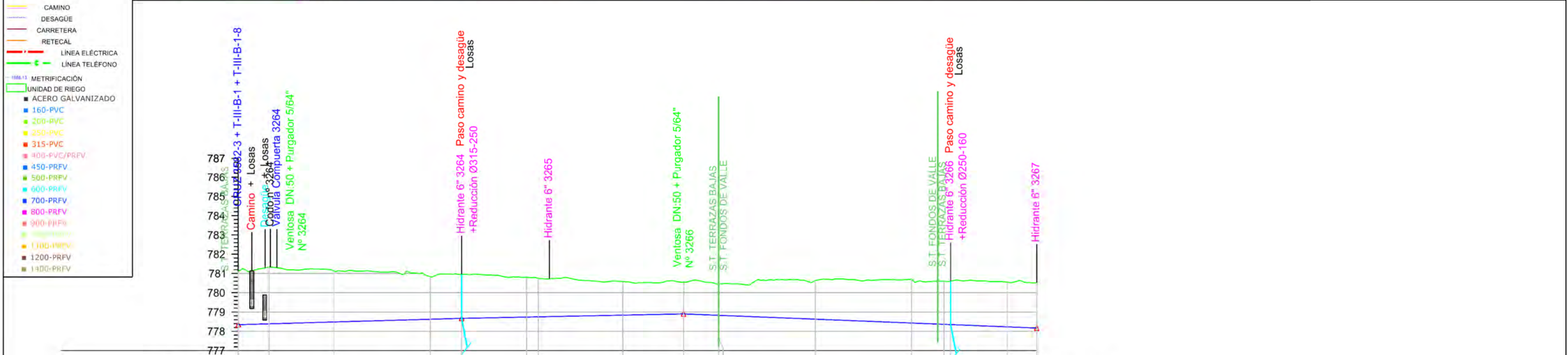
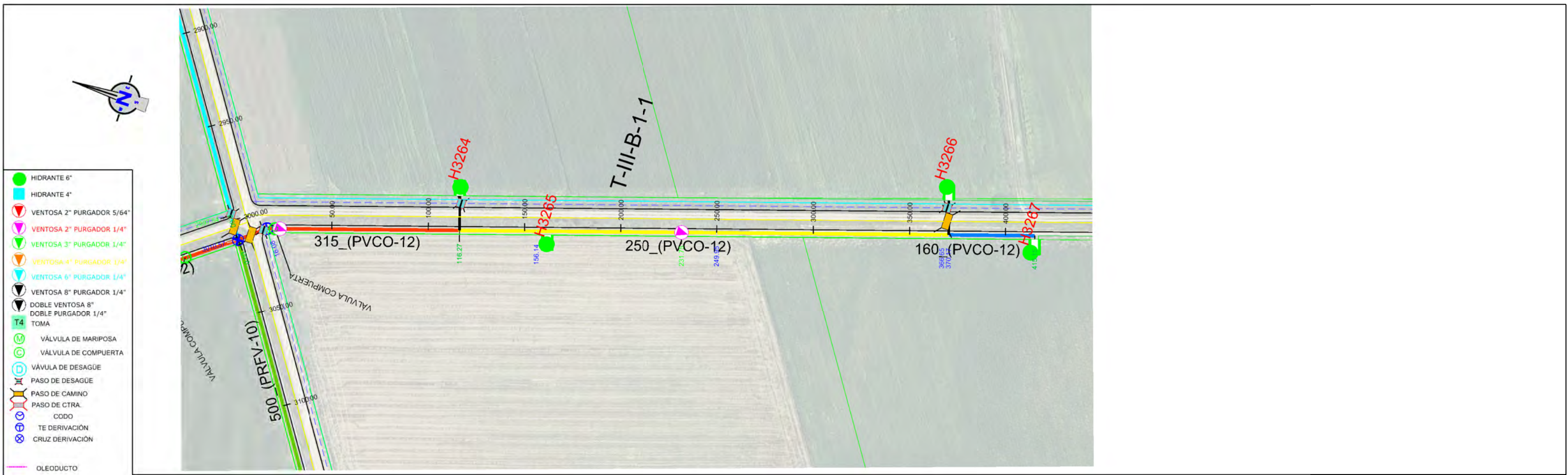
Plano nº:

4.3.2

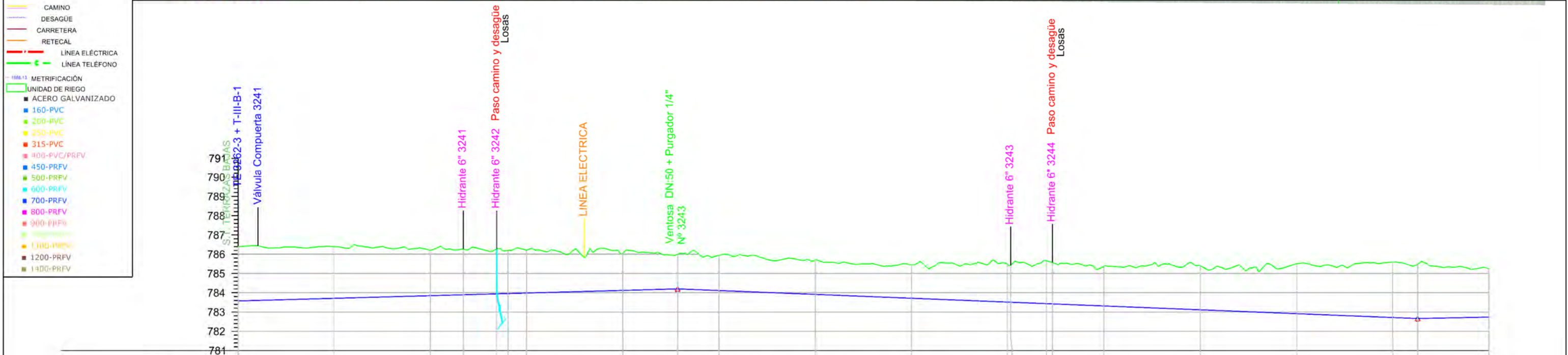
Hoja nº:

8 / 8

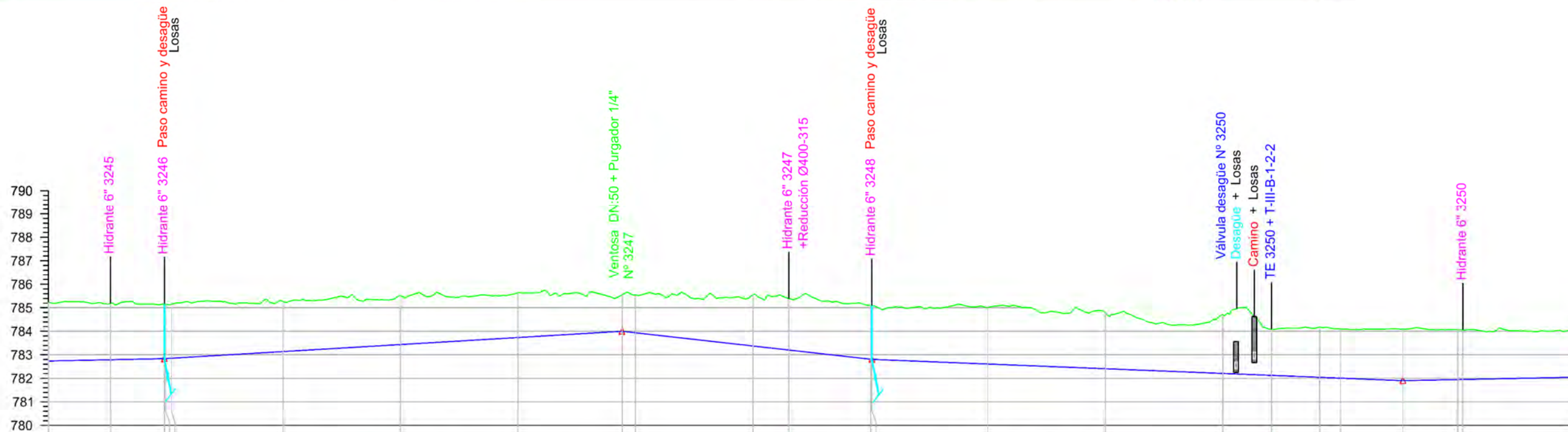
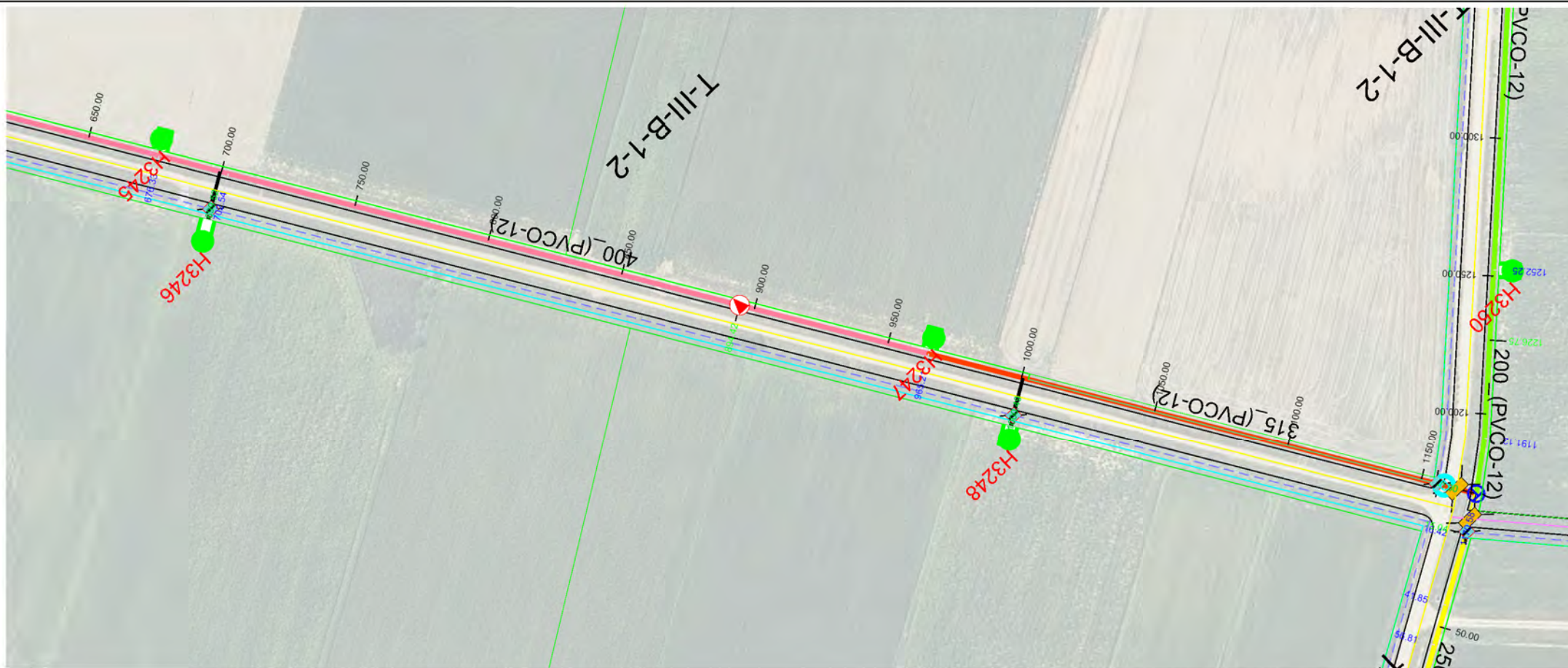
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12					DN 250 PVC/PT 12					DN 200 PVC/PT				
Tipo Rasante	L116.265 P0.28%					L115.484 P0.20%					L183.404 P-0.40%				
Desmonte	2.766	2.942	2.640	2.202	2.286	2.062	1.987	1.742	1.644	1.622	2.008	2.269	2.231	2.253	2.318
Rasante	778.343	778.388	778.484	778.625	778.671	778.739	778.751	778.839	778.902	778.839	778.629	778.429	778.353	778.349	778.229
Terreno	781.109	781.330	781.124	780.827	780.957	780.801	780.738	780.581	780.546	780.451	780.637	780.698	780.594	780.602	780.547
P.k.	0.00	16.08	50.00	100.00	116.27	150.00	156.14	200.00	231.75	248.85	300.00	350.00	366.65	370.17	400.00



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12														
Tipo Rasante	L228.650 P=0.27% L384.400 P=0.40% L86.472 P=0.20%														
Desmonte	2.823	2.682	2.359	2.376	2.328	2.241	2.218	1.934	1.792	1.826	1.768	1.740	1.957	2.226	2.497
Rasante	783.575	783.712	783.849	783.896	783.943	783.959	783.985	784.122	784.201	784.115	783.915	783.715	783.509	783.435	782.737
Terreno	786.398	786.394	786.208	786.272	786.271	786.200	786.203	786.056	785.993	785.941	785.683	785.455	785.466	785.588	785.234
P.k.	0.00	50.00	100.00	117.16	134.50	140.35	150.00	200.00	228.65	250.00	300.00	350.00	400.00	433.14	650.00

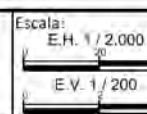


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L86.472 P0.20%										L194.901 P0.60%										L226.258 P-0.40%									
Desmorte	2.497	2.395	2.328	2.128	2.066	1.909	1.550	1.602	2.184	2.182	2.286	2.408	2.369	2.489	1.957	2.135	2.093	2.191	2.118	2.008										
Rasante	782.737	782.790	782.836	783.137	783.436	783.735	784.000	783.937	783.374	783.203	782.811	782.607	782.407	782.207	782.125	782.043	782.007	781.900	781.851	782.047										
Terreno	785.234	785.185	785.185	785.265	785.502	785.644	785.550	785.539	785.558	785.385	785.093	785.015	784.776	784.696	784.082	784.178	784.100	784.091	784.065	784.055										
P.k.	650.00	676.33	698.60	750.00	800.00	850.00	894.42	900.00	950.00	965.21	1000.00	1050.00	1100.00	1150.00	1170.56	1191.12	1200.00	1226.75	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
(ITACVL)

Vº. Bº.:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
(ITACVL)

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B-1-2

Plano nº:

4.3.4

Hoja nº:

2 / 3

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"
- 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 200 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 233.958 P 0.20%				
Desmante	2.008	1.931	1.801	1.531	1.513
Rasante	782.047	782.147	782.247	782.347	782.388
Terreno	784.055	784.078	784.048	783.878	783.881
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1460.71

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
ITACYL

V°.B°:

DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B-1-2

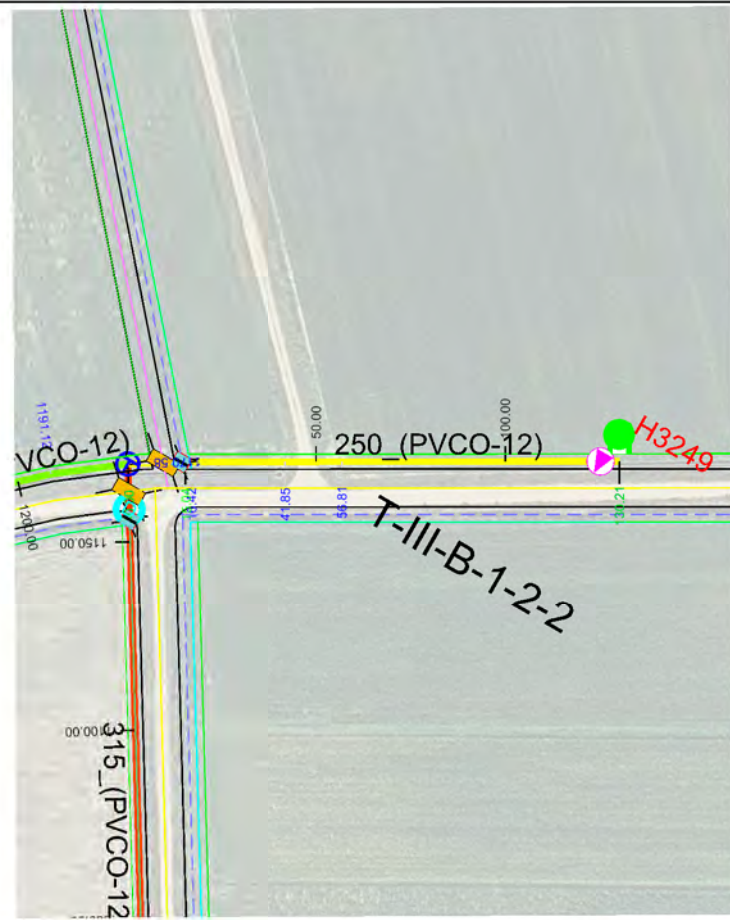
Plano nº:

4.3.4

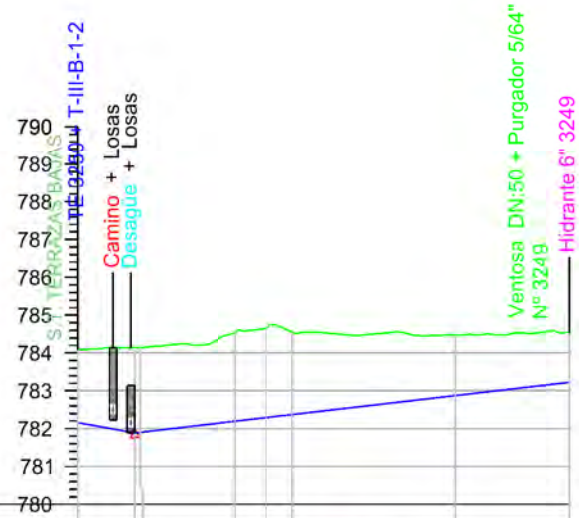
Hoja nº:

3 / 3

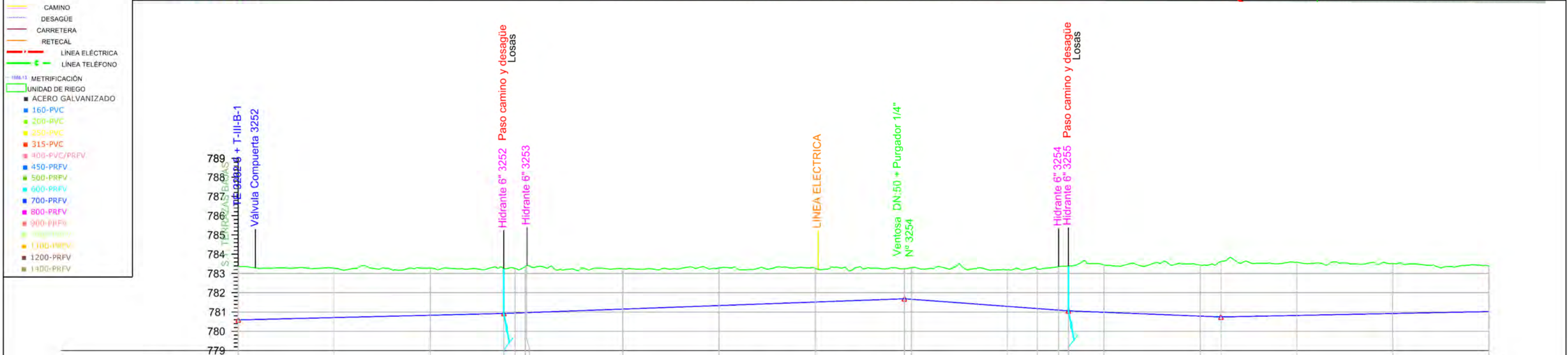
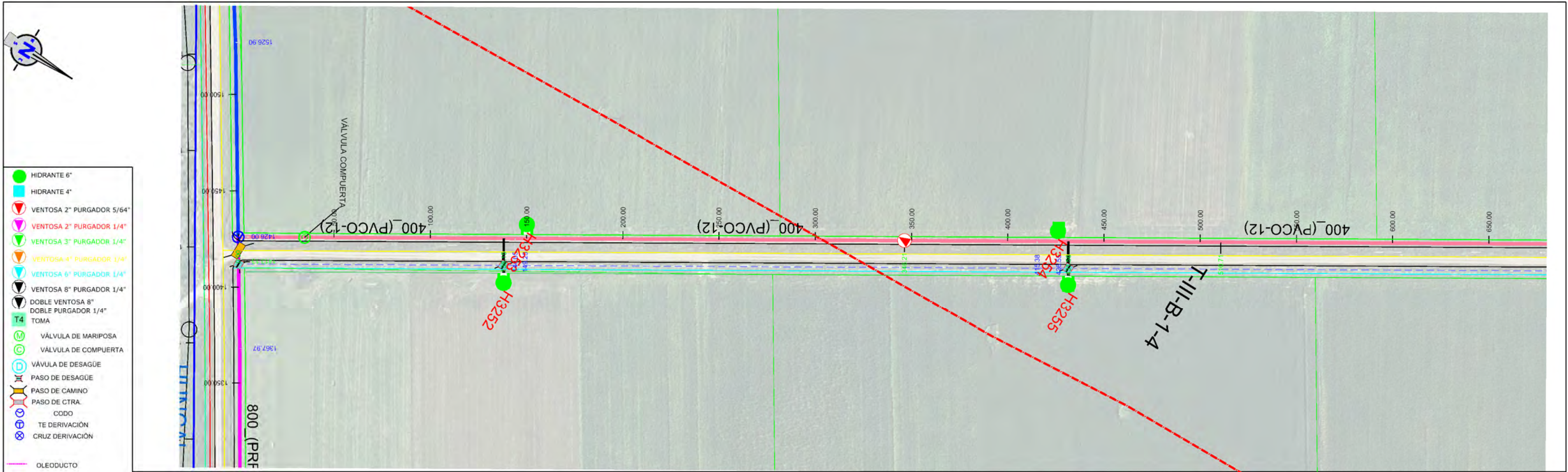
Original DIN A-3



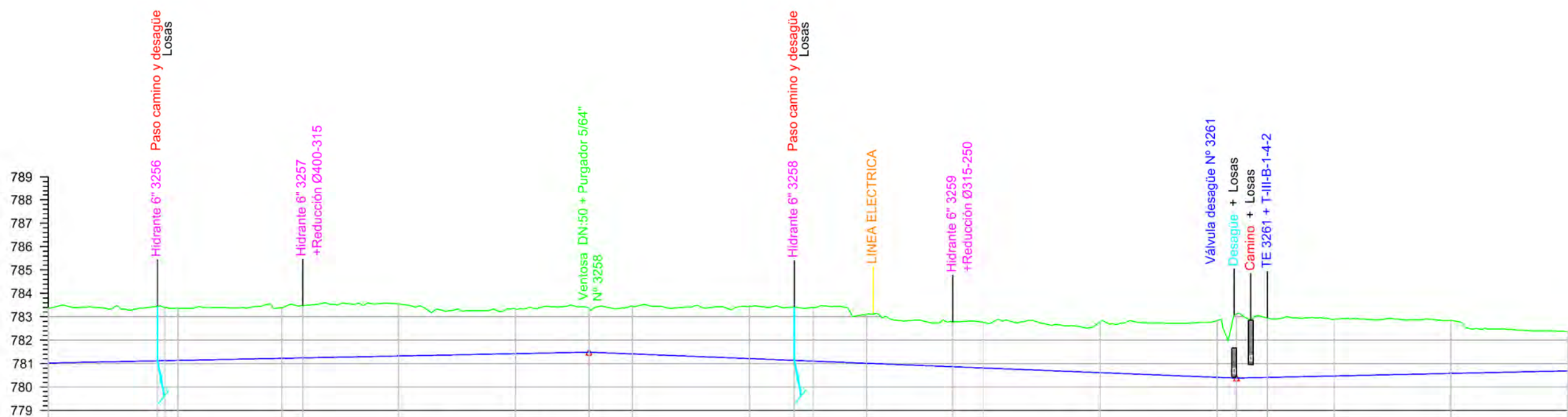
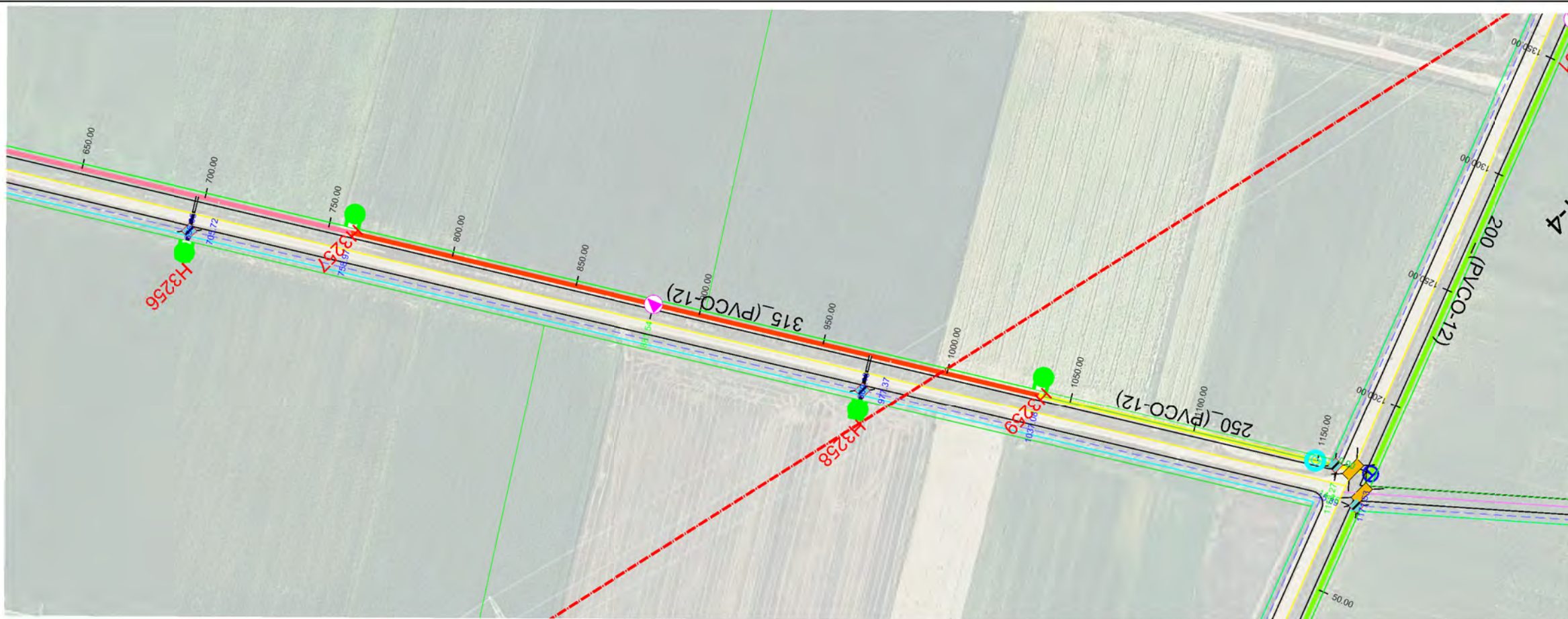
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE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



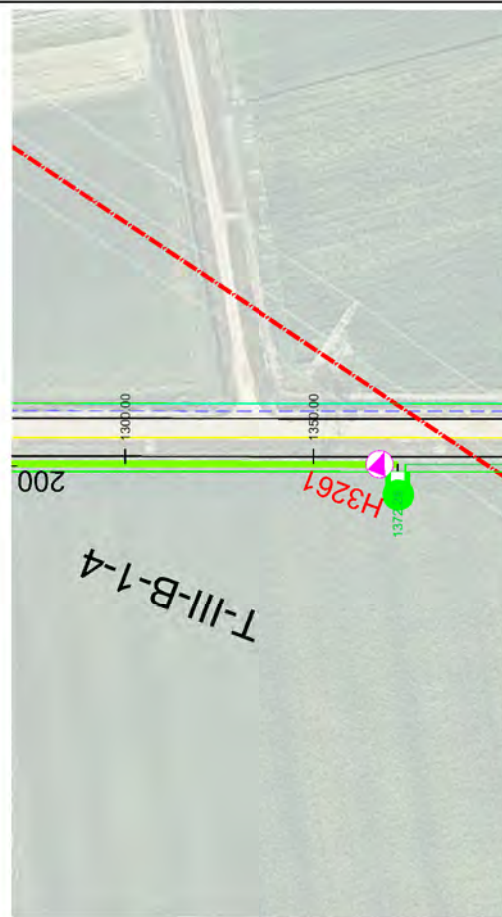
Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12					
Tipo Rasante						
Desmante	1.924	2.258	2.359	2.357	2.178	1.600
Rasante	782.158	781.865	782.197	782.291	782.371	782.873
Terreno	784.082	784.135	784.556	784.648	784.549	784.473
P.k.	0.00	15.04	41.85	50.00	56.81	100.00



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										
Tipo Rasante	L138.151 P0.24% L208.064 P0.37% L85.350 P-0.73% L79.148 P-0.40% L370.830 P0.20%										
Desmonte	2.776	2.562	2.438	2.328	2.318	2.333	2.094	1.945	1.763	1.550	2.358
Rasante	780.590	780.712	780.833	780.926	780.948	780.976	781.153	781.336	781.519	781.660	781.023
Terreno	783.366	783.274	783.271	783.254	783.266	783.382	783.247	783.281	783.272	783.238	783.381
P.k.	0.00	50.00	100.00	138.15	144.05	160.65	200.00	250.00	300.00	346.21	650.00

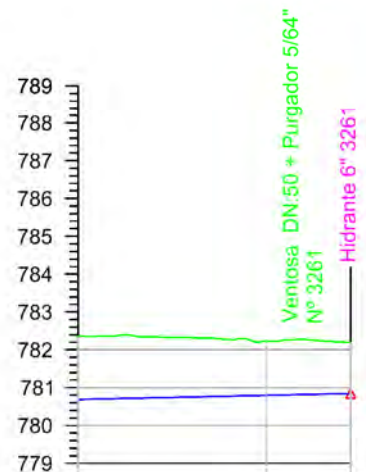


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12				DN 315 PVC/PT 12								DN 250 PVC/PT 12				DN 200 PVC/PT 12						
Tipo Rasante	L 370.830 P 0.20%				L 276.730 P -0.40%								L 214.007 P 0.22%										
Desmorte	2.358	2.328	2.278	2.236	2.169	2.236	1.891	1.860	2.049	2.230	2.283	2.298	2.078	1.921	1.950	2.179	2.425	2.741	2.538	2.425	2.253	1.674	
Rasante	781.023	781.117	781.123	781.135	781.223	781.241	781.423	781.496	781.413	781.213	781.136	781.103	781.013	780.864	780.813	780.613	780.413	780.380	780.408	780.470	780.579	780.688	
Terreno	785.381	783.445	783.401	783.366	783.392	783.477	783.549	783.314	783.346	783.443	783.419	783.401	783.091	782.795	782.763	782.792	782.838	783.121	782.946	782.895	782.832	782.362	
P.k.	650.00	696.95	700.00	705.72	750.00	758.97	800.00	850.00	881.54	900.00	950.00	968.18	977.37	1000.00	1037.08	1050.00	1100.00	1150.00	1158.27	1171.53	1200.00	1250.00	1300.00

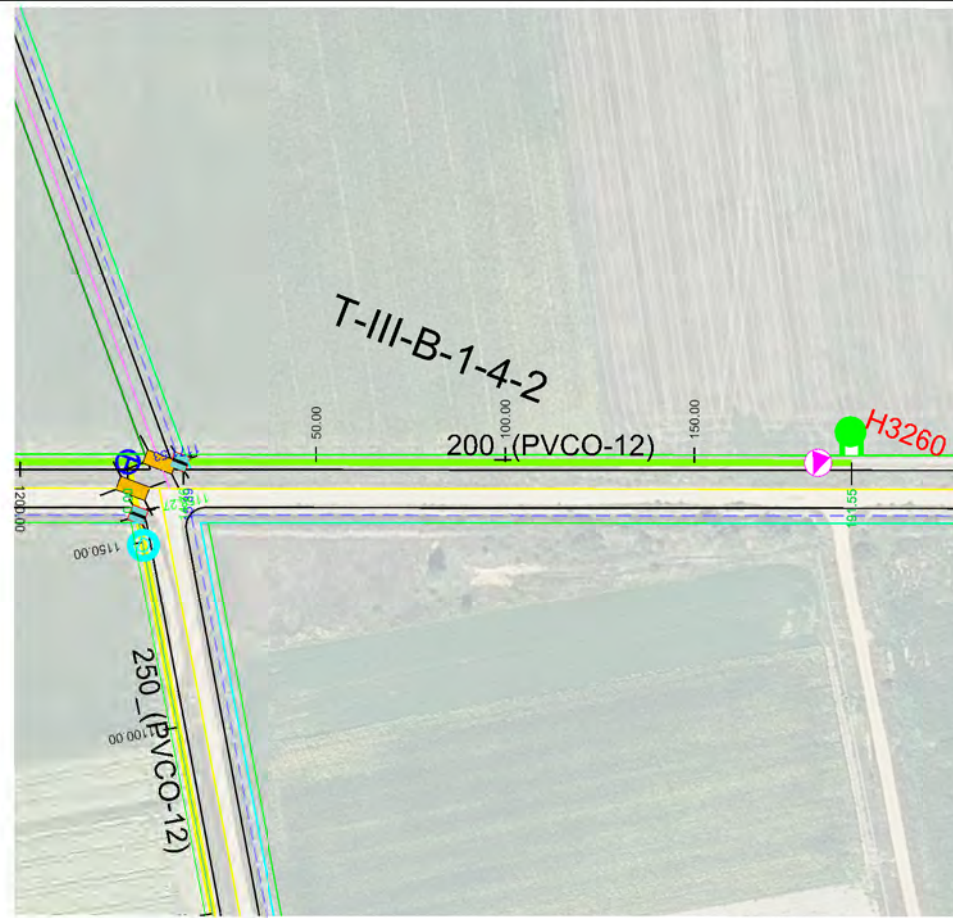


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE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

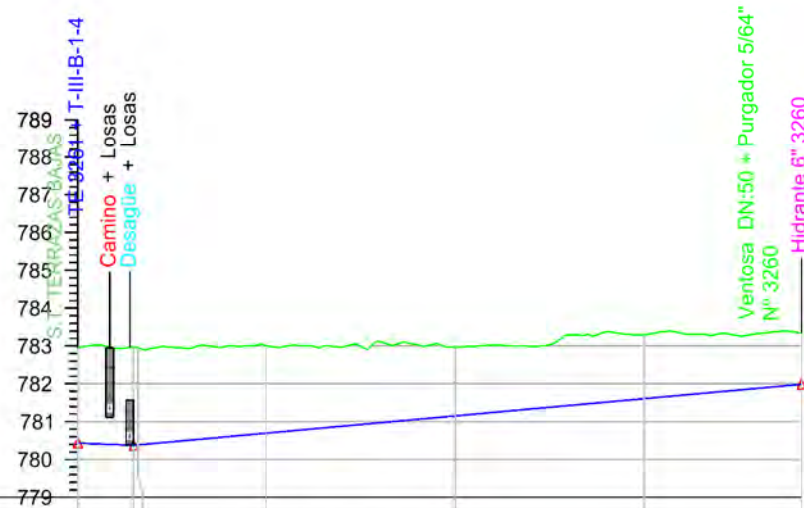
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1400-PRFV



Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12		
Tipo Rasante	L214.007 P0.22%		
Desmante	1.674	1.432	1.350
Rasante	780.688	780.797	780.845
Terreno	782.362	782.229	782.195
P.k.	1300.00	1350.00	1372.28



- 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					
Desmante	2.513	2.588	2.306	1.820	1.687
Rasante	780.433	780.324	780.696	781.152	781.608
Terreno	782.946	782.843	783.002	782.972	783.295
P.k.	0.00	19.66	50.00	100.00	150.00

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-B-1-4-2

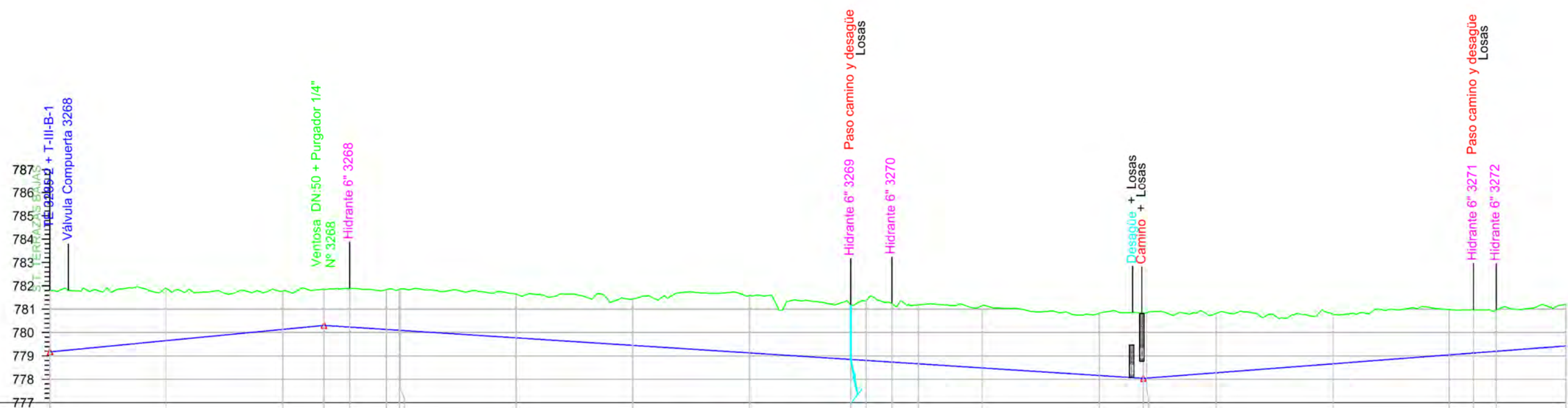
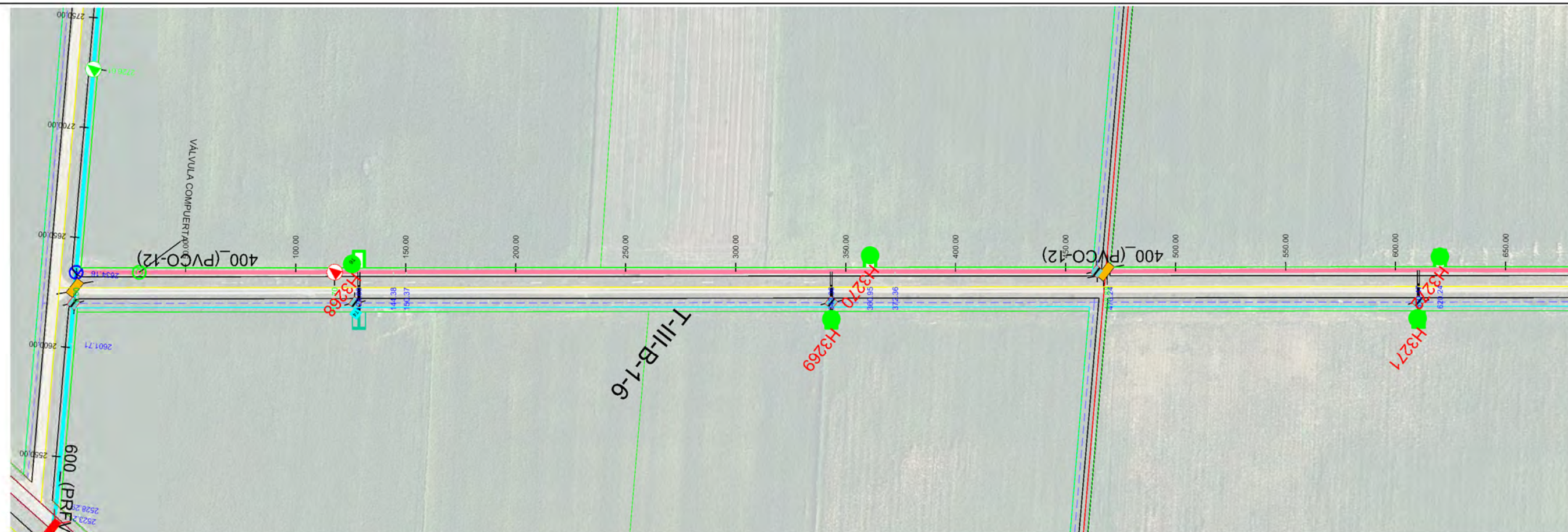
Plano nº:

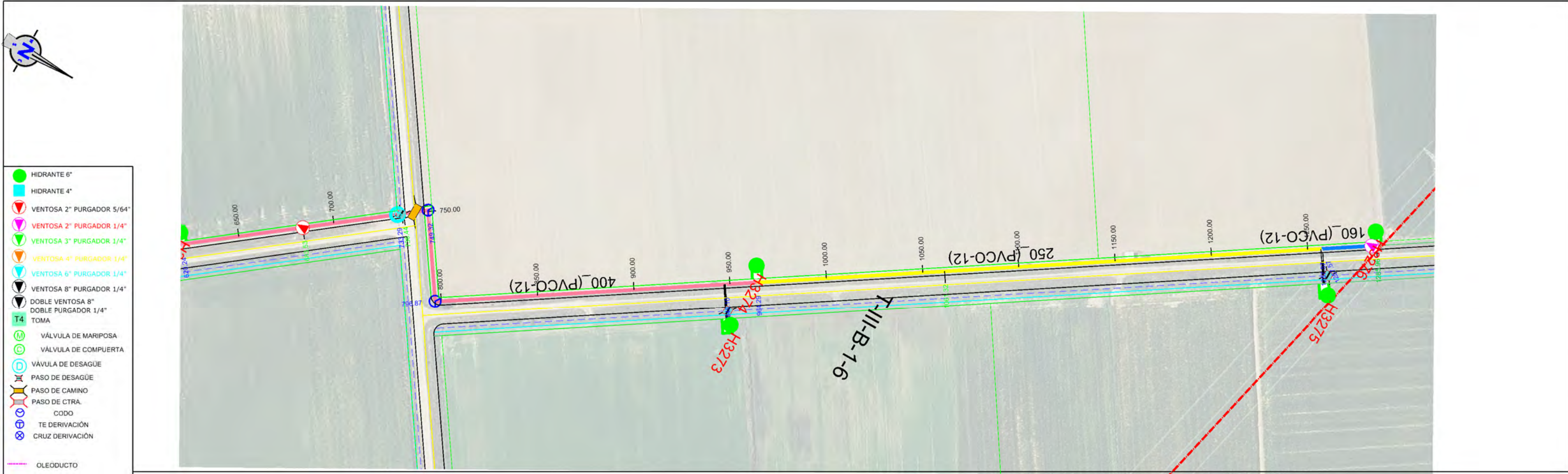
4.3.7

Hoja nº:

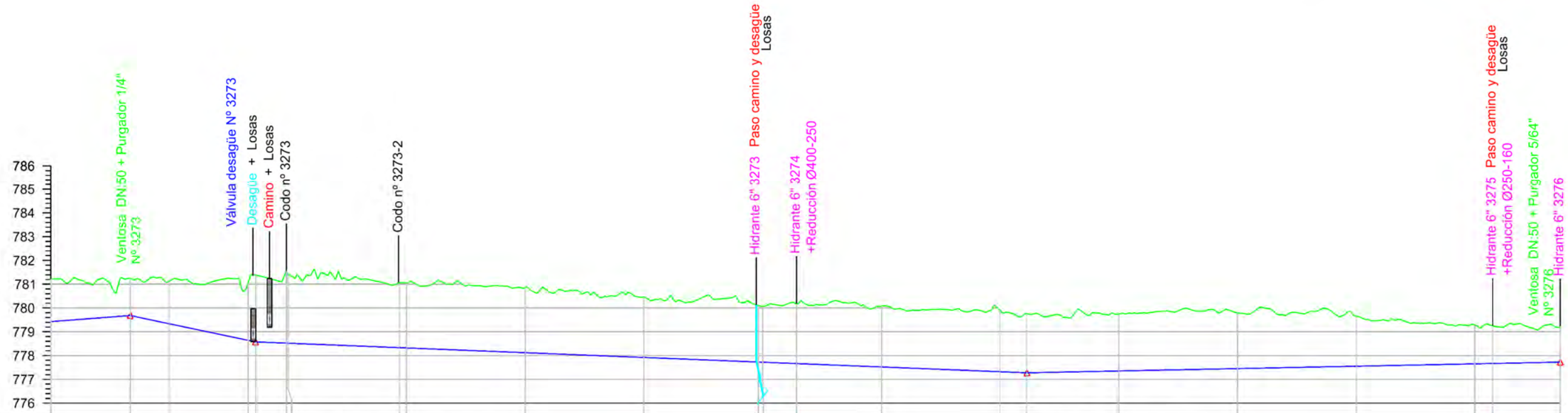
1 / 1

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 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

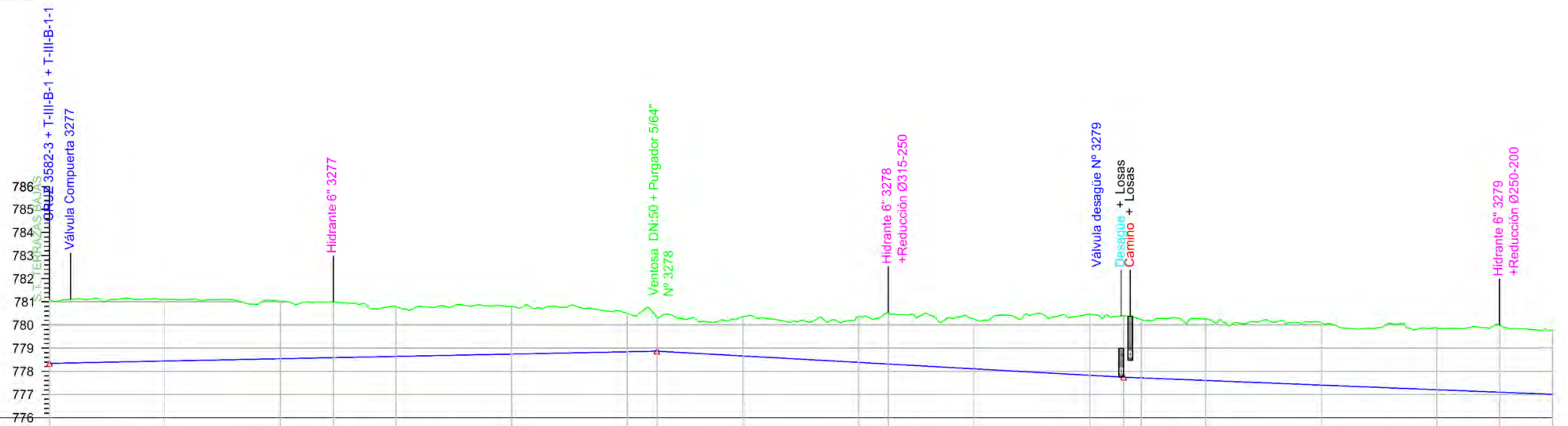
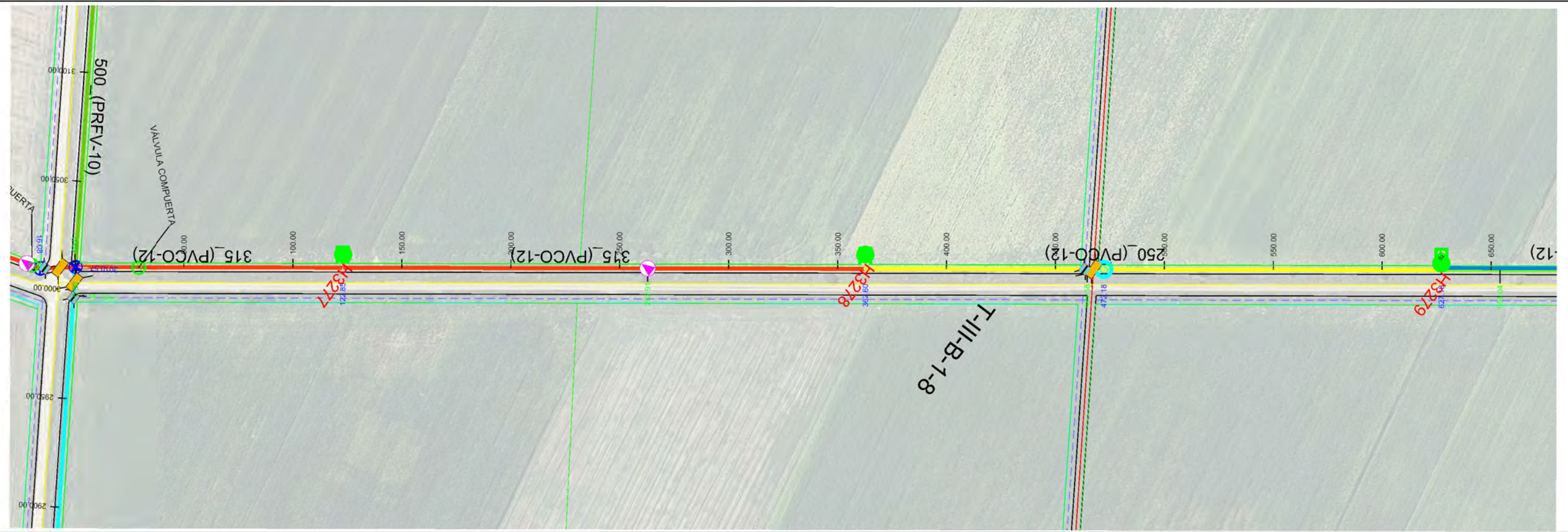


Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L214.648 P-0.77%										L324.888 P-0.40%										L224.635 P-0.20%									
Desmante	1.784	1.550	1.779	2.419	2.805	2.743	2.545	2.329	2.513	2.562	2.582	2.485	2.393	2.343	2.103	1.835	1.579	1.504												
Rasante	779.428	779.684	779.339	778.641	778.575	778.338	777.920	777.728	777.663	777.520	777.320	777.275	777.352	777.452	777.552	777.652	777.668	777.724												
Terreno	781.212	781.234	781.118	781.060	781.380	781.550	781.071	780.095	780.176	780.082	779.902	779.760	779.745	779.795	779.655	779.287	779.247	779.228												
P.k.	650.00	683.53	700.00	733.29	736.44	748.66	796.87	800.00	850.00	900.00	950.00	964.29	1000.00	1050.00	1061.32	1100.00	1150.00	1200.00	1250.00	1257.57	1285.96									



- 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

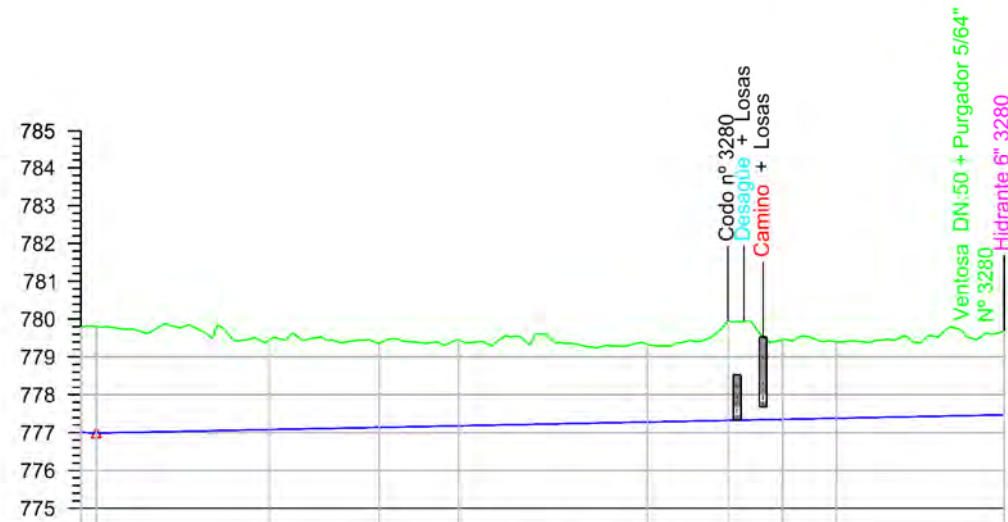
- OLEODUCTO
- CAMINO
- DESAGÜE
- CARRETERA
- RETECAL
- LÍNEA ELÉCTRICA
- LÍNEA TELÉFONO
- METRIFICACIÓN
- UNIDAD DE RIEGO
- ACERO GALVANIZADO
- 160-PVC
- 200-PVC
- 250-PVC
- 315-PVC
- 400-PVC/PRFV
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
-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



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L262.907 P-0.20%										L201.672 P-0.56%										L189.464 P-0.40%									
Desmonte	2.766	2.655	2.482	2.410	2.151	2.055	1.657	1.465	1.704	1.970	2.222	2.148	2.632	2.646	2.529	2.651	2.687	2.658	2.898	2.784										
Rasante	778.343	778.443	778.543	778.589	778.643	778.743	778.843	778.869	778.662	778.384	778.314	778.106	777.827	777.746	777.716	777.605	777.405	777.205	777.096	777.005										
Terreno	781.109	781.098	781.025	780.999	780.794	780.798	780.500	780.334	780.366	780.354	780.536	780.254	780.459	780.392	780.245	780.256	780.092	779.863	779.994	779.789										
P.k.	0.00	50.00	100.00	122.85	150.00	200.00	250.00	262.91	300.00	350.00	362.60	400.00	450.00	464.58	472.18	500.00	550.00	600.00	627.18	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 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 240.424 P 0.20%							
Desmonte	2.784 2.809	2.375	2.223	2.283	2.050	2.615	2.111	2.213
Rasante	777.005 776.988	777.080	777.139	777.180	777.280	777.323	777.352	777.469
Terreno	779.789 779.797	779.455	779.362	779.463	779.330	779.938	779.463	779.404
P.k.	650.00 654.04	700.00	729.09	750.00	800.00	821.24	835.71	850.00 894.47

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-B-1-8

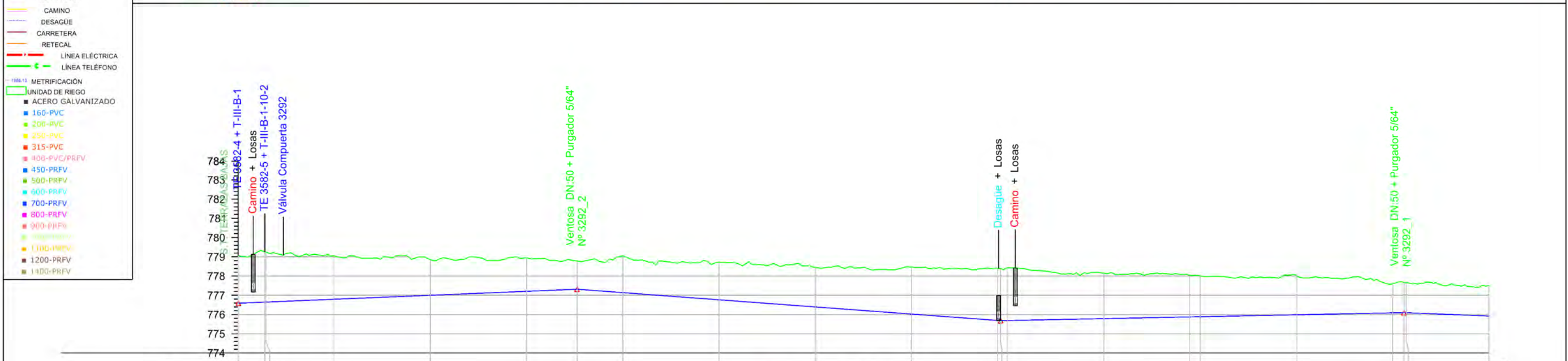
Plano nº:

4.3.9

Hoja nº:

2 / 2

Original DIN A-3

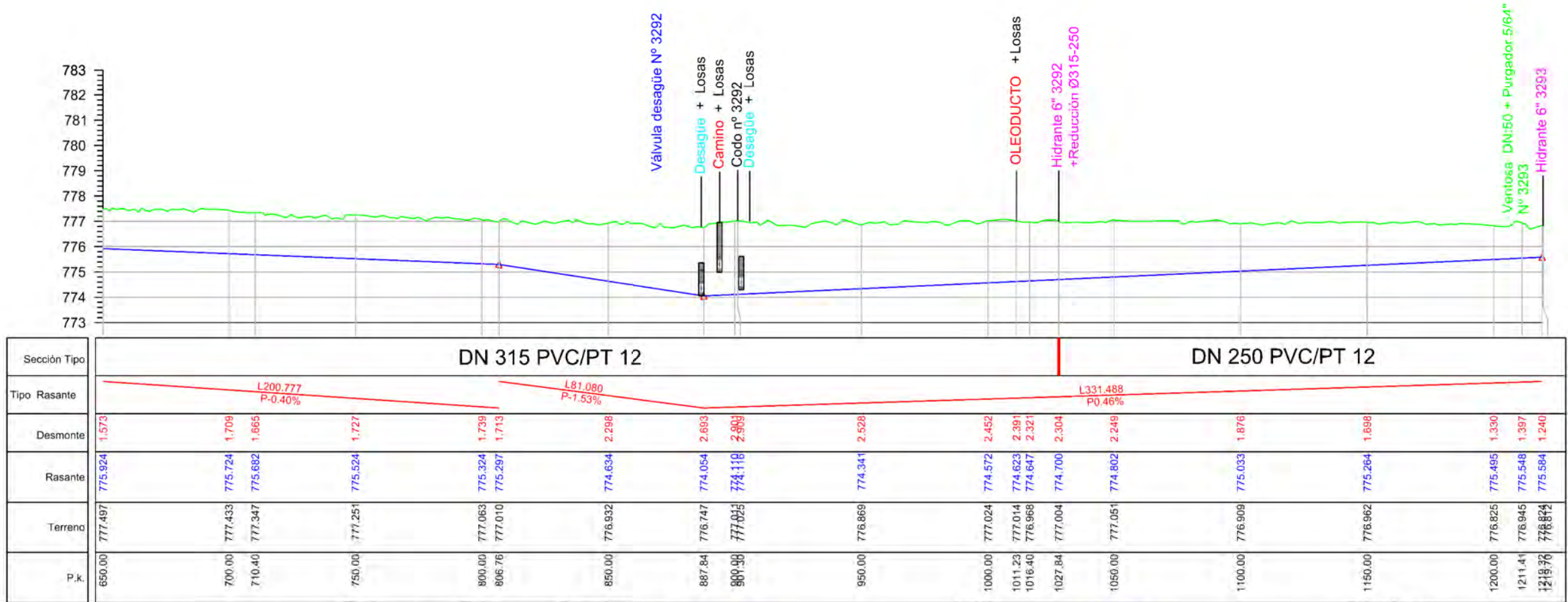


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12															
Tipo Rasante	L176.247 P=0.41% L220.116 P=0.74% L209.616 P=0.20% L200.777 P=0.40%															
Desmorte	2.463	2.592	2.252	1.850	1.734	1.465	1.909	1.949	2.050	2.439	2.743	2.359	2.035	1.511	1.565	1.573
Rasante	776.589	776.848	776.795	777.001	777.207	777.315	777.138	776.767	776.396	776.025	775.653	775.788	775.988	776.088	776.188	775.924
Terreno	779.052	778.248	779.047	778.851	778.941	778.780	779.047	778.716	778.446	778.464	778.492	778.147	778.023	777.599	777.685	777.497
P.k.	0.00	13.52	50.00	100.00	150.00	176.25	200.00	250.00	300.00	350.00	384.72	450.00	500.00	550.00	600.00	650.00

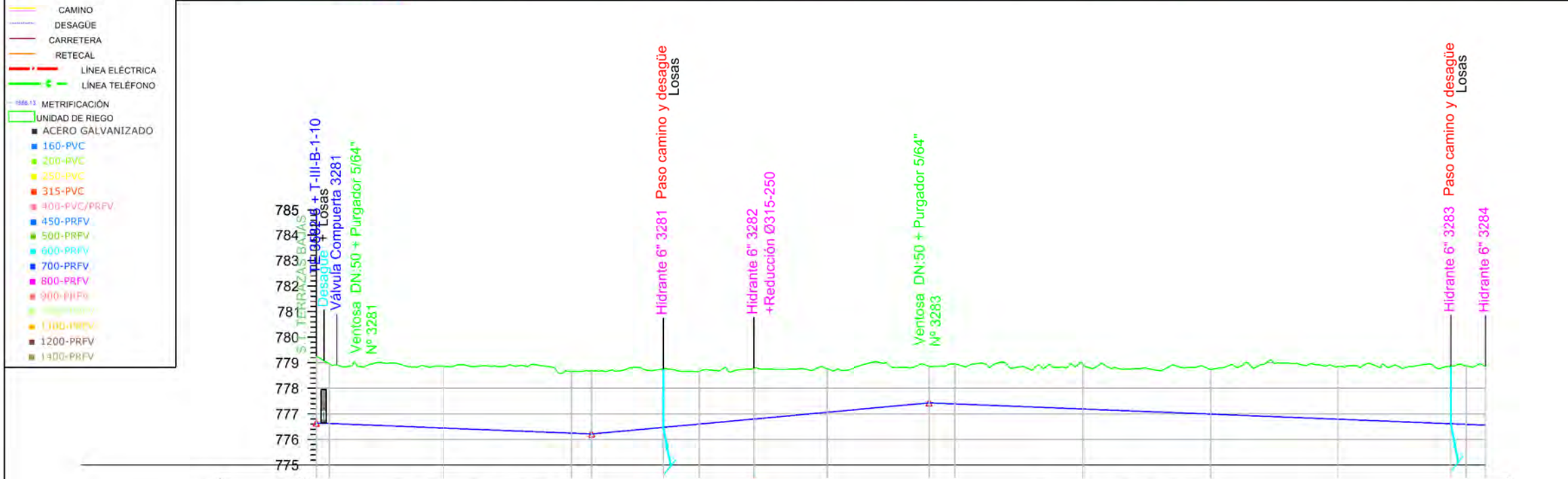
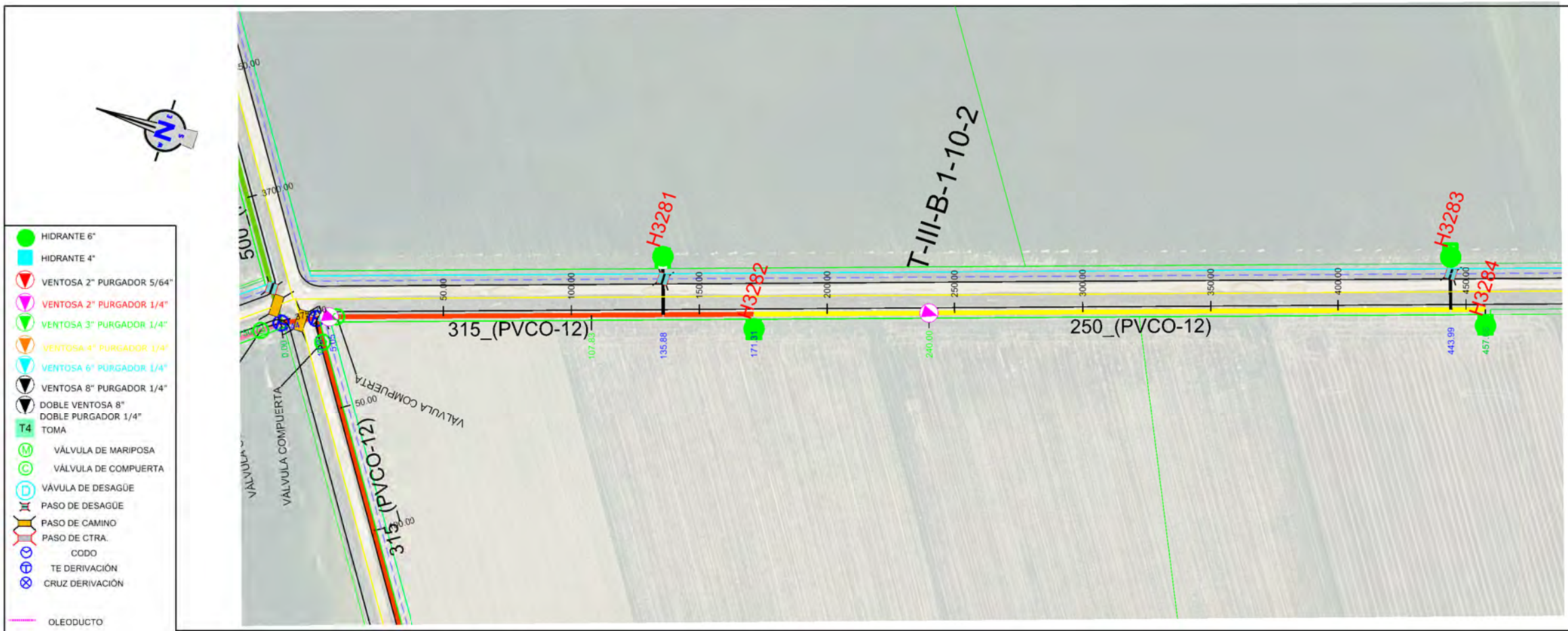
ETRS 1989 UTM ZONE 30



- 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"
- 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
- 1300-PRFV



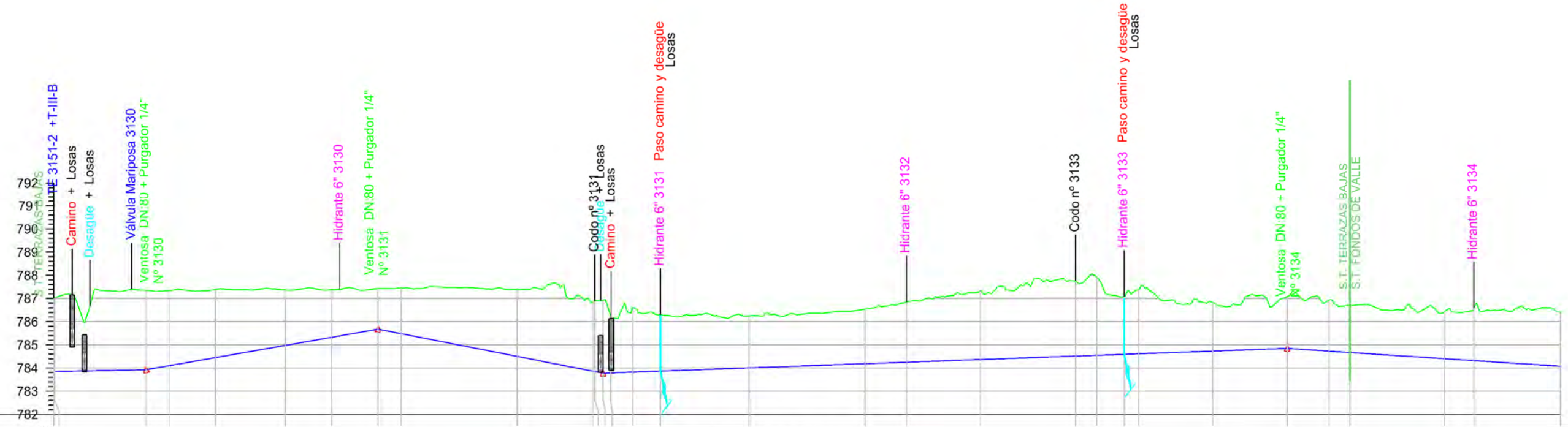
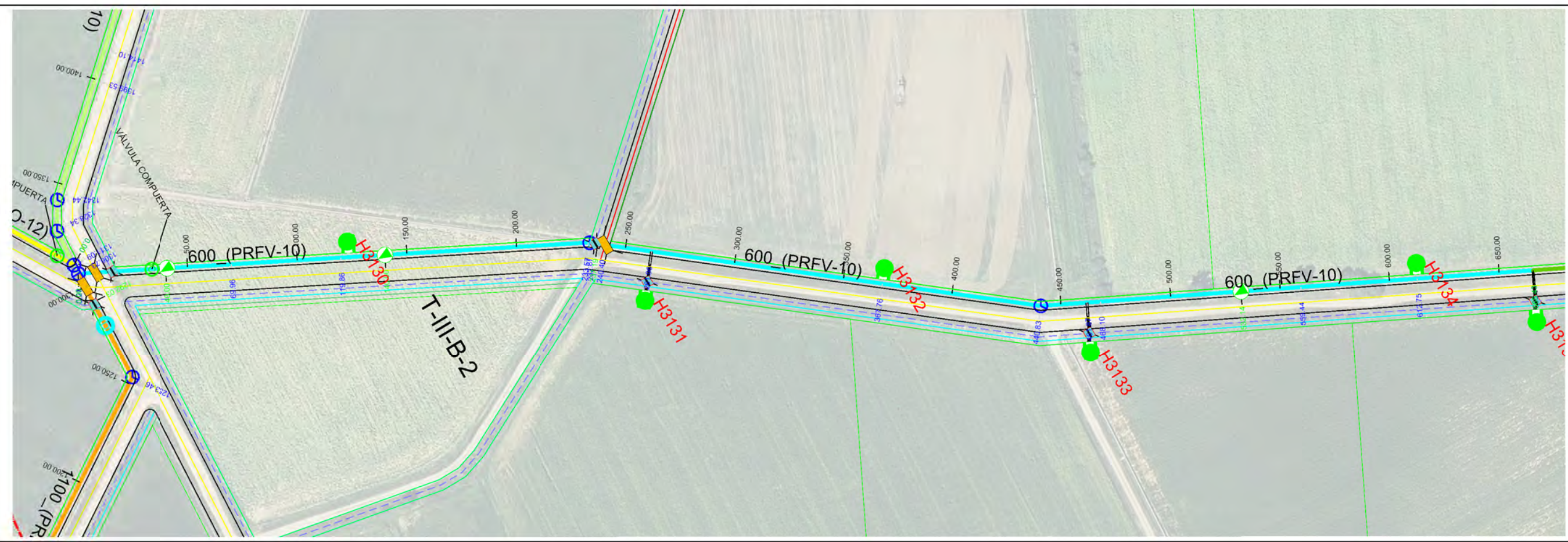
ETRS 1989 UTM ZONE 30



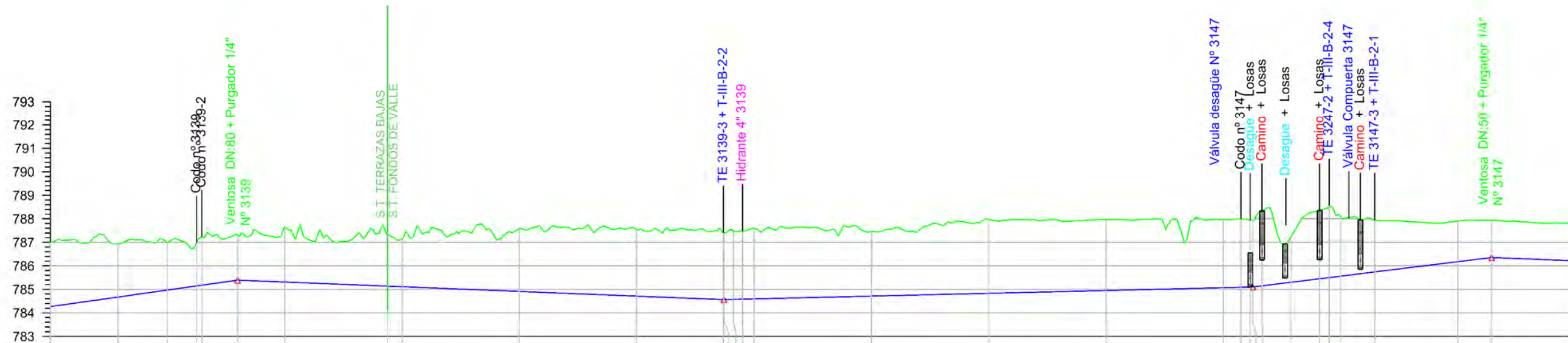
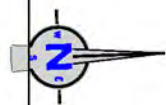
Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L107.831 P-0.40%										L132.169 P0.92%									
Desmante	2.602 2.340		2.417		2.425 2.469		2.286 2.059		1.984		1.705		1.426 1.589		1.764		1.740		2.057 2.253 2.285 2.296	
Rasante	776.846 776.626		776.446		776.246 776.215		776.473 776.603		776.799		777.063		777.432 777.392		777.192		776.992		776.792 776.616 776.592 776.561	
Terreno	779.248 778.966		778.863		778.671 778.694		778.759 778.662		778.783		778.768		778.858 778.961		778.956		778.732		778.849 778.869 778.877 778.857	
P.k.	0.00 5.05		50.00		100.00 107.83		135.88 150.00		171.31		200.00		240.00 250.00		300.00		350.00		400.00 443.99 450.00 457.56	



- 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

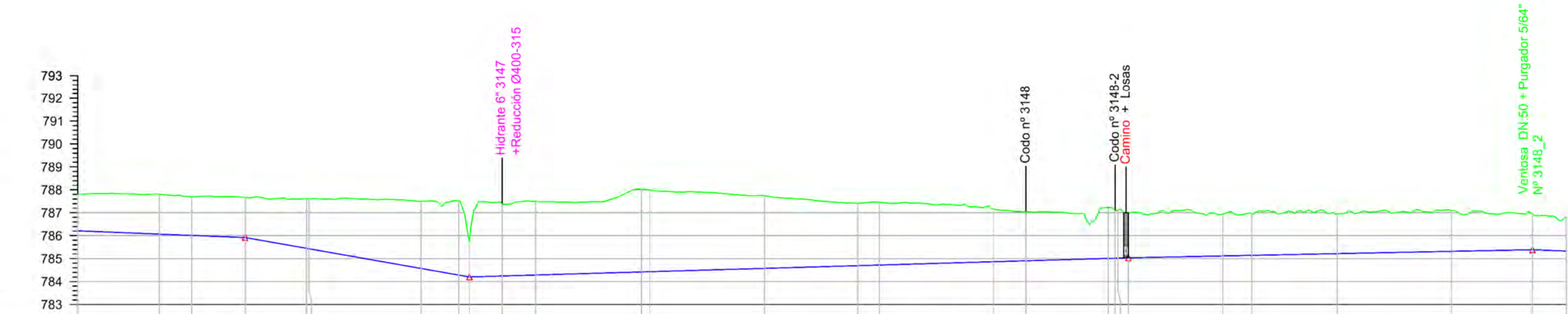
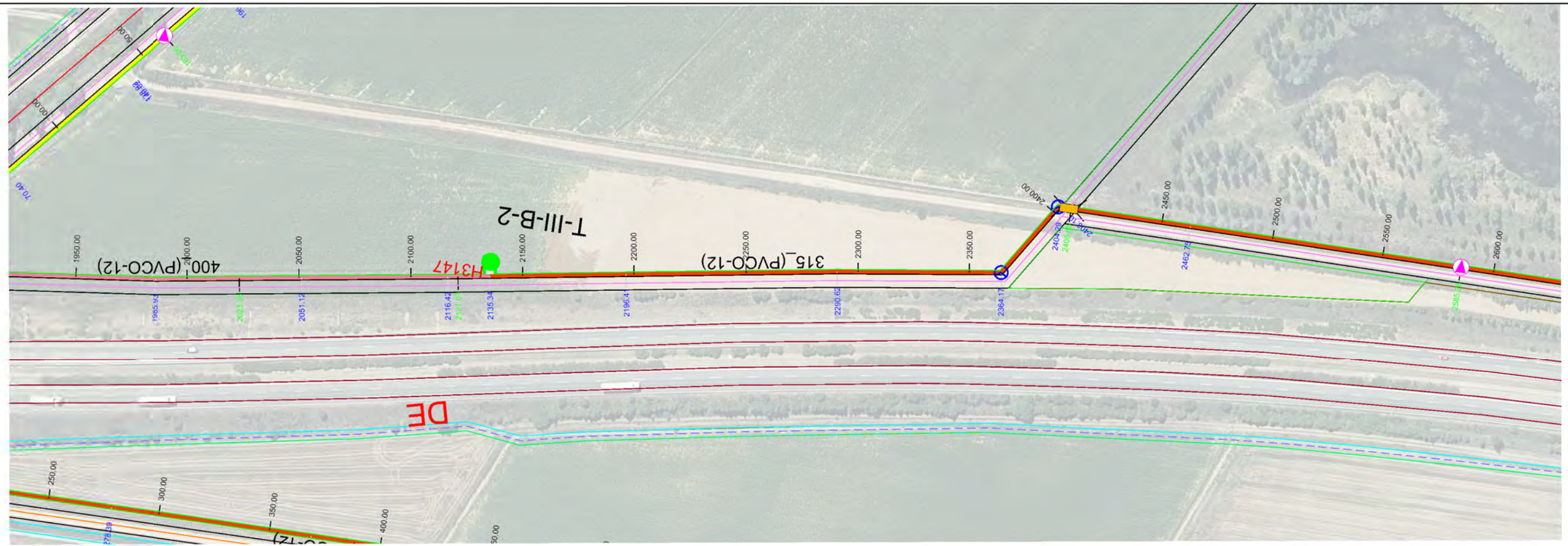
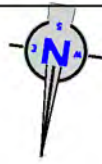


Sección Tipo		DN 600 PRFV/PT 10														
Tipo Rasante		L40.000 P0.20% L100.000 P1.75% L97.189 P-1.95% L294.954 P0.36% L133.290 P-0.65%														
Desmonte		3.149	3.423	3.239	2.937	2.397	2.055	1.750	1.967	2.889	3.047	2.478	2.800	2.428	2.246	2.350
Rasante		783.846	783.925	784.100	784.449	784.973	785.321	785.672	785.477	784.501	783.880	783.849	783.822	783.865	784.003	784.184
Terreno		786.975	787.348	787.339	787.386	787.370	787.376	787.422	787.444	787.390	786.877	786.849	786.622	786.293	786.249	786.534
P.k.		0.00	40.00	50.00	69.96	100.00	119.96	140.00	150.00	200.00	232.87	236.76	250.00	261.96	300.00	350.00

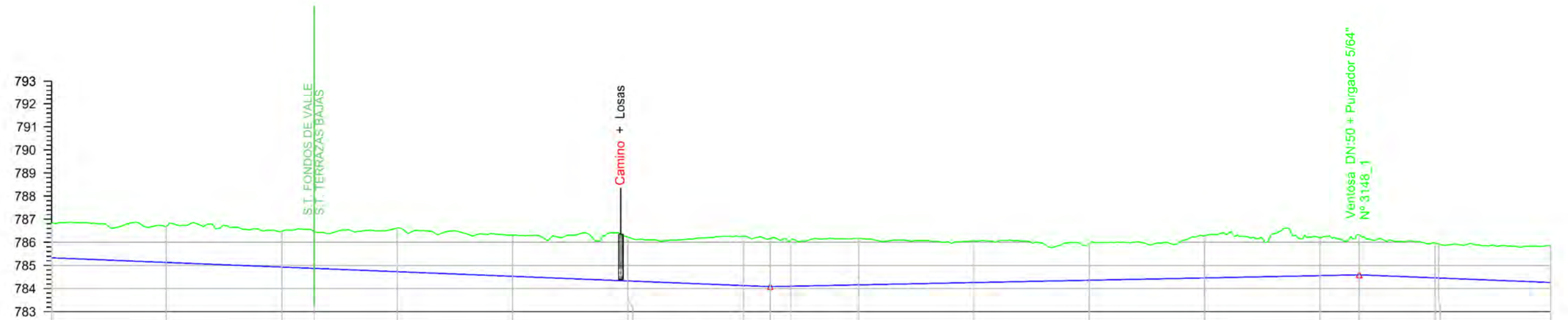
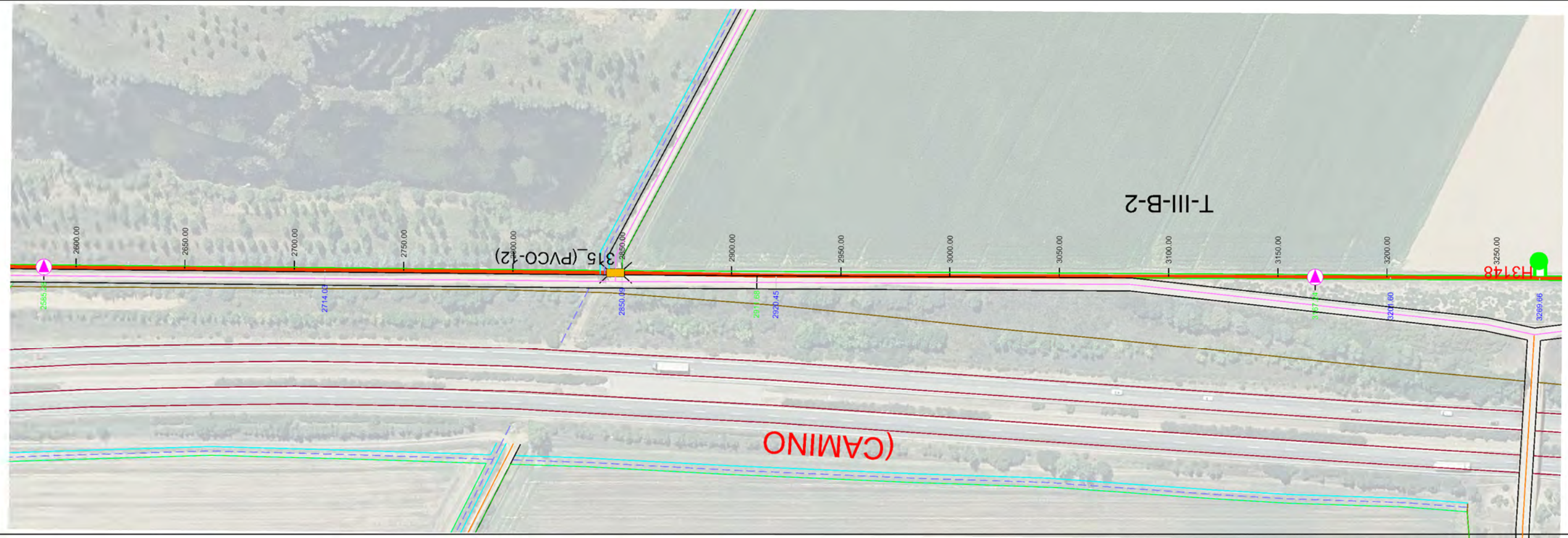


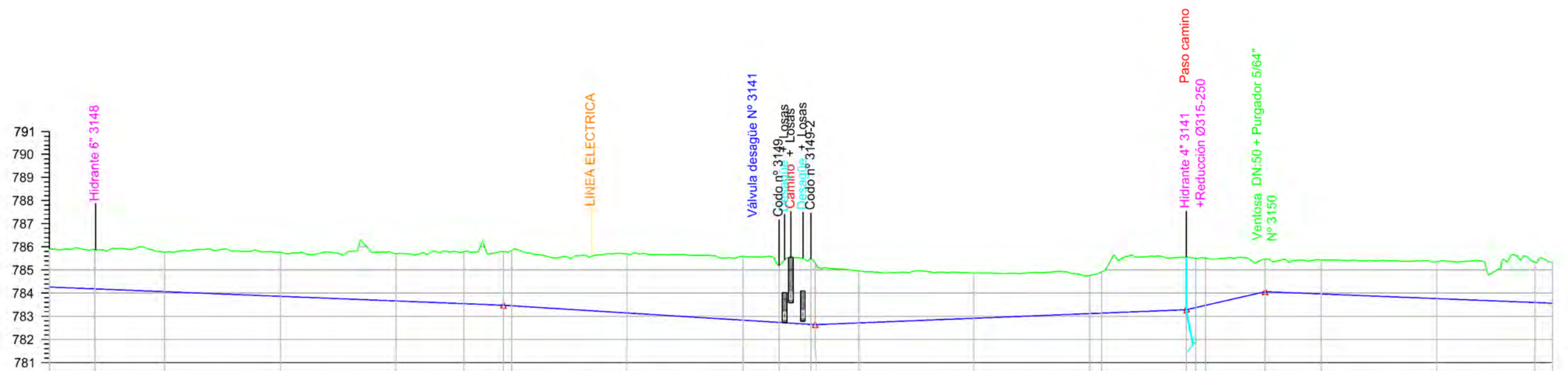
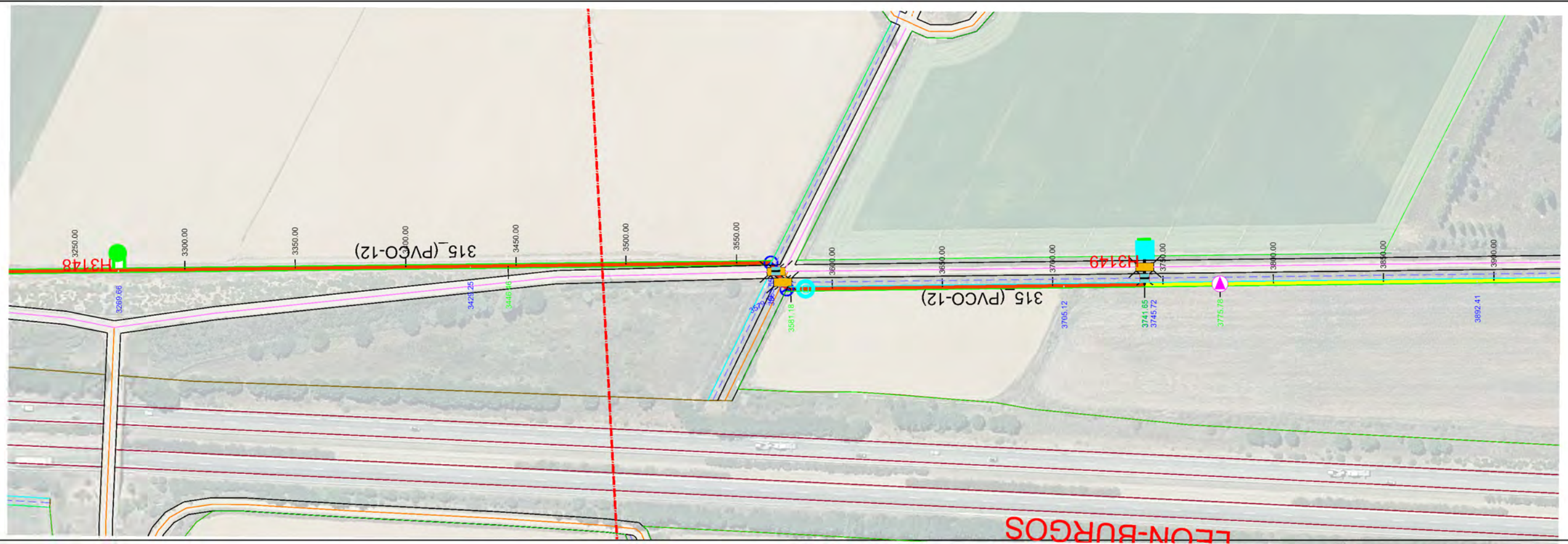
Sección Tipo	DN 500 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12																													
Tipo Rasante	L103.124 P1.41%										L207.129 P-0.40%										L225.287 P0.24%										L101.983 P1.23%										L108.955 P-0.40%									
Desmante	2.724	2.265	2.021	1.838	1.914	2.348	2.195	2.036	2.683	2.837	2.834	2.834	3.000	2.745	3.139	3.021	2.901	2.905	2.863	3.191	1.930	2.906	2.502	2.198	1.730	1.582	1.601																							
Rasante	784.267	784.671	784.969	785.116	785.391	785.311	785.135	785.111	784.911	784.711	784.563	784.563	784.593	784.712	784.831	784.950	785.069	785.087	785.096	785.148	785.299	785.450	785.561	785.742	786.176	786.354	786.211																							
Terreno	786.991	786.936	786.990	786.984	787.305	787.659	787.331	787.147	787.594	787.548	787.337	787.336	787.482	787.457	787.970	787.971	787.970	787.992	787.949	788.345	787.229	788.356	788.346	788.063	787.940	787.906	787.936	787.812																						
P.k.	1300.00	1328.81	1350.00	1362.54	1380.00	1400.00	1443.82	1450.00	1500.00	1550.00	1587.02	1587.02	1600.00	1650.00	1700.00	1750.00	1800.00	1807.42	1811.42	1816.42	1828.69	1840.97	1844.97	1850.00	1864.70	1900.00	1914.40	1950.00																						

ETRS 1989 UTM ZONE 30



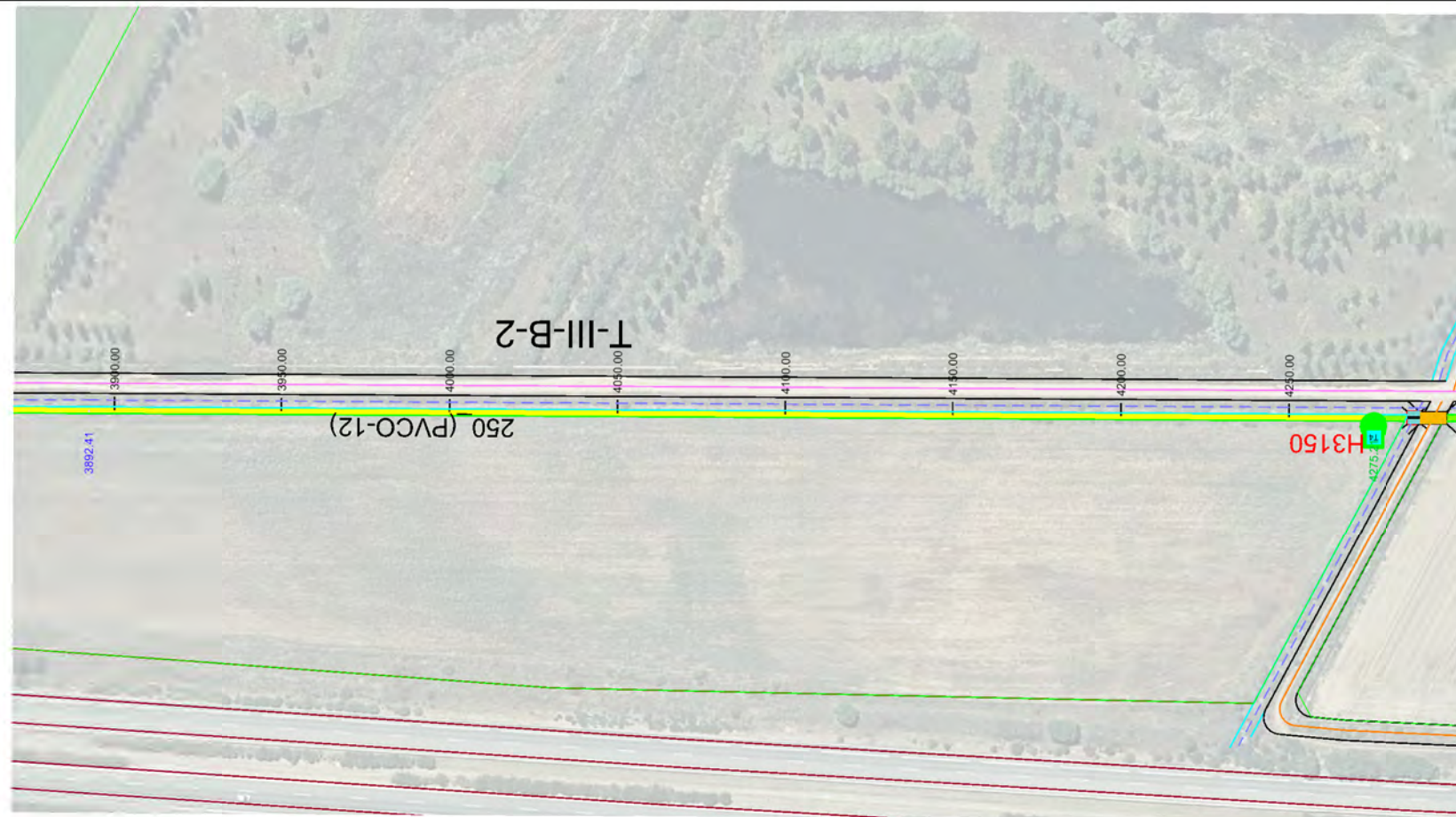
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L108.955 P-0.40%										L287.785 P0.29%									
Desmorte	1.601	1.735	1.690	1.752	2.167	2.931	3.224	1.550	3.154	3.204	3.168	2.722	2.734	2.292	2.138	2.215	1.817	1.816	1.730	1.781
Rasante	786.211	786.088	786.011	785.918	785.450	784.571	784.283	784.201	784.242	784.285	784.575	784.692	784.720	784.864	784.906	785.008	785.117	785.143	785.217	785.317
Terreno	787.812	787.803	787.701	787.670	787.617	787.502	787.507	786.751	787.396	787.489	787.743	787.414	787.454	787.156	787.044	787.224	786.934	786.959	786.947	787.098
P.k.	1950.00	1985.93	2000.00	2023.36	2051.02	2100.00	2116.42	2121.07	2135.34	2150.00	2198.41	2200.00	2250.00	2290.62	2300.00	2350.00	2364.17	2400.00	2450.00	2500.00

[illegible]

[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"
- 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

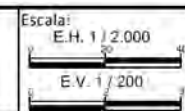


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L499.432 P-0.40%									
Desmante	1.788	1.920	2.009	2.099	2.273	2.351	2.506	2.531	2.921	
Rasante	783.564	783.364	783.164	782.964	782.764	782.564	782.364	782.164	782.064	
Terreno	785.352	785.284	785.173	785.063	785.037	784.915	784.870	784.695	784.991	
P.k.	3900.00	3950.00	4000.00	4050.00	4100.00	4150.00	4200.00	4250.00	4275.21	

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)



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-B-2

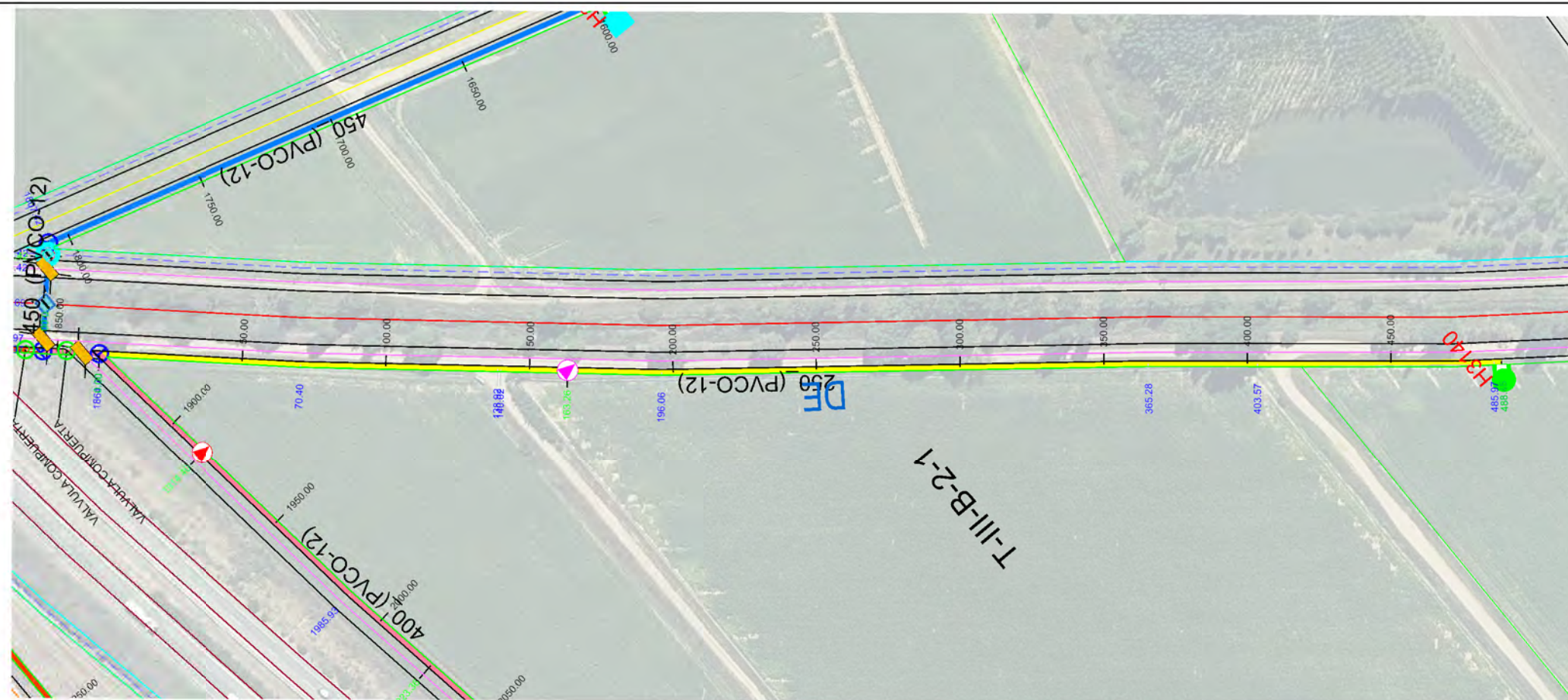
Plano nº:

4.3.12

Hoja nº:

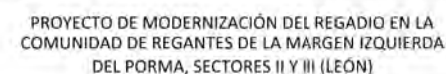
7 / 7

Original DIN A-3



-

ETRS 1989 UTM ZONE 30



Fecha: JULIO 2022

Autor del Proyecto:

proyecto:

JAVIER CHAMORRO MORO
INGENIERO AGRÓNOMO
ITACYL

$V^{\circ}, B^{\circ},$



DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA
JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN
ITACYL

Título del plano:

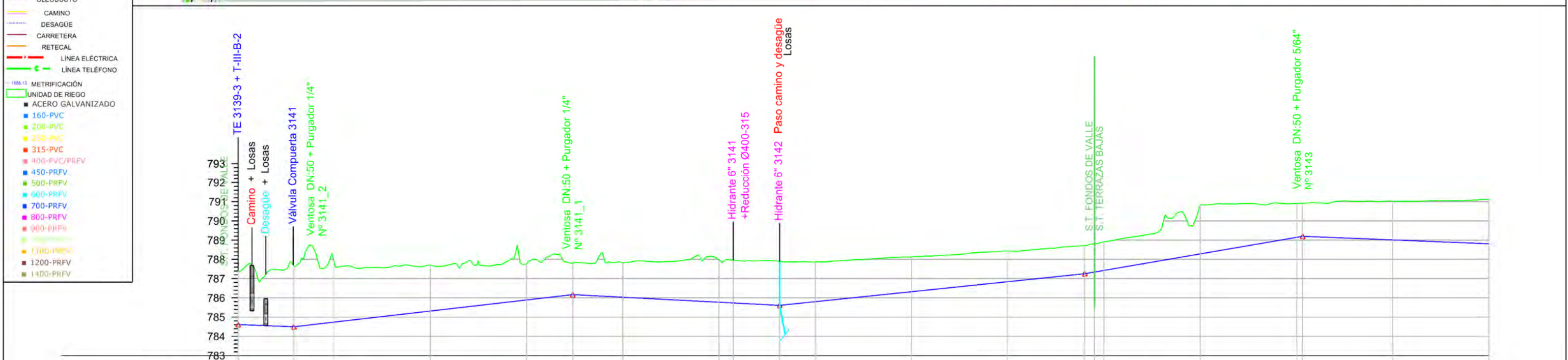
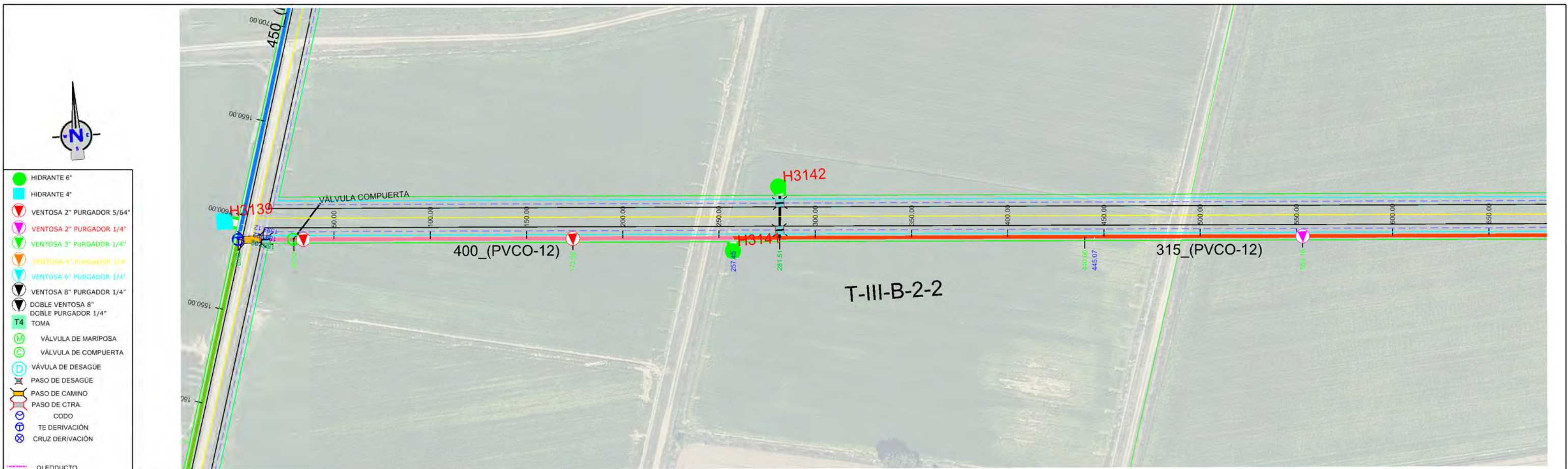
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B-2-1

Plano nº:	
-----------	--

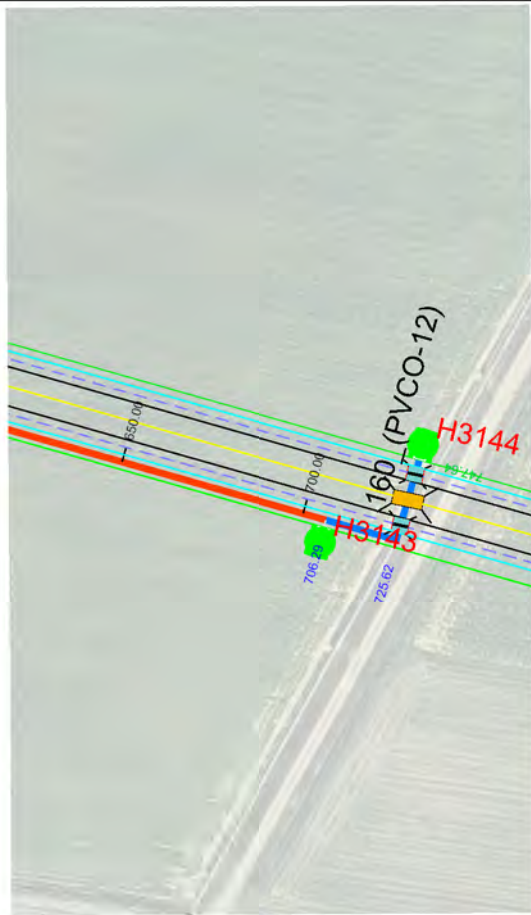
4.3.13

Hoja nº:

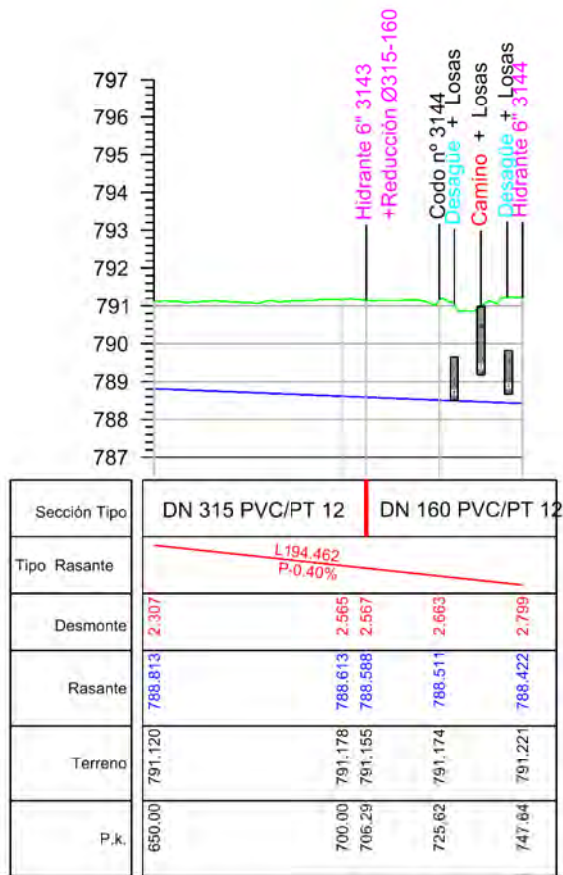
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
	Tipo Rasante										Tipo Rasante									
Desmonte	L28.923 P-0.40%										L128.923 P-0.40%									
	787.397	787.656	787.905	787.699	787.759	787.804	787.840	787.981	787.962	787.896	788.130	788.435	788.719	788.806	788.918	790.838	790.904	791.027	791.120	791.120
Rasante	L145.056 P1.15%										L107.528 P-0.52%									
	784.612	784.496	784.739	785.315	785.891	786.168	786.033	785.774	785.735	785.610	786.321	786.839	787.254	787.342	787.426	788.286	788.146	788.013	788.813	788.813
Terreno	L158.493 P1.04%										L113.176 P1.72%									
	787.397	787.656	787.905	787.699	787.759	787.804	787.840	787.981	787.962	787.896	788.130	788.435	788.719	788.806	788.918	790.838	790.904	791.027	791.120	791.120
P.k.	L194.462 P-0.40%										L113.176 P1.72%									
	0.00	28.92	50.00	100.00	150.00	173.96	200.00	250.00	257.45	281.51	300.00	350.00	400.00	440.00	445.07	500.00	550.00	600.00	650.00	650.00



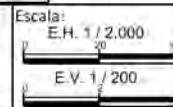
- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- PASO DE DESAGÜE
- PASO DE CAMINO
- PASO DE 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



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-B-2-2

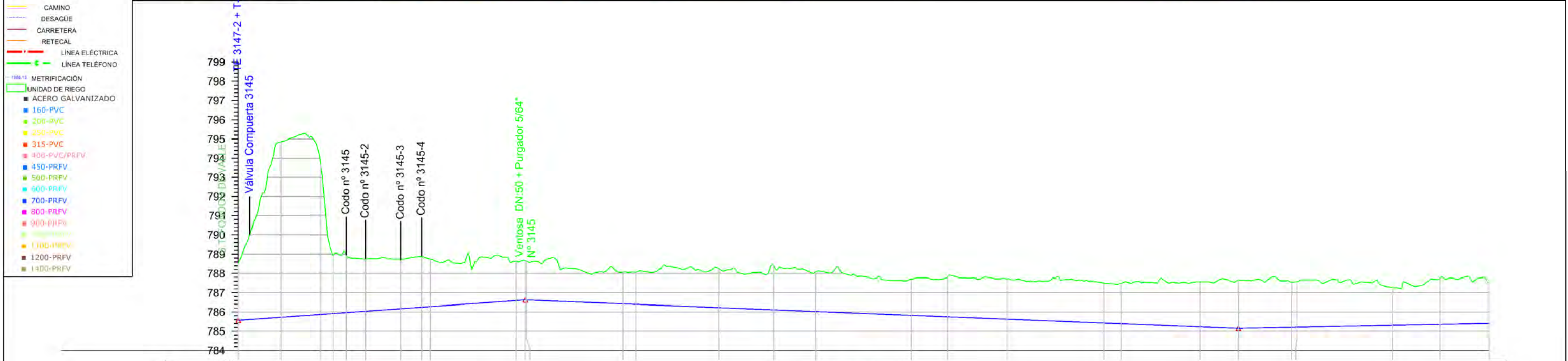
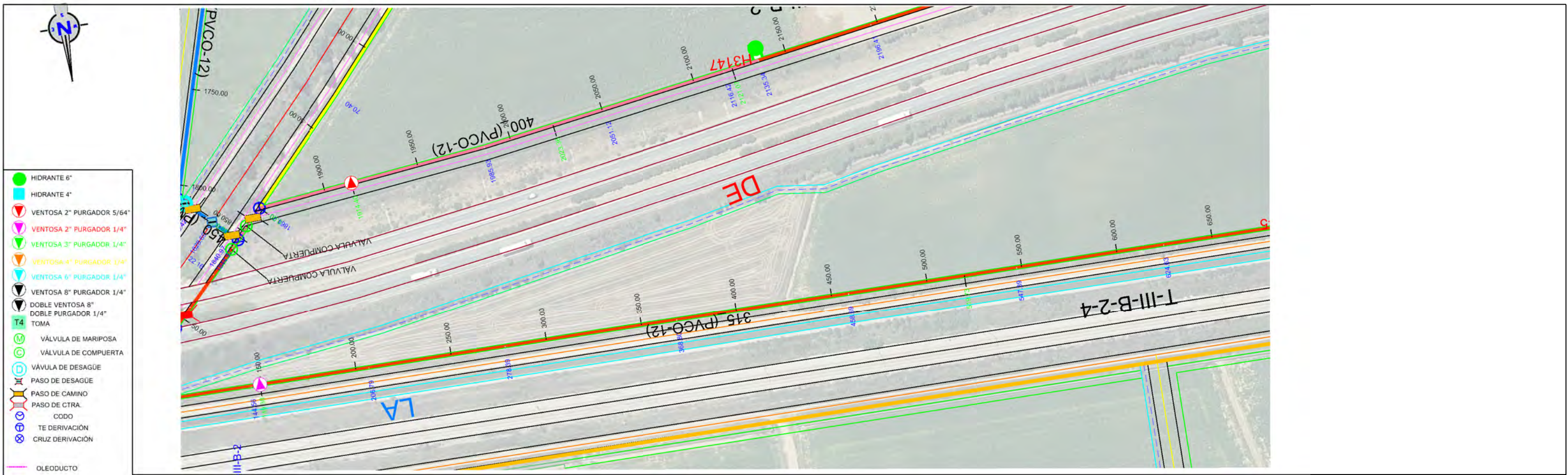
Plano nº:

4.3.14

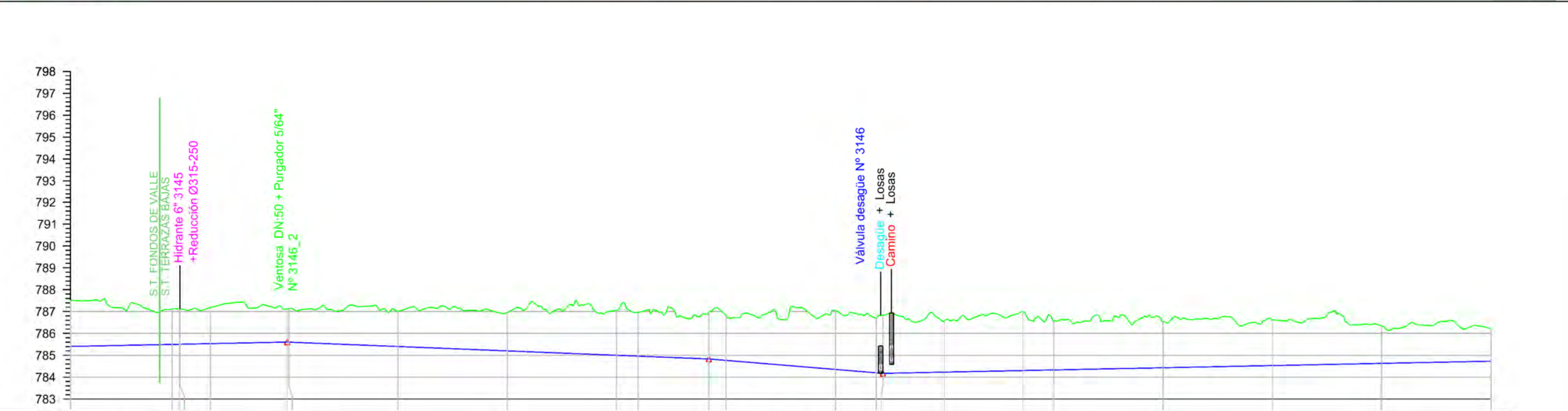
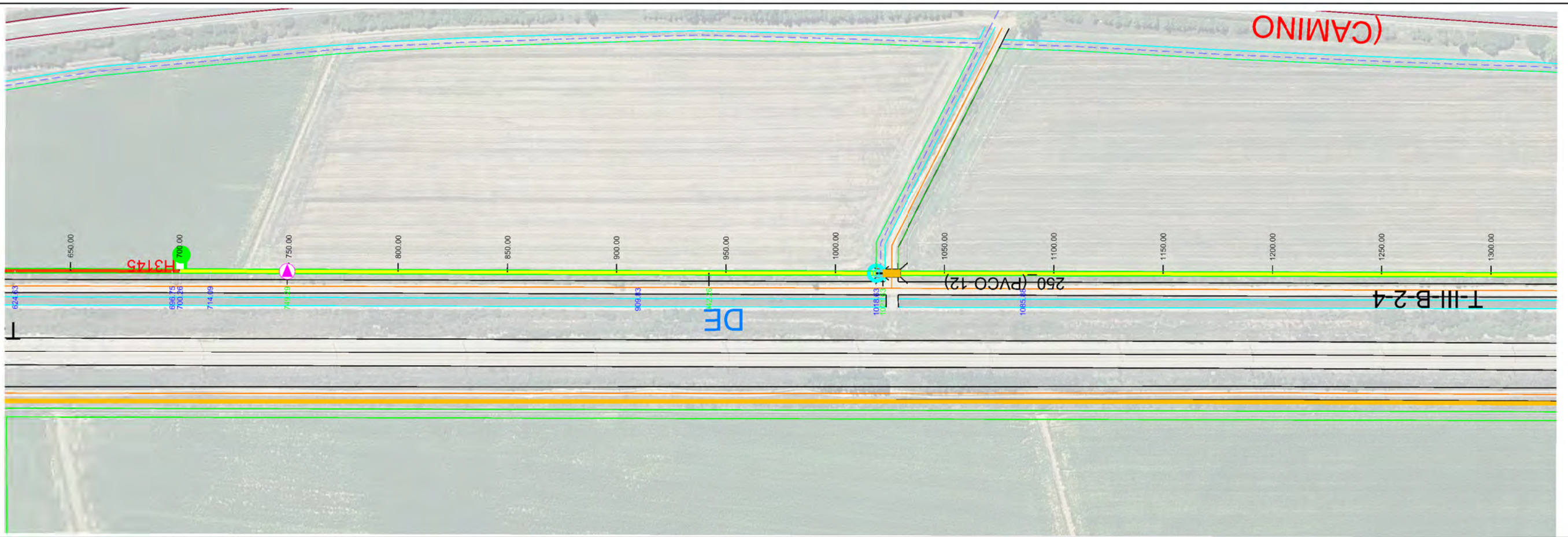
Hoja nº:

2 / 2

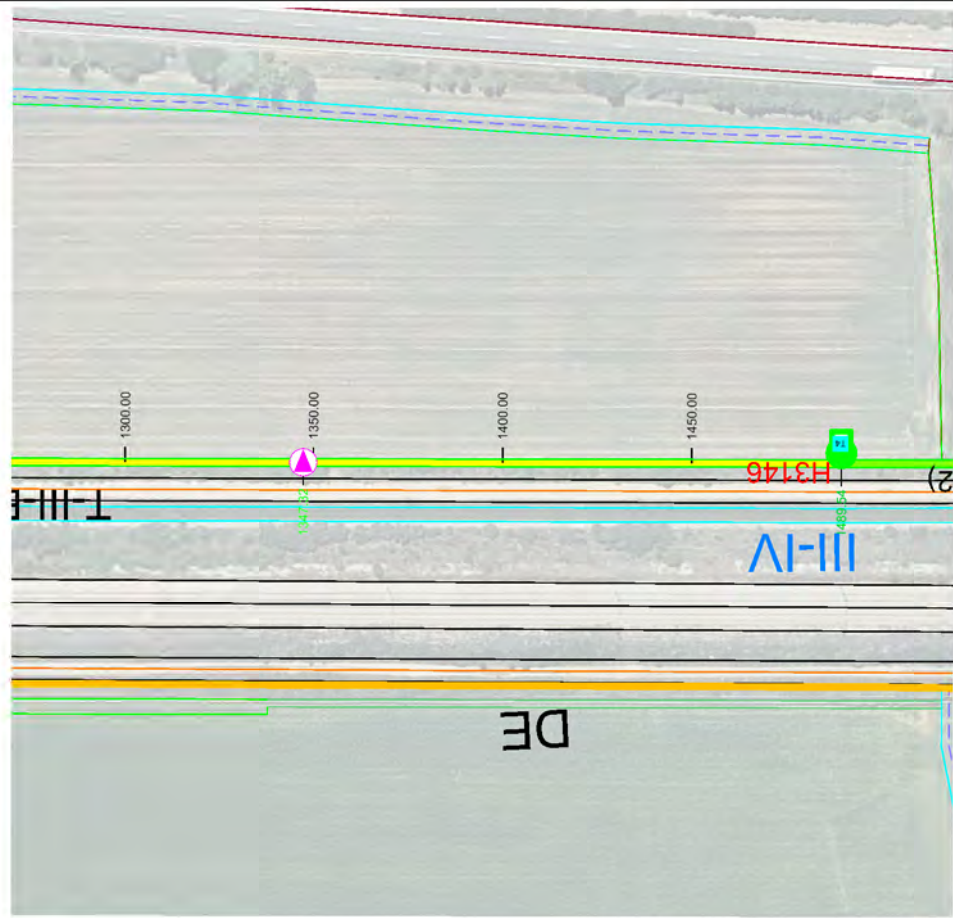
Original DIN A-3



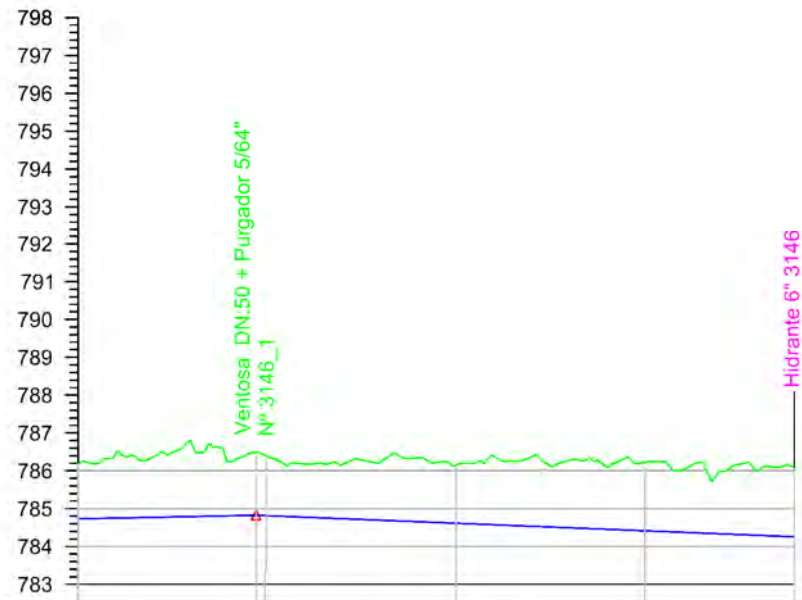
Sección Tipo		DN 315 PVC/PT 12														
Tipo Rasante		L149.377 P=0.71% L370.350 P=0.40% L229.567 P=0.20%														
Desmonte		2.979	9.135	7.802	3.066	2.984	2.720	2.590	2.039	1.639	2.015	2.305	2.064	1.873	2.066	2.106
Rasante		785.567	785.724	785.873	785.922	785.966	786.037	786.167	786.582	786.424	786.224	786.110	786.024	785.824	785.749	785.624
Terreno		788.546	794.859	793.675	788.988	788.950	788.757	788.757	788.631	788.063	788.239	788.415	788.078	787.697	787.815	787.730
P.k.		0.00	22.16	43.09	50.00	56.33	66.33	84.65	144.56	200.00	250.00	278.39	300.00	350.00	368.80	400.00



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12	DN 250 PVC/PT 12
Tipo Rasante	L:29.567 P:0.20%	L:192.964 P:0.40%
Desmonte	2.110	L:79.368 P:0.83%
Rasante	785.405	L:325.690 P:0.20%
Terreno	787.515	
P.k.	650.00	

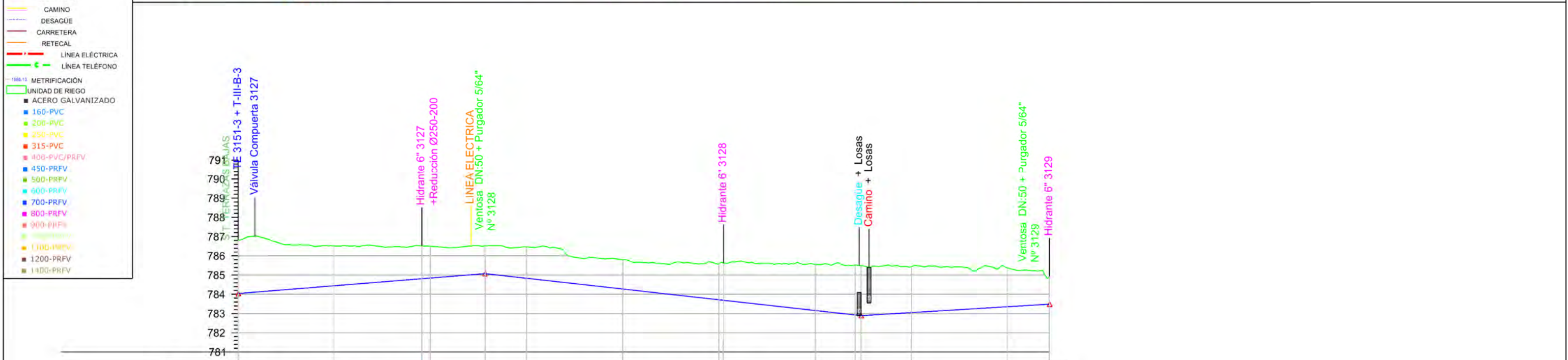
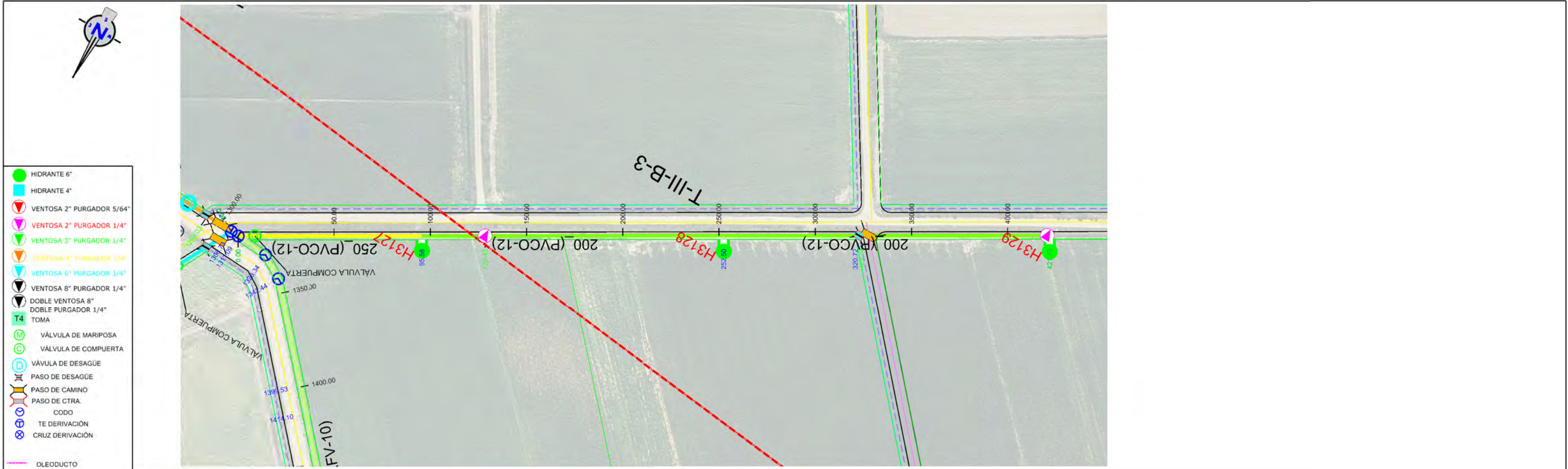


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE
- 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 250 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L325.690 P=0.20% L142.222 P=0.40%				
Desmante	1.465	1.654	1.521	1.820	1.833
Rasante	784.731	784.875	784.614	784.414	784.256
Terreno	786.196	786.489	786.135	786.234	786.089
P.k.	1300.00	1347.32	1400.00	1450.00	1489.54

ETRS 1989 UTM ZONE 30

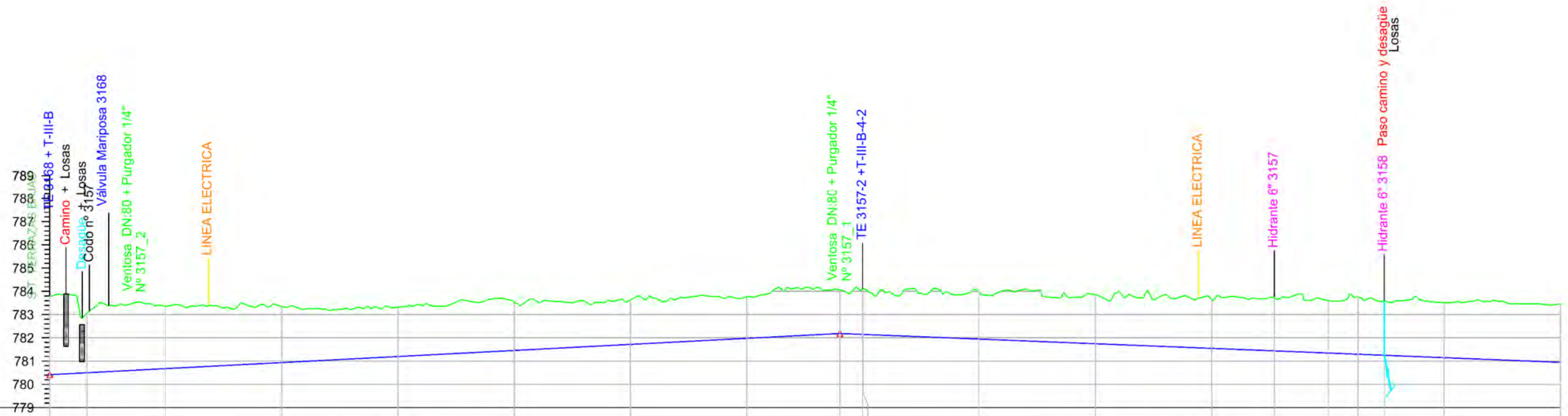
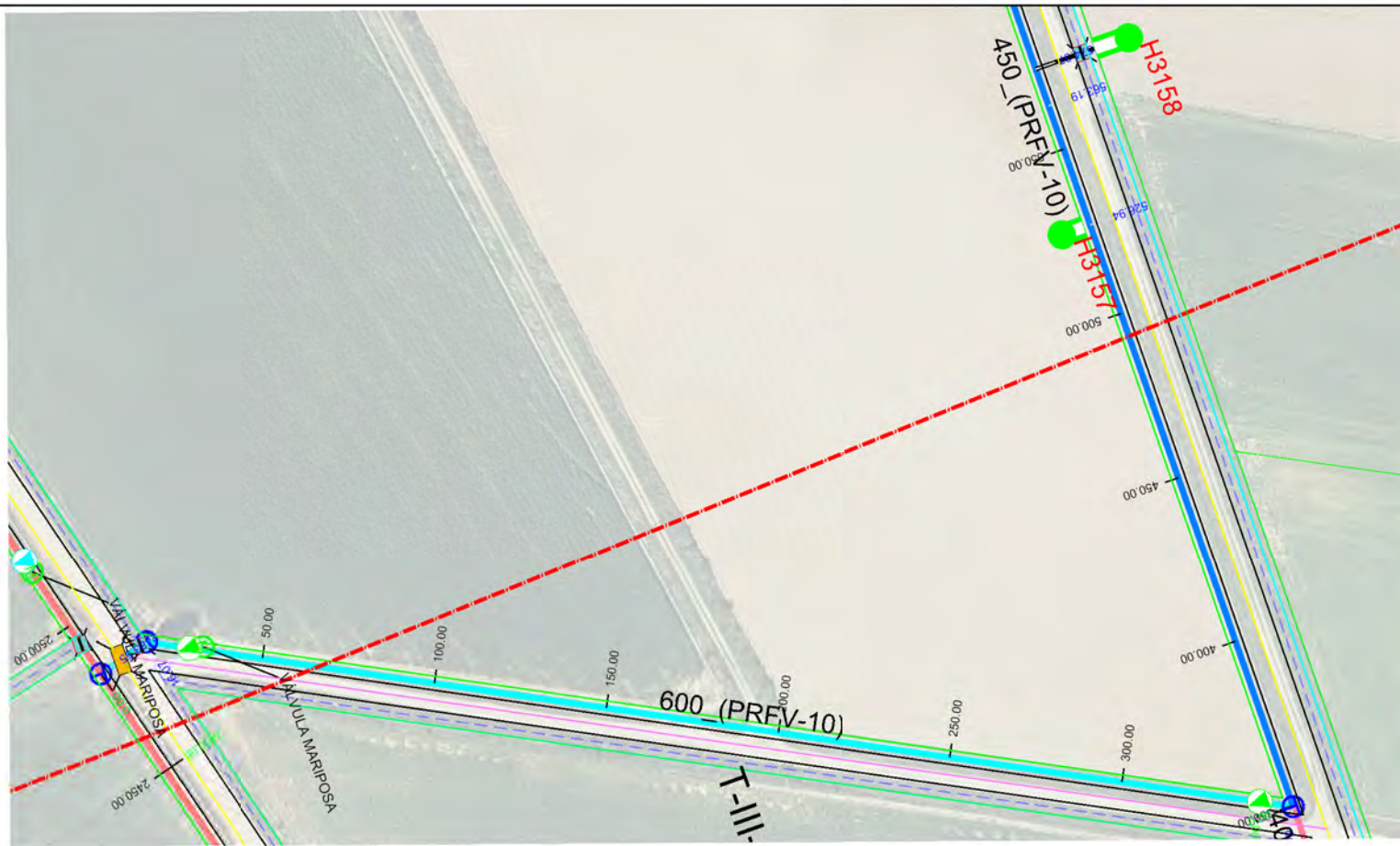


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12				DN 200 PVC/PT 12							
Tipo Rasante	L128.449 P0.80%				L195.310 P-1.12%							
Desmonte	2.785	2.072	1.709 1.655	1.446	1.630	1.531	1.898 1.854	2.390	2.893 2.853	2.393	2.010	1.442
Rasante	784.042	784.444	784.810 784.846	785.075	784.834	784.275	783.768 783.668	783.157	782.862 782.862	783.051	783.355	783.487
Terreno	786.827	786.516	786.519 786.501	786.521	788.464	785.806	785.582 785.582	785.547	785.569 785.569	785.444	785.365	784.929
P.k.	0.00	50.00	85.58 100.00	128.45	150.00	200.00	259.98 259.98	300.00	329.76 329.76	350.00	400.00	421.79

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
- 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
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



Sección Tipo	DN 600 PRFV/PT 10										DN 450 PRFV/PT 10									
Tipo Rasante	L340.000 P=0.52%										L469.082 P=0.40%									
Desmonte	3.370	2.559	2.673	2.413	2.122	2.066	1.902	1.785	1.881	1.959	2.026	2.111	2.093	2.266	2.259	2.468	2.353	2.389	2.513	
Rasante	780.415	780.499	780.676	780.936	781.197	781.457	781.718	781.979	782.187	782.148	781.947	781.747	781.547	781.439	781.347	781.294	781.250	781.147	780.947	
Terreno	783.785	783.058	783.349	783.349	783.319	783.523	783.620	783.764	784.068	784.088	783.973	783.858	783.640	783.705	783.606	783.762	783.803	783.516	783.460	
P.k.	0.00	16.07	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	340.00	349.68	400.00	450.00	500.00	526.94	550.00	563.19	574.37	600.00	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-B-4

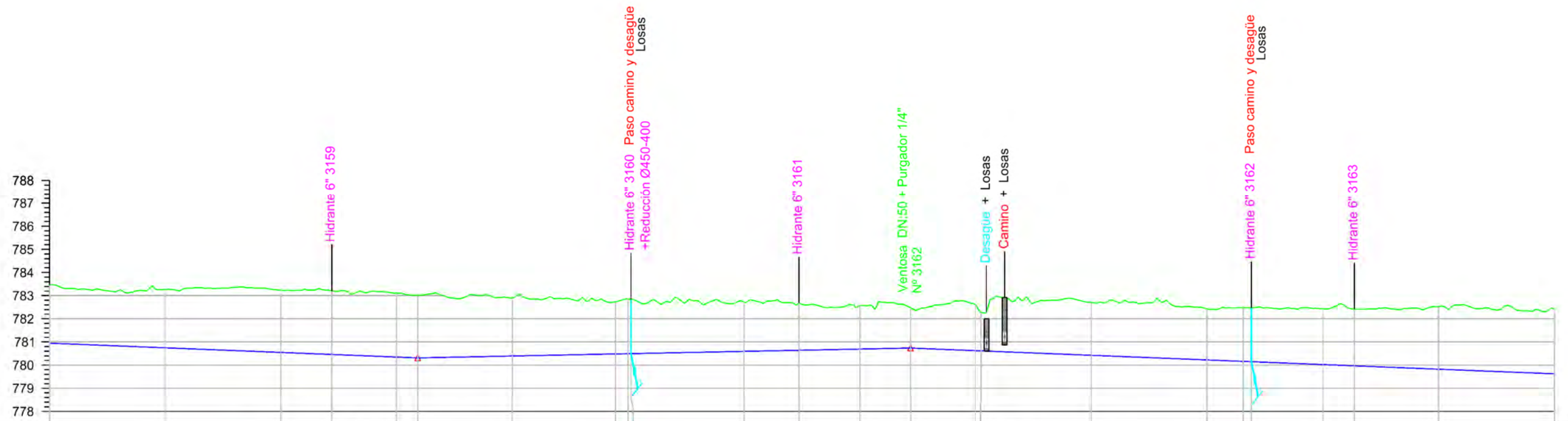
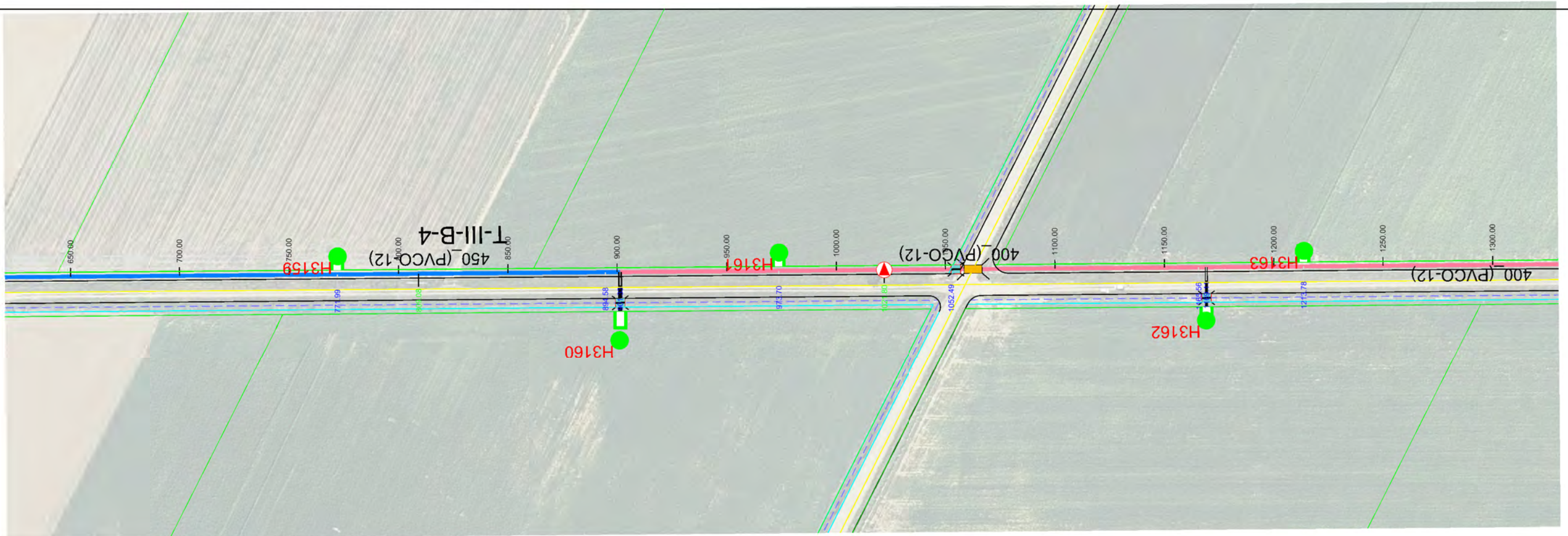
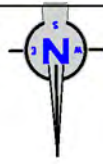
Plano nº:

4.3.17

Hoja nº:

1 / 3

Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10										DN 400 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L469.082 P-0.40%										L212.716 P-0.20%									
Desmonte	2.513	2.519	2.684	2.747	2.763	2.707	2.502	2.247	2.353	2.126	2.029	1.876	1.734	1.847	2.285	2.200	2.320	2.412	2.705	2.778
Rasante	780.947	780.747	780.547	780.459	780.347	780.311	780.393	780.482	780.483	780.593	780.640	780.693	780.736	780.673	780.423	780.223	780.161	780.023	779.823	779.623
Terreno	783.460	783.266	783.231	783.206	783.110	783.018	782.895	782.729	782.858	782.719	782.669	782.569	782.470	782.600	782.708	782.423	782.481	782.435	782.528	782.401
P.k.	650.00	700.00	750.00	771.90	800.00	809.08	850.00	884.58	900.33	950.00	973.70	1000.00	1021.80	1059.39	1100.00	1150.00	1165.56	1200.00	1213.76	1250.00

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-B-4

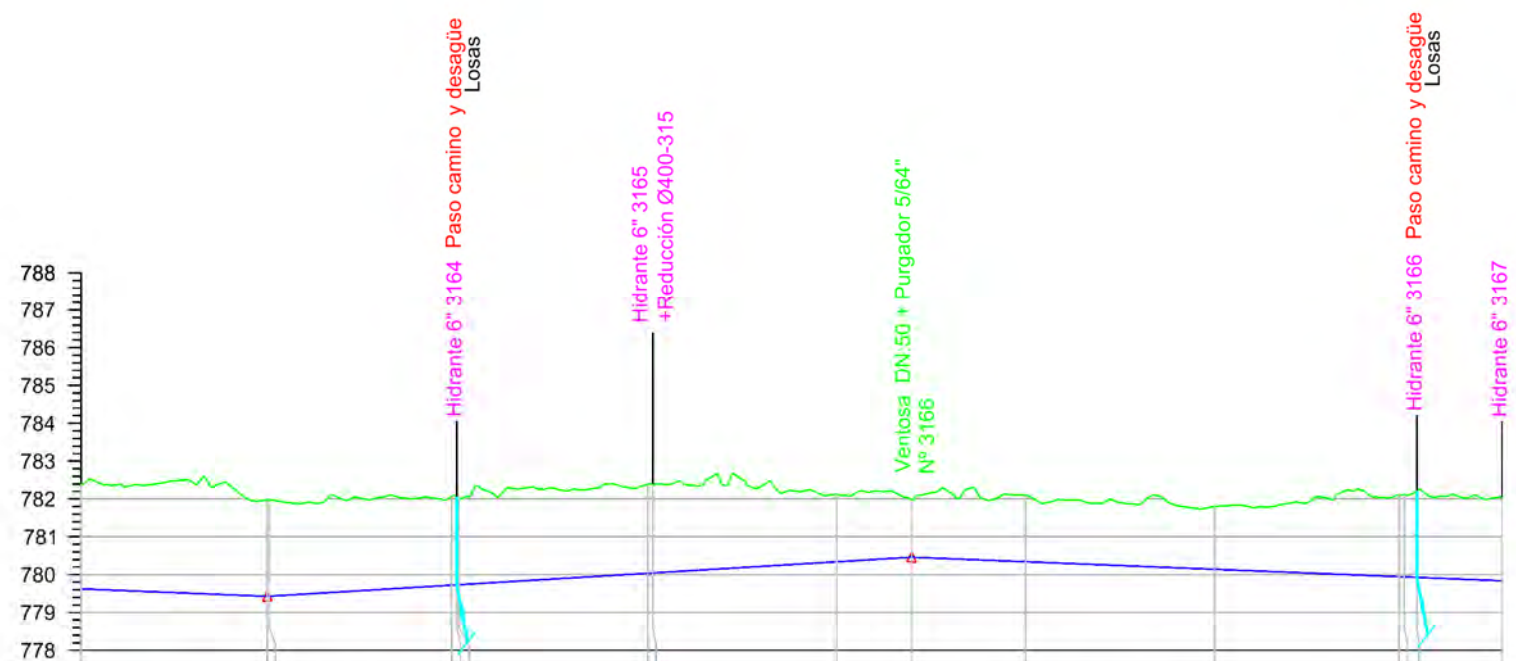
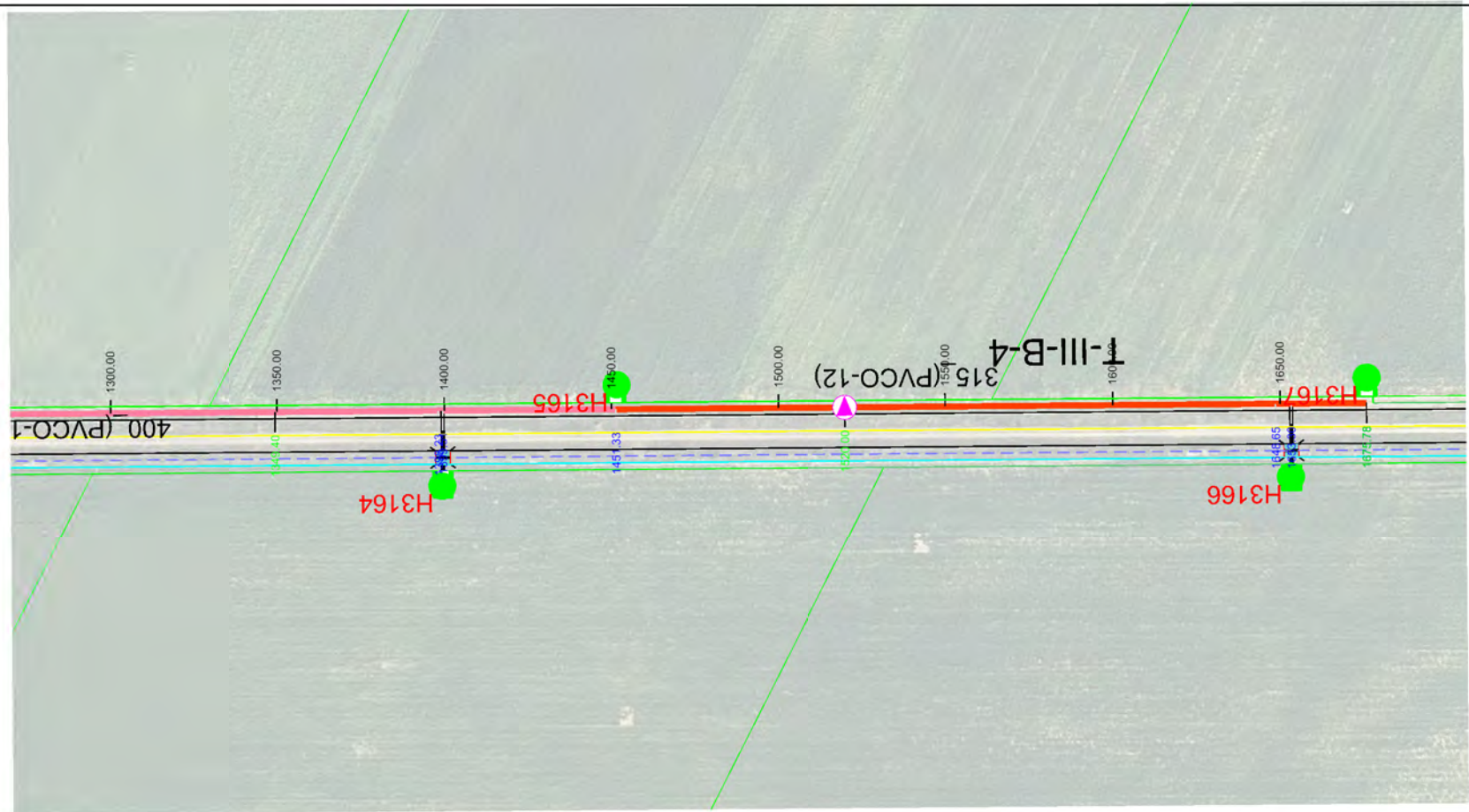
Plano nº:

4.3.17

Hoja nº:

2 / 3

Original DIN A3



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12					DN 315 PVC/PT 12				
Tipo Rasante	L 327.598 P+0.40% L 170.604 P+0.61% L 155.782 P+0.40%									
Desmonte	2.778	2.548	2.349	2.349	1.796	1.522	1.758	1.666	2.189	2.217
Rasante	779.623	779.436	779.722	779.735	780.846	780.340	780.461	780.341	779.946	779.838
Terreno	782.401	781.998	782.071	782.086	782.386	782.126	781.983	782.099	781.807	782.055
P.k.	1300.00	1368.00	1398.33	1400.00	1450.09	1500.00	1520.00	1550.00	1600.00	1615.78



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:

proyecto:

V. B.

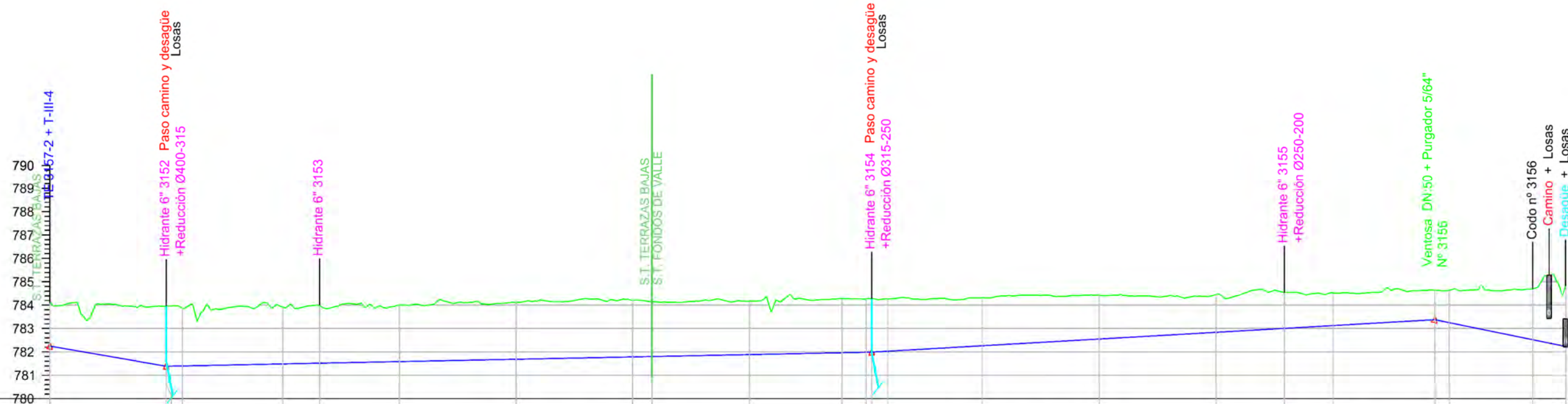
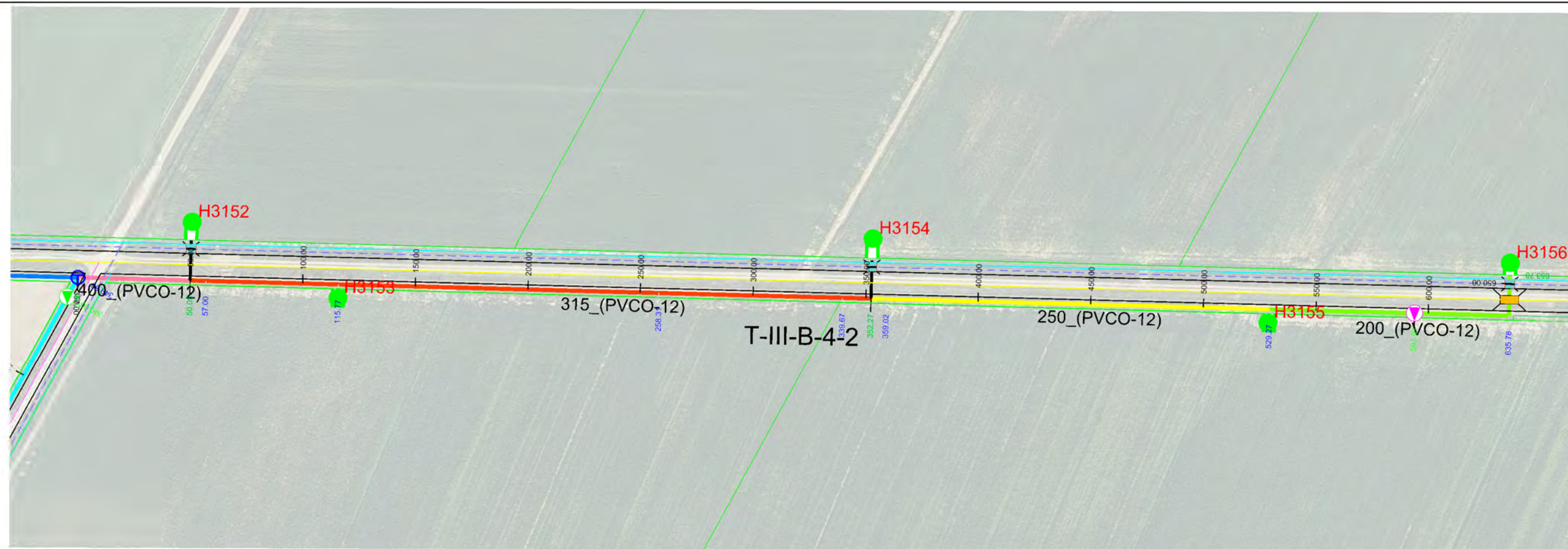


Título del plano:

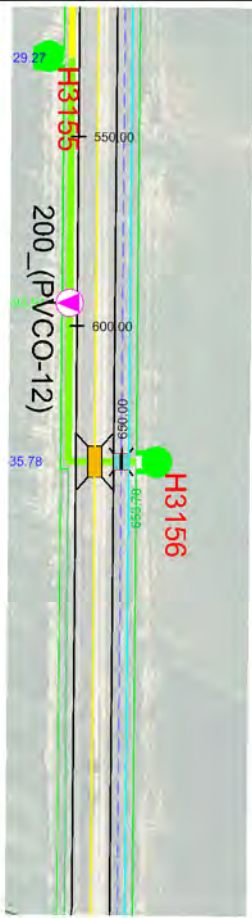
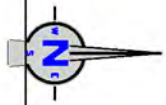
Plano nº:	4.3.17
-----------	--------

Hoja nº:
3 / 3

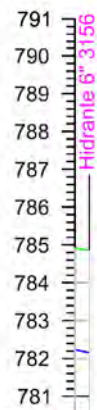
Original DIN A-3



Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12				DN 315 PVC/PT 12				DN 250 PVC/PT 12				DN 200 PVC/PT 12							
Tipo Rasante	L50.049 P-1.72%				L302.225 P0.20%				L241.632 P0.57%				L59.872 P-2.05%							
Desmote	1.850	2.576	2.460	2.433	2.432	2.428	2.355	2.284	2.311	2.286	2.236	2.058	1.870	1.616	1.535	1.400	1.261	1.381	2.176	2.662
Rasante	782.248	781.386	781.399	781.485	781.685	781.785	781.801	781.885	781.964	781.985	782.028	782.263	782.550	782.838	783.006	783.125	783.377	783.252	782.520	782.229
Terreno	784.098	783.981	783.899	783.918	783.998	784.117	784.213	784.156	784.169	784.275	784.268	784.264	784.321	784.420	784.454	784.541	784.525	784.638	784.633	784.696
P.k.	0.00	50.00	57.00	100.00	115.77	150.00	200.00	250.00	258.31	300.00	339.67	350.29	359.02	400.00	450.00	500.00	529.27	550.00	593.91	600.00

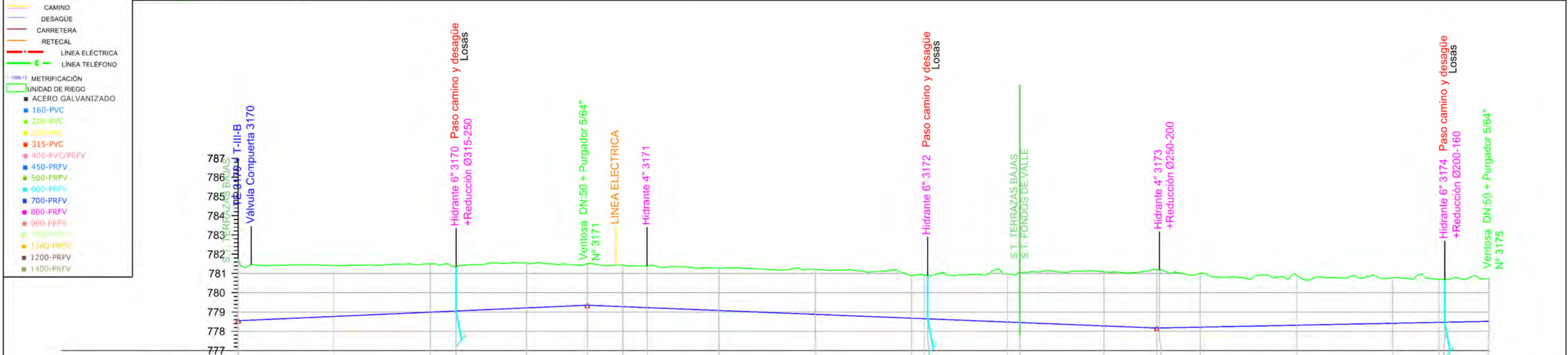
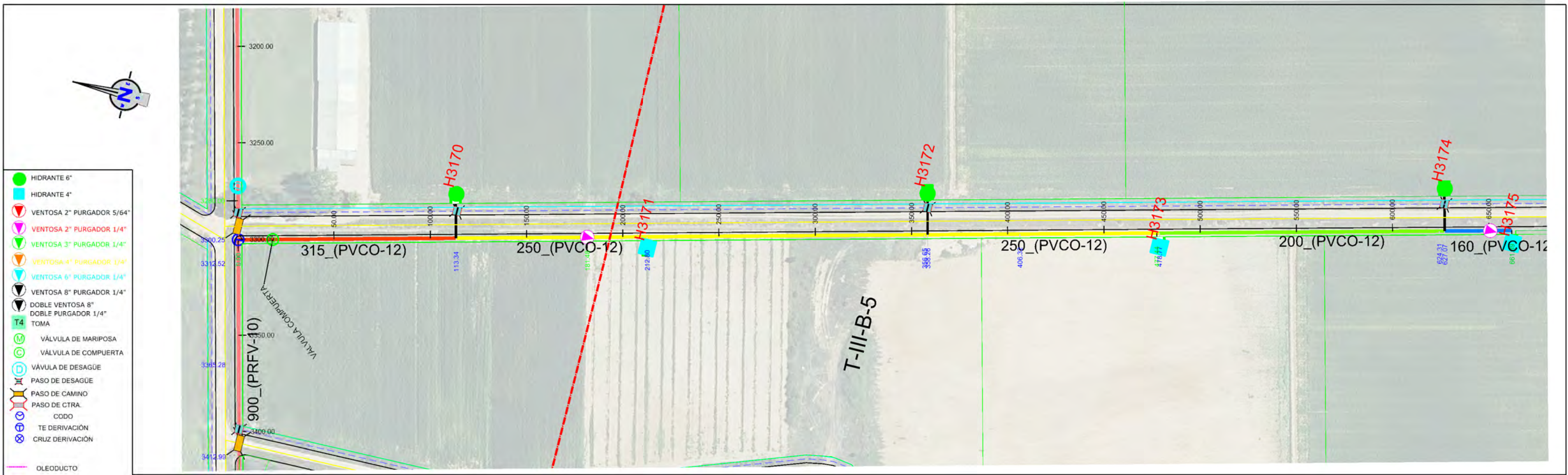


- HIDRANTE 6"
- HIDRANTE 4"
- VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
- VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
- VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
- DOBLE VENTOSA 8"
- DOBLE PURGADOR 1/4"
- TOMA
- VÁLVULA DE MARIPOSA
- VÁLVULA DE COMPUERTA
- VÁLVULA DE DESAGÜE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

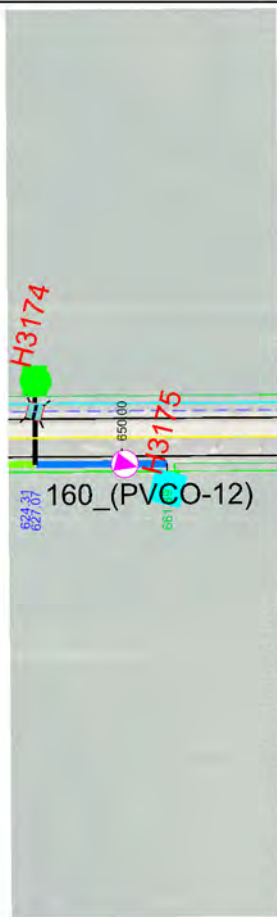


Sección Tipo	DN 200 PVC/PT 12
Tipo Rasante	1.598.12
Desmonte	2.662
Rasante	782.229
Terreno	784.891
P.k.	650.00

ETRS 1989 UTM ZONE 30



Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12										DN 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L181.479 P0.44%										L295.962 P-0.40%										L184.450 P0.20%																			
Desmante	3.215	2.646	2.503	2.300	2.331	2.152	2.160	2.177	2.202	2.334	2.214	2.263	2.497	2.609	2.804	3.069	2.794	2.608	2.355	2.235	2.224																			
Rasante	778.549	778.771	778.993	779.052	779.215	779.354	779.280	779.229	779.080	778.880	778.680	778.654	778.480	778.455	778.280	778.173	778.216	778.316	778.416	778.490	778.516																			
Terreno	781.764	781.417	781.496	781.352	781.546	781.506	781.440	781.406	781.282	781.214	780.884	780.905	780.977	781.064	781.084	781.182	781.010	780.924	780.771	780.688	780.740																			
P.k.	0.00	50.00	100.00	113.34	150.00	181.48	200.00	212.80	250.00	300.00	350.00	358.55	400.00	406.32	450.00	478.44	500.00	550.00	600.00	624.01	650.00																			



-
- Diagrama de perfil de una tubería de PVC/PT 12 DN 160. El eje vertical muestra elevaciones en metros desde 777 hasta 787. El eje horizontal muestra la longitud en metros desde 0 hasta 100. Se indica un hidrante a 4 metros de la tubería. Se muestran las elevaciones de la tubería en los puntos de inicio y fin, y la elevación del terreno.
- | Sección Tipo | DN 160 | PVC/PT 12 |
|--------------|-------------------------|-----------|
| Tipo Rasante | 780.450
2.225
30% | |
| Desmante | 778.516 | 2.156 |
| Rasante | 778.539 | |
| Terreno | 780.740 | 780.695 |
| P.k. | 650.00 | 661.89 |



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:

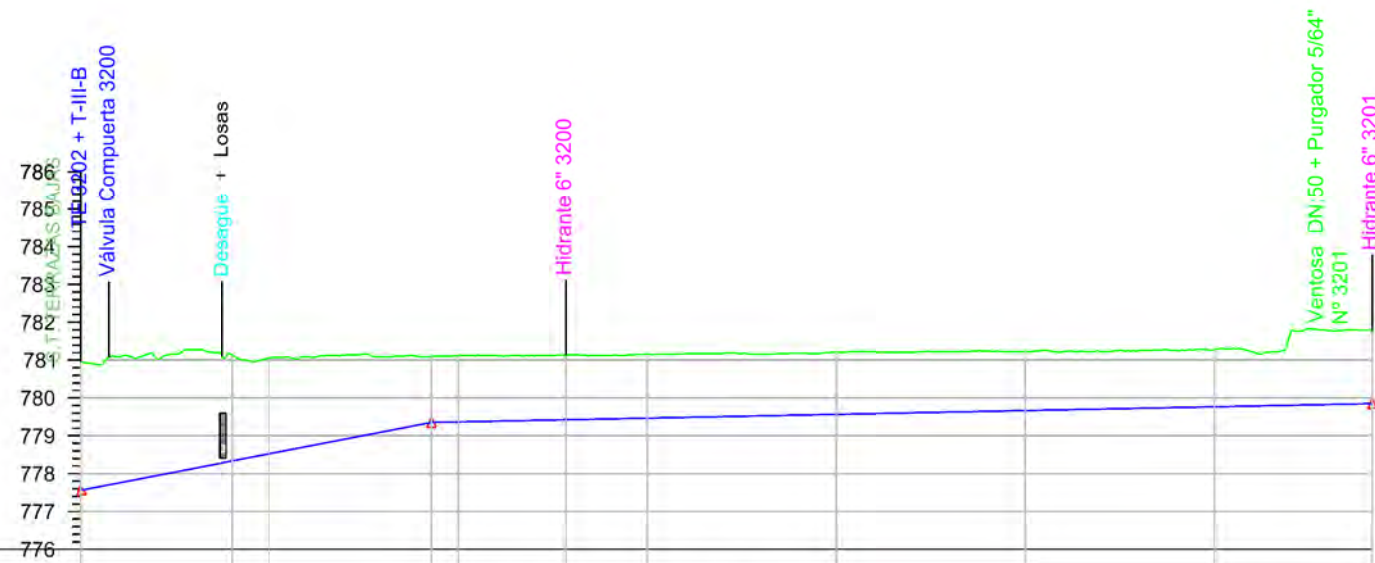


Hoja nº:
2 / 2

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 92.925 P 1.93%									
Desmante	3.391	2.802	2.530	1.745	1.749	1.709	1.687	1.644	1.565	1.511
Rasante	777.560	778.336	778.525	779.353	779.367	779.424	779.467	779.567	779.667	779.850
Terreno	780.951	781.138	781.055	781.088	781.116	781.133	781.154	781.211	781.232	781.278
P.k.	0.00	40.22	50.00	92.93	100.00	128.52	150.00	200.00	250.00	300.00

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-B-6

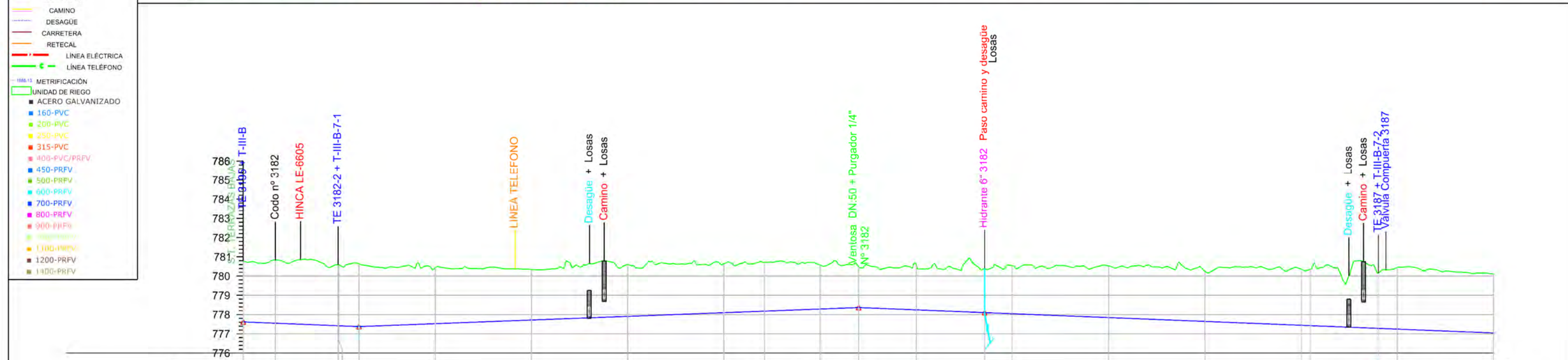
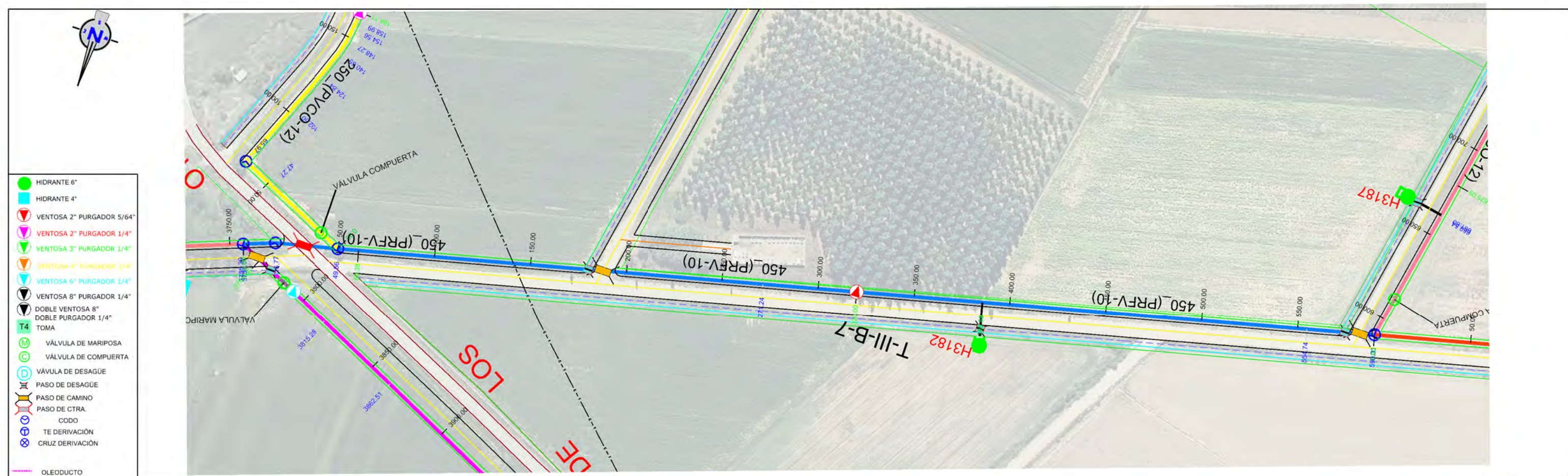
Plano nº:

4.3.20

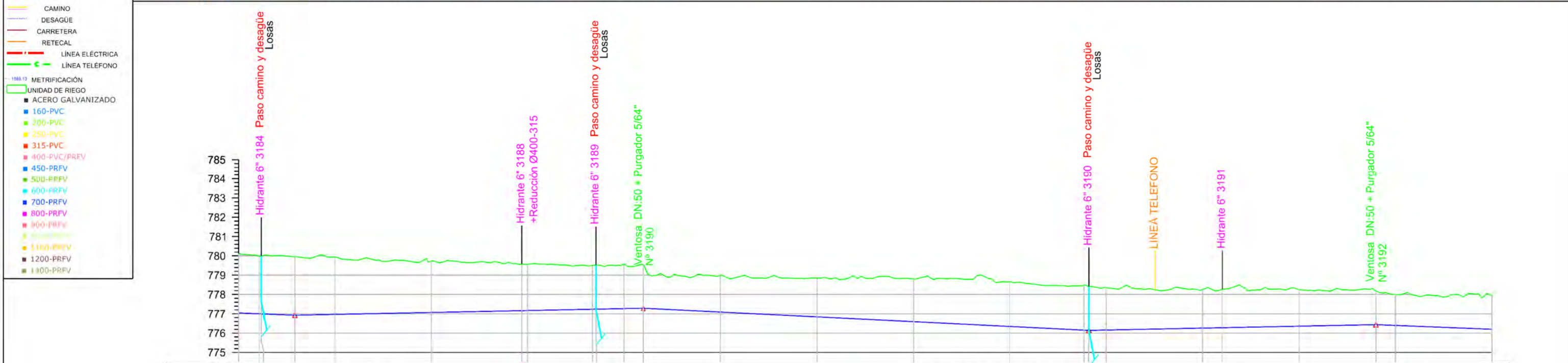
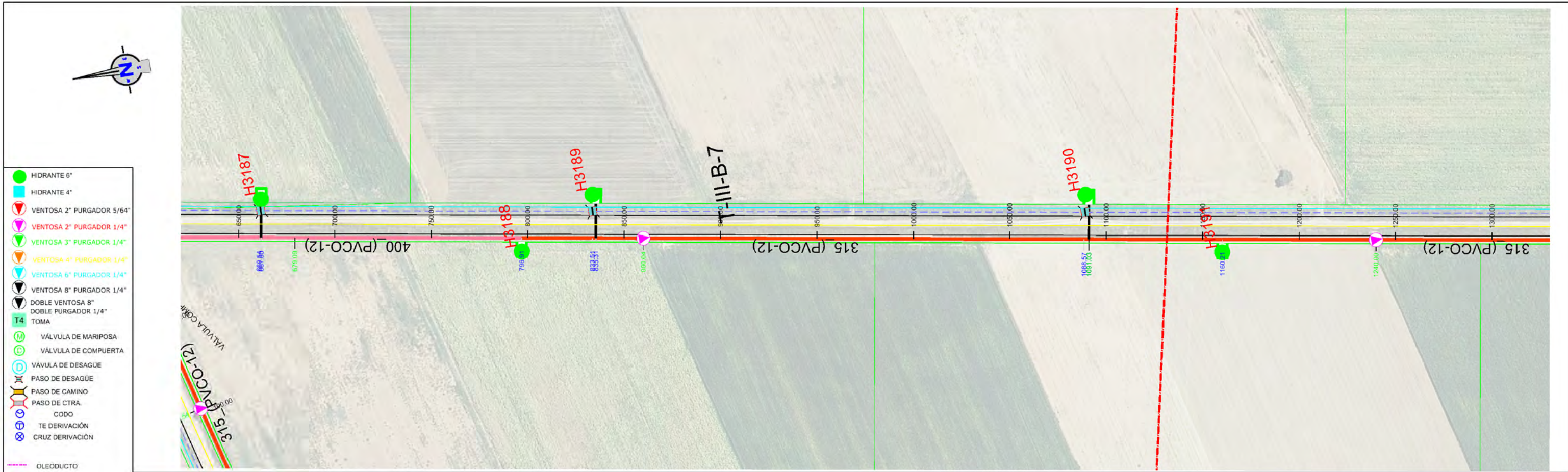
Hoja nº:

1 / 1

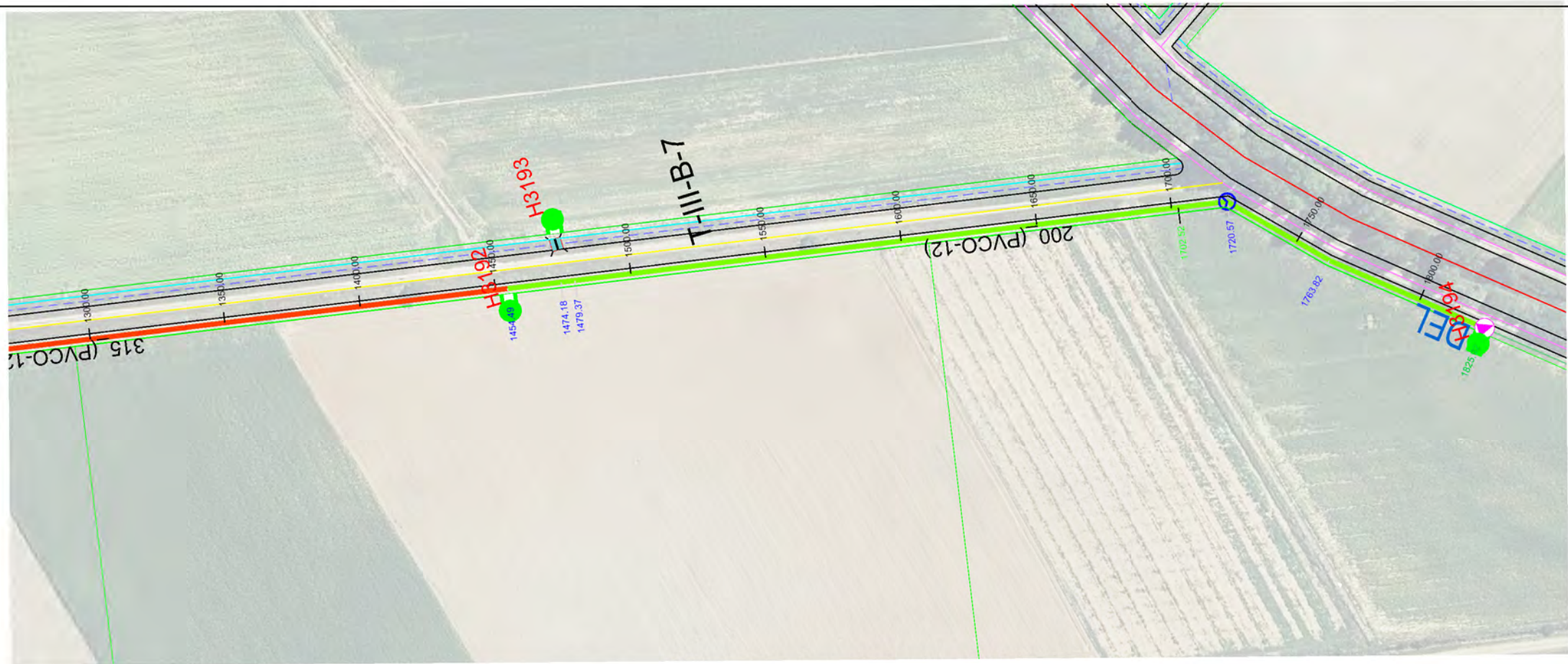
Original DIN A-3



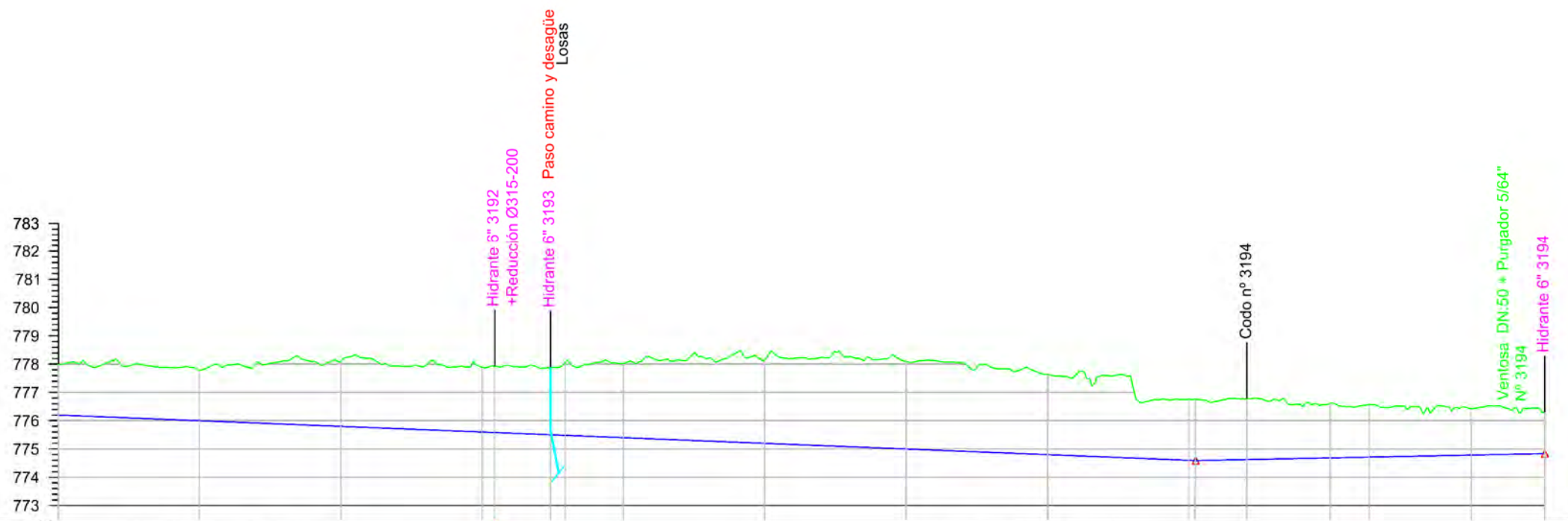
Sección Tipo	DN 450 PRFV/PT 10															DN 400 PVC/PT 12	
Tipo Rasante	L60.377 P-0.40%															L293.505 P-0.40%	
Desmonte	3.145	3.282	3.169	3.257	2.906	2.627	2.704	2.532	2.280	2.122	2.289	2.295	2.487	2.691	2.601	2.919	2.935
Rasante	777.617	777.550	777.419	777.375	777.526	777.716	777.907	778.097	778.287	778.363	778.243	778.101	778.043	777.843	777.643	777.443	777.424
Terreno	780.762	780.832	780.594	780.632	780.432	780.343	780.811	780.629	780.567	780.485	780.532	780.396	780.530	780.534	780.244	780.362	780.359
P.k.	0.00	16.77	48.66	60.38	100.00	150.00	200.00	250.00	271.24	300.00	320.00	350.00	385.59	400.00	450.00	500.00	550.00



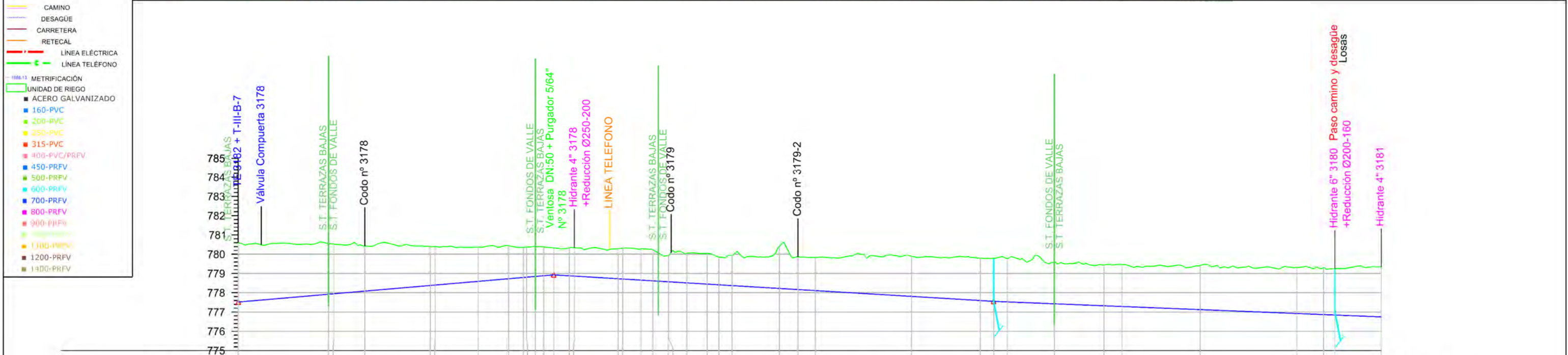
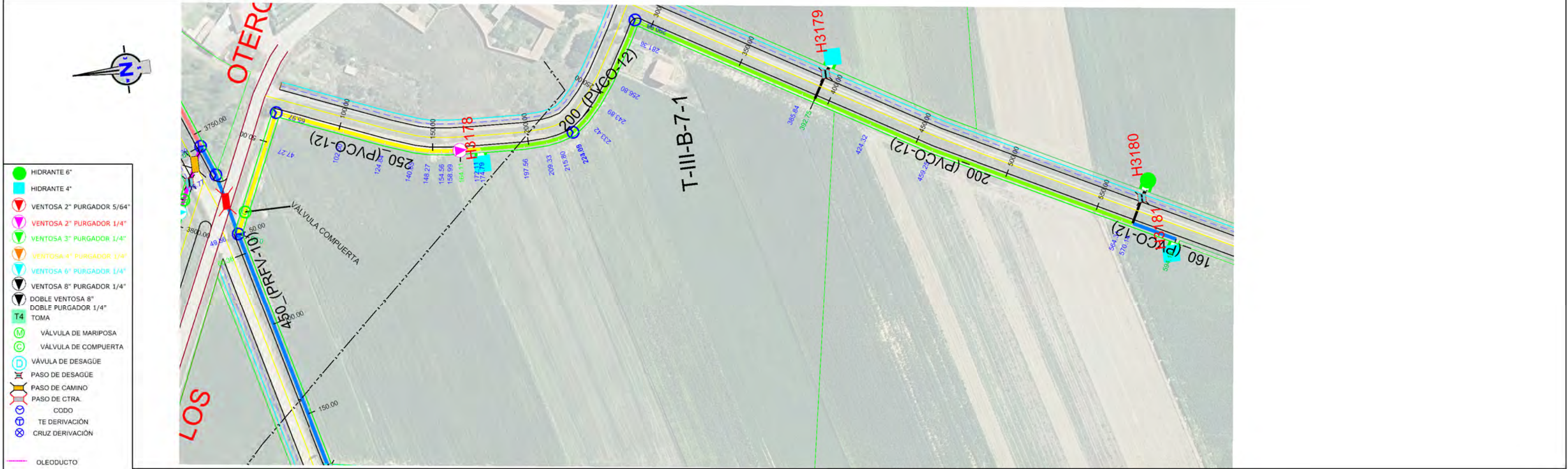
Sección Tipo	DN 400 PVC/PT 12										DN 315 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L293.505 P=0.40%										L230.987 P=0.50%									
Desmonte	3.063	3.063	3.033	2.964	2.652	2.401	2.381	2.286	2.310	2.253	1.934	2.013	2.212	2.309	2.388	2.189	2.001	1.991	1.887	1.798
Rasante	777.043	776.997	776.927	776.969	777.069	777.163	777.236	777.269	777.289	777.090	776.842	776.593	776.345	776.143	776.159	776.259	776.280	776.359	776.439	776.199
Terreno	780.106	779.986	779.960	779.933	779.721	779.564	779.526	779.579	779.542	779.024	778.855	778.805	778.654	778.487	778.348	778.260	778.271	778.246	778.172	777.988
P.k.	650.00	660.54	679.09	700.00	750.00	800.00	833.51	850.00	860.04	900.00	950.00	1000.00	1050.00	1088.53	1100.00	1150.00	1160.21	1200.00	1240.00	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

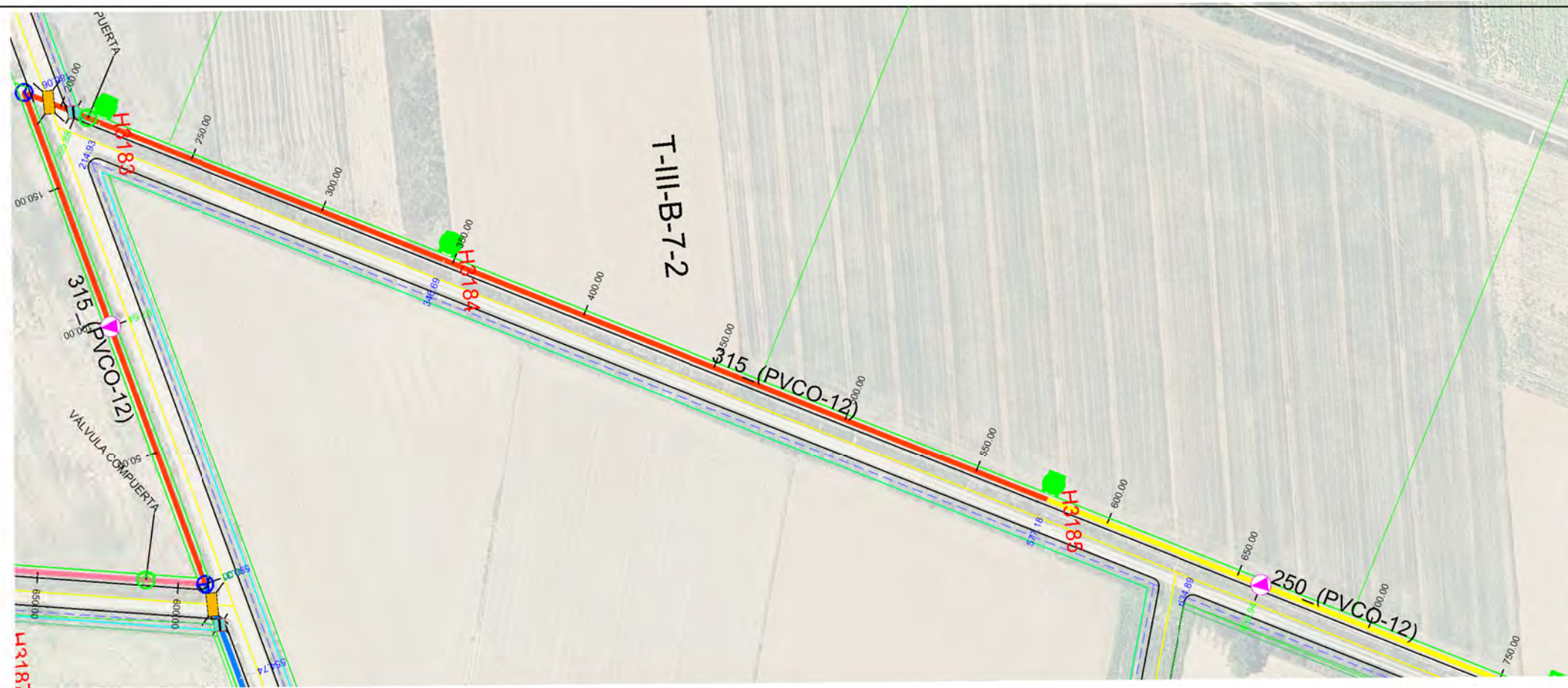


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L462.515 P-0.40%										L123.407 P0.20%									
Desmonte	1.789	1.770	2.265	2.292	2.347	2.388	2.535	2.617	2.956	3.084	2.835	2.167	2.149	1.921	1.848	1.635	1.464			
Rasante	776.199	775.999	775.799	775.599	775.581	775.502	775.482	775.399	775.199	774.999	774.799	774.589	774.625	774.684	774.712	774.784	774.836			
Terreno	777.988	777.769	778.064	777.891	777.928	777.890	778.017	778.016	778.155	778.093	777.634	776.756	776.774	776.605	776.560	776.419	776.300			
P.k.	1300.00	1350.00	1400.00	1450.00	1454.49	1474.18	1479.37	1500.00	1550.00	1600.00	1650.00	1700.89	1720.57	1750.00	1763.82	1800.00	1825.92			



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12															DN 200 PVC/PT 12															DN 160 PVC/PT 12														
Tipo Rasante	L164.111 P=0.86%															L228.637 P=0.60%															L201.433 P=0.40%														
Desmonte	3.063	2.829	2.342	2.893	1.777	1.711	1.586	1.621	1.619	1.367	1.532	1.587	1.431	1.571	2.186	1.710	1.719	2.081	2.198	2.228	2.250	2.176	2.123	2.182	2.284	2.383	2.419	2.408	2.589																
Rasante	777.518	777.925	778.085	778.328	778.592	778.728	778.808	778.858	778.619	778.529	778.513	778.450	778.413	778.372	778.224	778.166	778.112	777.811	777.595	777.554	777.525	777.427	777.325	777.288	777.125	776.925	776.867	776.844	776.748																
Terreno	780.581	780.554	780.427	780.493	780.369	780.439	780.355	780.402	780.377	780.330	780.045	780.037	780.410	779.876	779.793	779.782	779.775	779.892	779.793	779.782	779.775	779.603	779.448	779.470	779.409	779.308	779.286	779.252	779.337																
P.k.	0.00	47.67	65.97	102.00	124.84	140.65	148.00	154.56	158.99	164.11	172.76	180.66	209.33	215.80	223.88	233.42	243.89	250.00	256.80	281.36	290.96	300.00	385.84	392.75	400.00	424.32	450.00	459.25	500.00	554.31	570.14	594.18													

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
- PASEO DE DESAGÜE
- PASEO DE CAMINO
- PASEO 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	L 97.542 P 1.27%										L 453.061 P 0.55%				
Desmonte	2.802	2.261	1.465	1.698	2.367	2.059	2.072	2.395	2.039	2.206	2.607	2.644	2.892	2.146	1.982
Rasante	777.350	777.983	778.584	777.912	777.449	777.270	777.195	777.244	777.436	777.709	777.964	777.982	778.256	778.529	778.802
Terreno	780.152	780.244	780.053	779.610	779.816	779.329	779.267	779.639	779.475	779.915	780.571	780.626	781.148	780.675	780.784
P.k.	0.00	50.00	100.00	150.00	186.06	200.00	205.88	214.93	250.00	300.00	346.59	350.00	400.00	450.00	500.00

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-B-7-2

Plano nº:

4.3.23

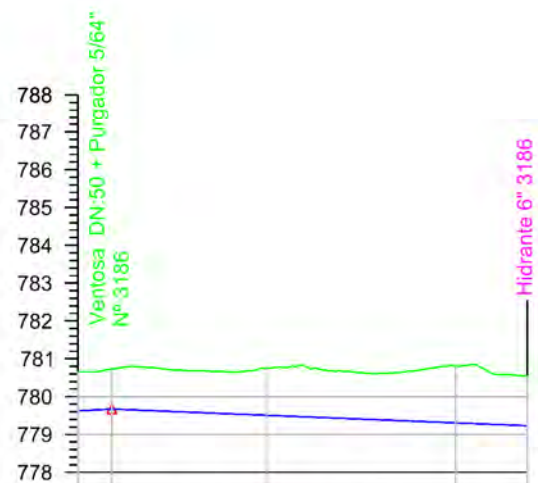
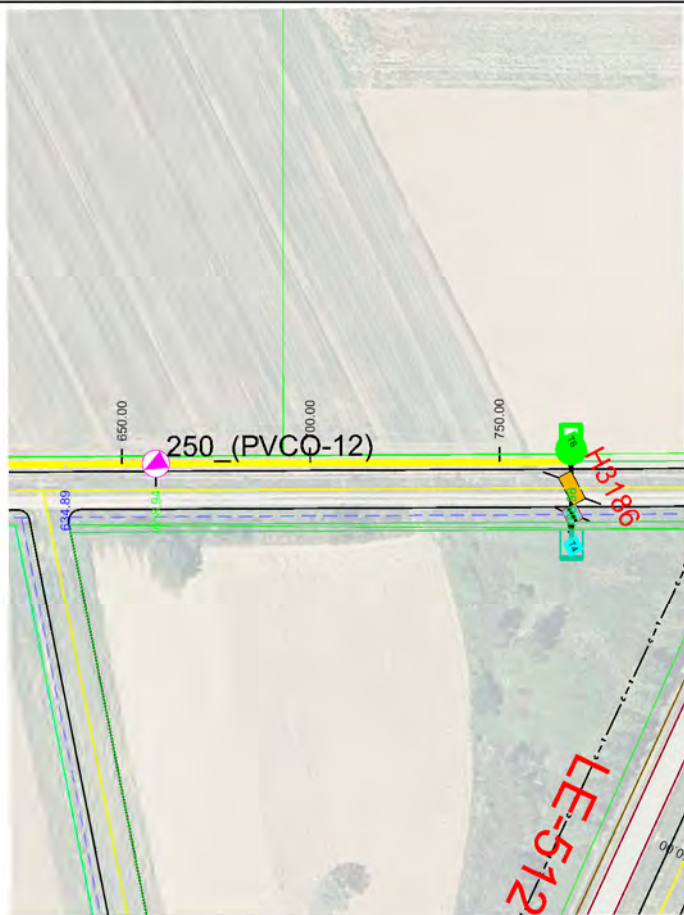
Hoja nº:

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 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

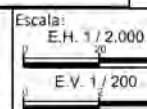


Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12				
Tipo Rasante					
Desmonte	1.048	1.058	1.238	1.501	1.318
Rasante	779.623	779.671	779.507	779.307	779.231
Terreno	780.666	780.729	780.745	780.808	780.549
P.k.	650.00	658.84	700.00	750.00	768.98

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-B-7-2

Plano nº:

4.3.23

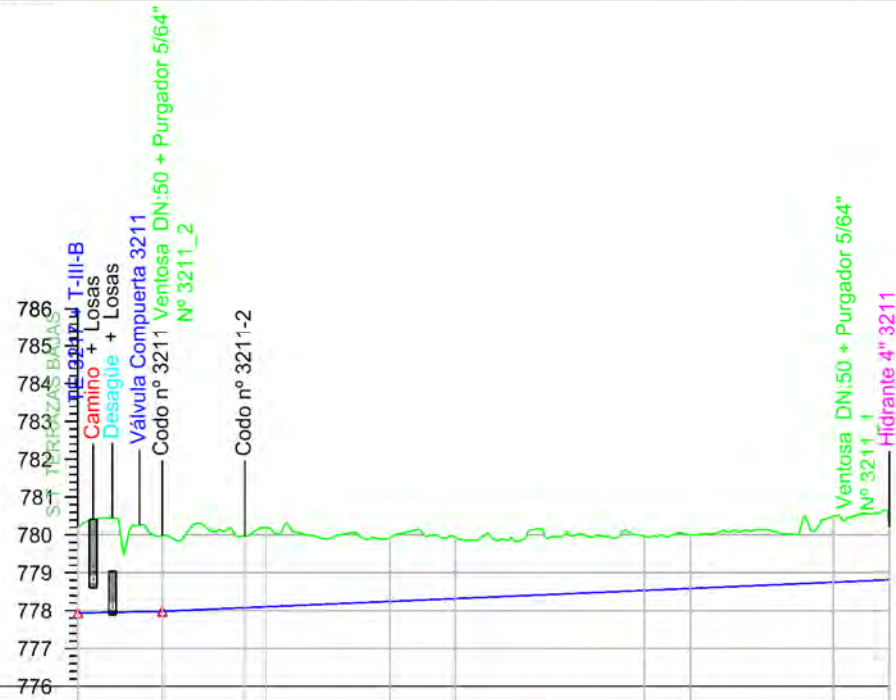
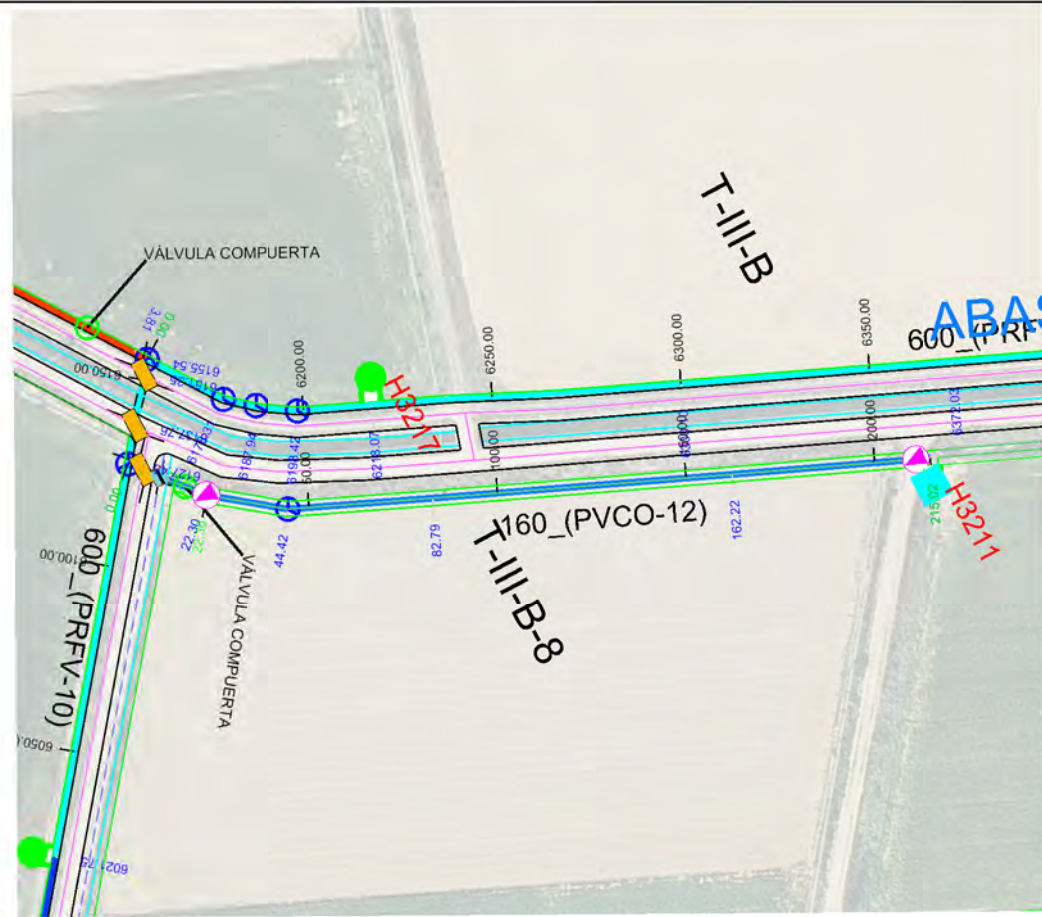
Hoja nº:

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 160 PVC/PT 12									
Tipo Rasante	L 192.720 P 0.43%									
Desmorte	2.276	1.995	1.884	2.093	1.687	1.613	1.433	1.406	1.743	1.406
Rasante	777.937	777.982	778.077	778.101	778.243	778.318	778.534	778.587	778.750	778.815
Terreno	780.207	779.977	779.971	780.194	779.930	779.931	779.967	779.993	780.493	780.221
P.k.	0.00	22.30	44.42	50.00	82.79	100.00	150.00	162.22	200.00	215.02

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-B-8

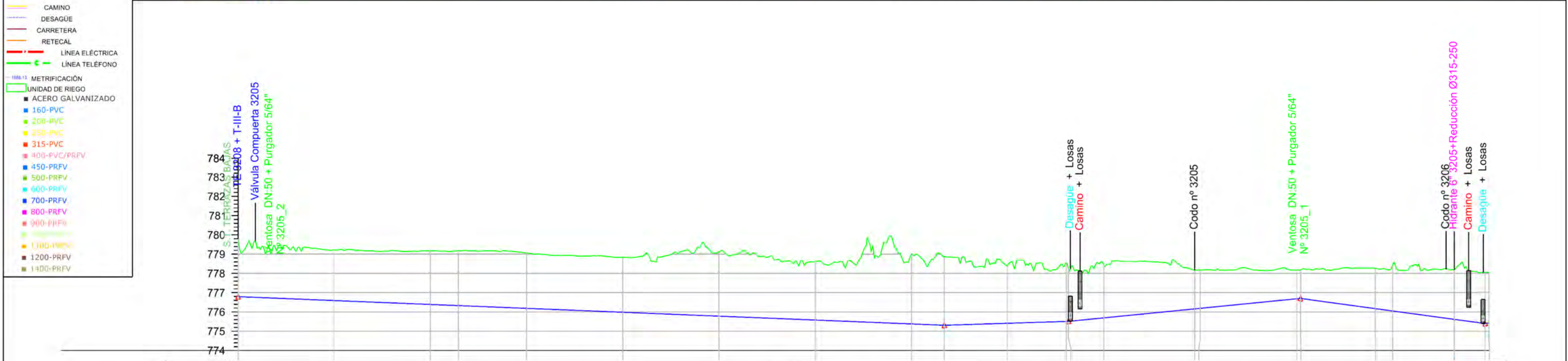
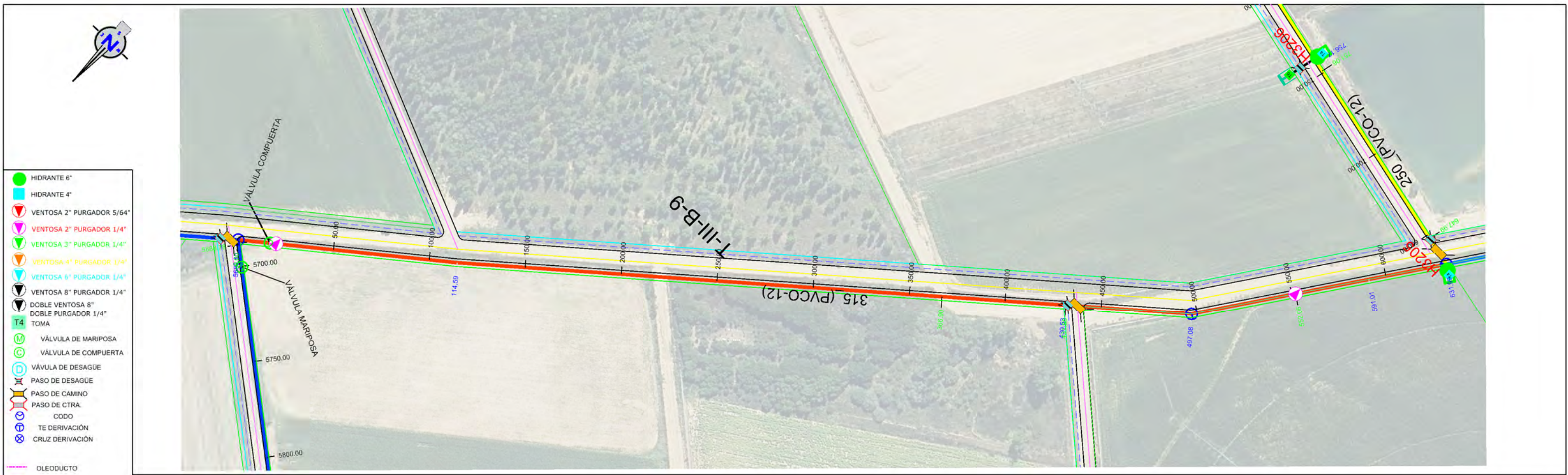
Plano nº:

4.3.24

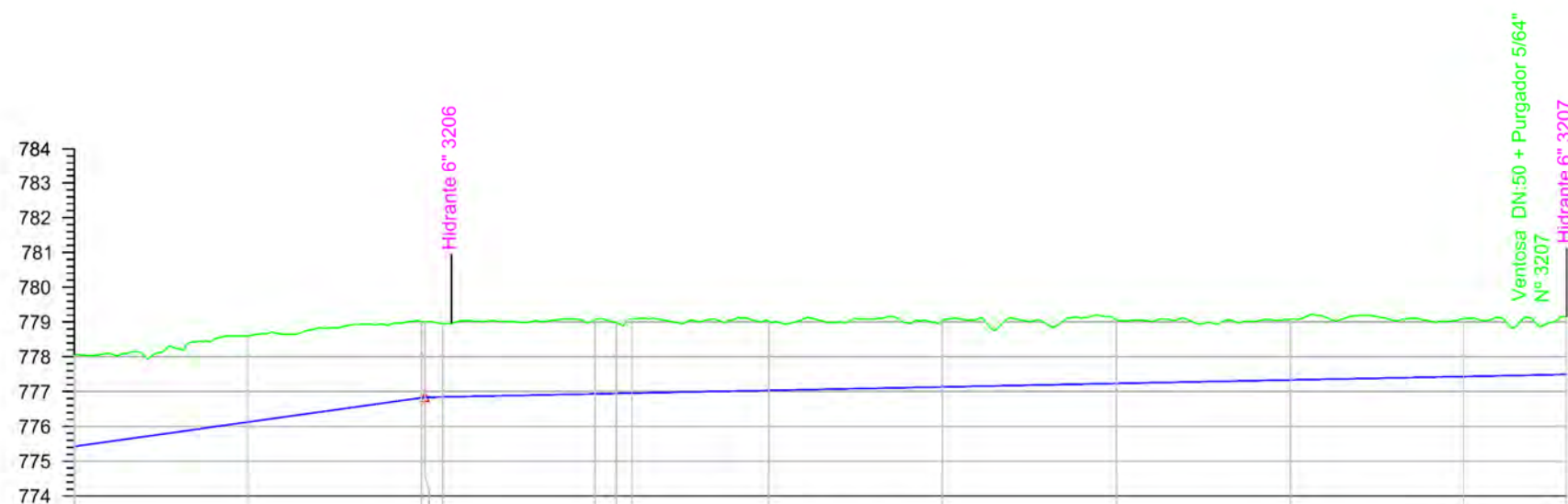
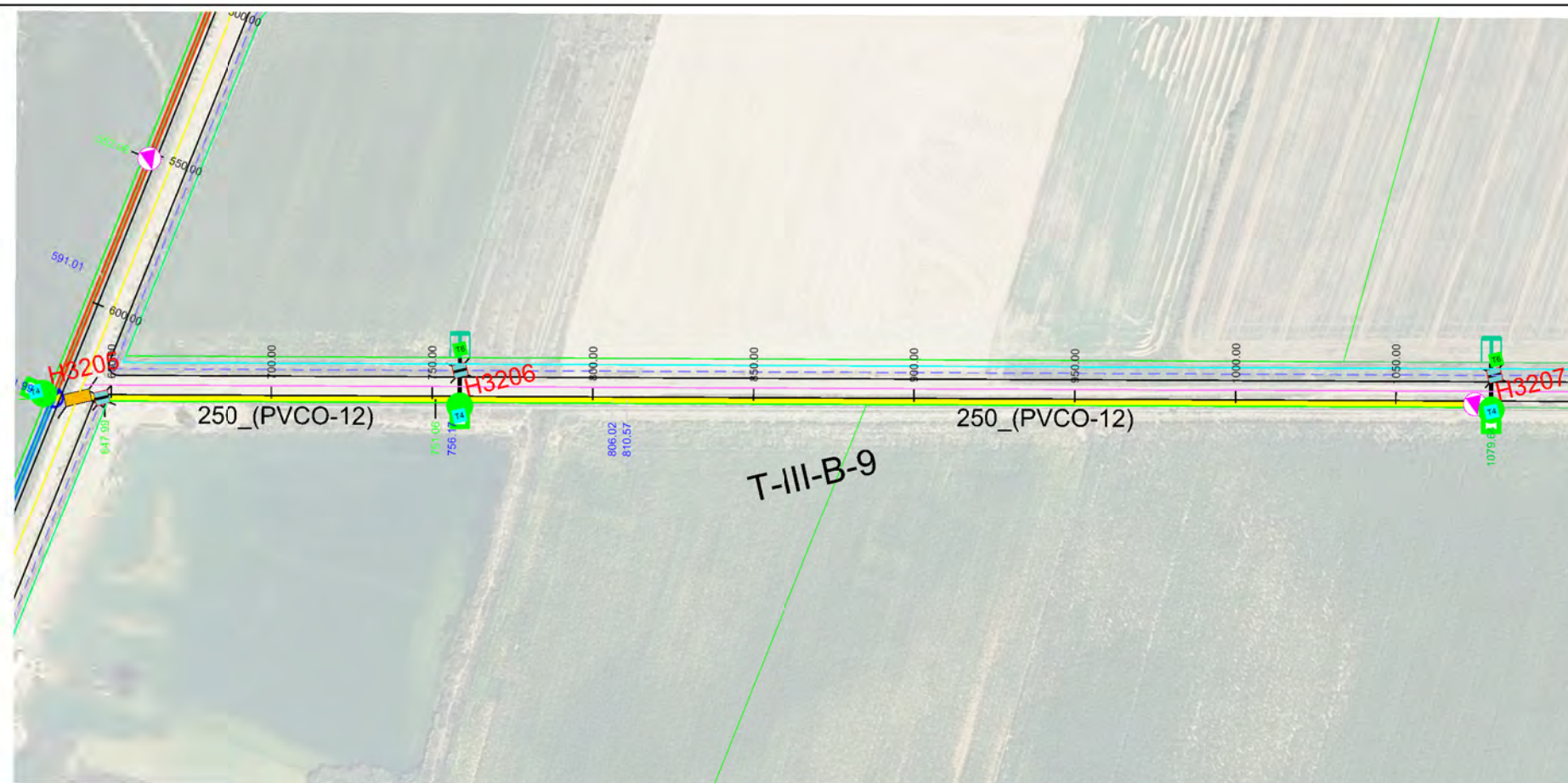
Hoja nº:

1 / 1

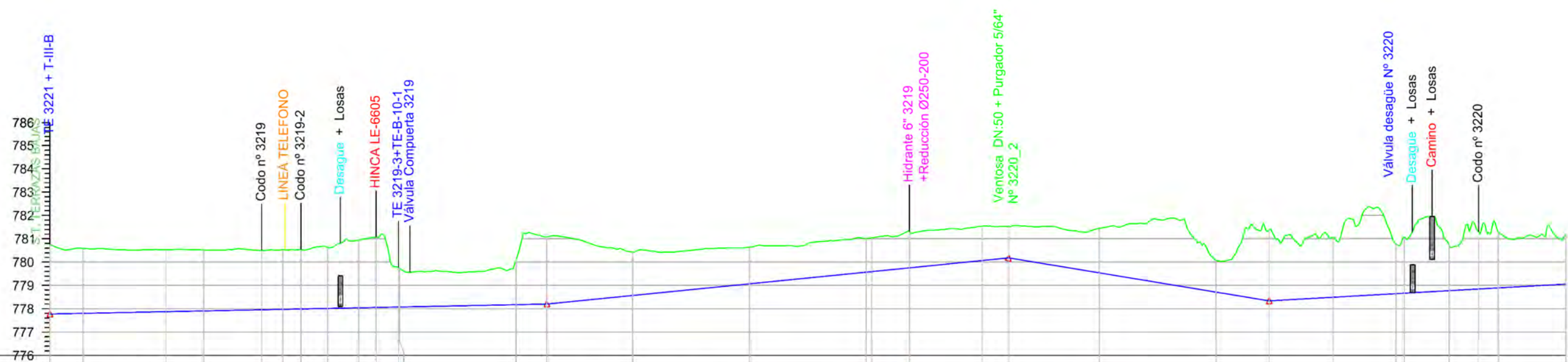
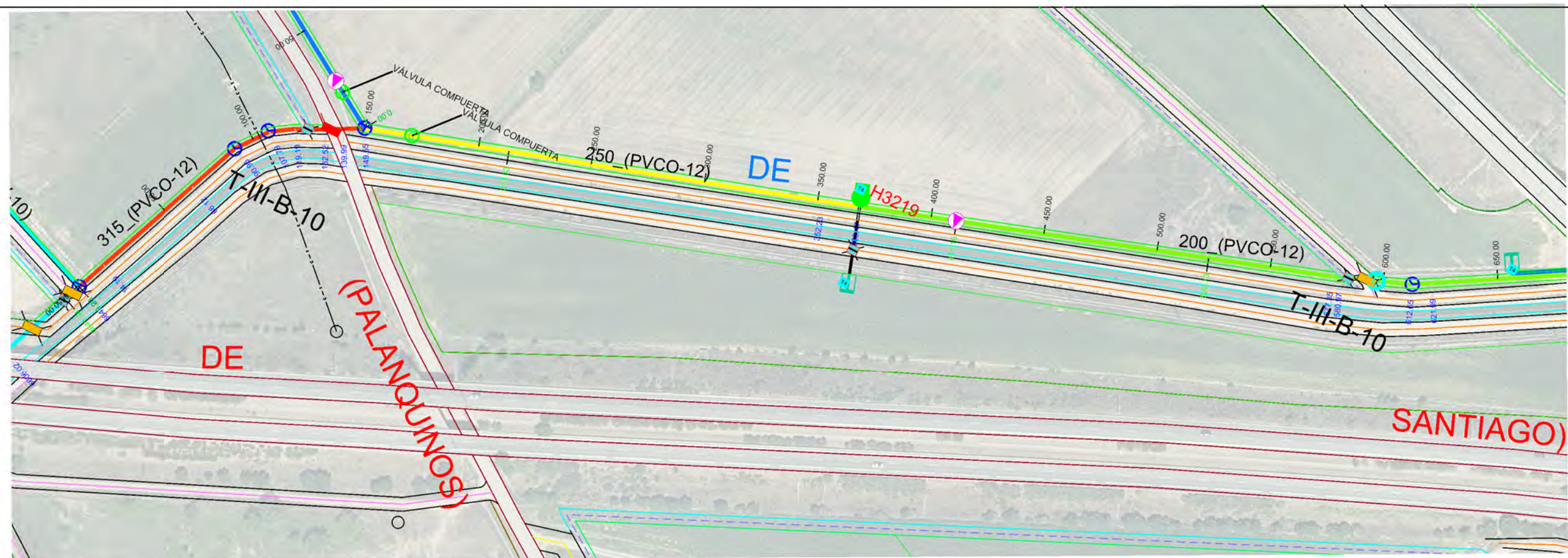
Original DIN A-3



Sección Tipo		DN 315 PVC/PT 12											
Tipo Rasante		L366.904 P-0.40%											
Desmonte		2.992	2.630	2.787	2.876	2.850	3.323	3.037	3.635	3.558	3.027	2.938	2.744
Rasante		776.793	776.591	776.388	776.186	775.984	775.781	775.579	775.377	775.308	775.412	775.506	775.653
Terreno		779.785	779.221	779.175	779.062	778.834	779.104	778.616	779.012	778.866	778.439	778.565	778.437
P.k.		0.00	50.00	100.00	114.59	150.00	200.00	250.00	300.00	366.90	400.00	430.53	450.00



Sección Tipo	DN 250 PVC/PT 12											
Tipo Rasante	L103.072 P1.40% L328.575 P0.20%											
Desmante	2.628	2.475	2.195	2.140	1.985	1.903	1.816	1.748	1.663	1.652		
Rasante	775.426	776.124	778.837	776.847	776.934	776.947	776.956	777.034	777.134	777.234	777.334	777.434
Terreno	778.054	778.599	778.817	778.948	779.062	779.082	779.096	779.019	779.037	779.050	779.082	779.097
P.k.	650.00	700.00	750.00	800.00	810.57	850.00	900.00	950.00	1000.00	1050.00	1079.64	

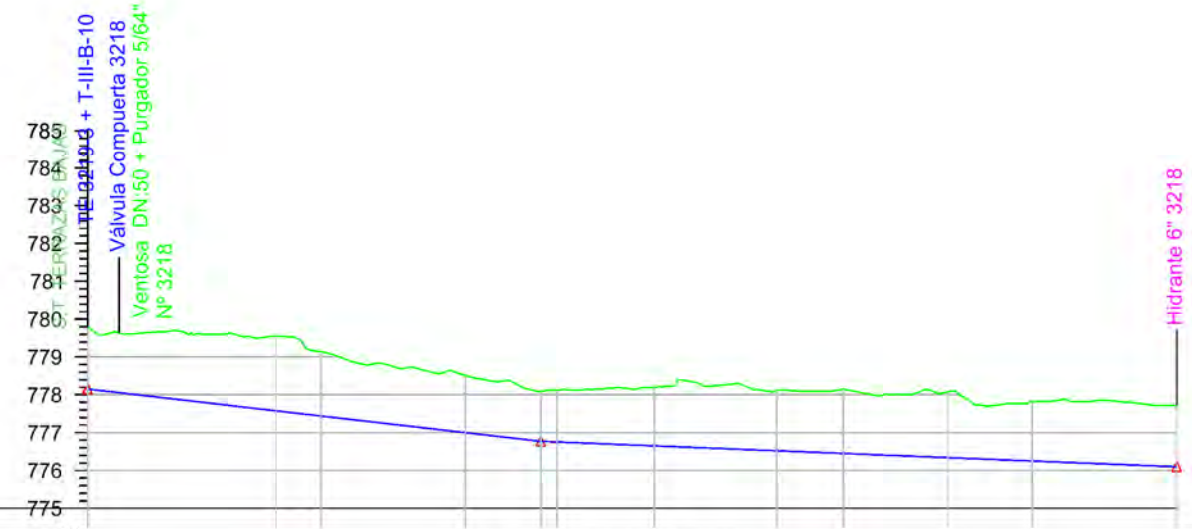
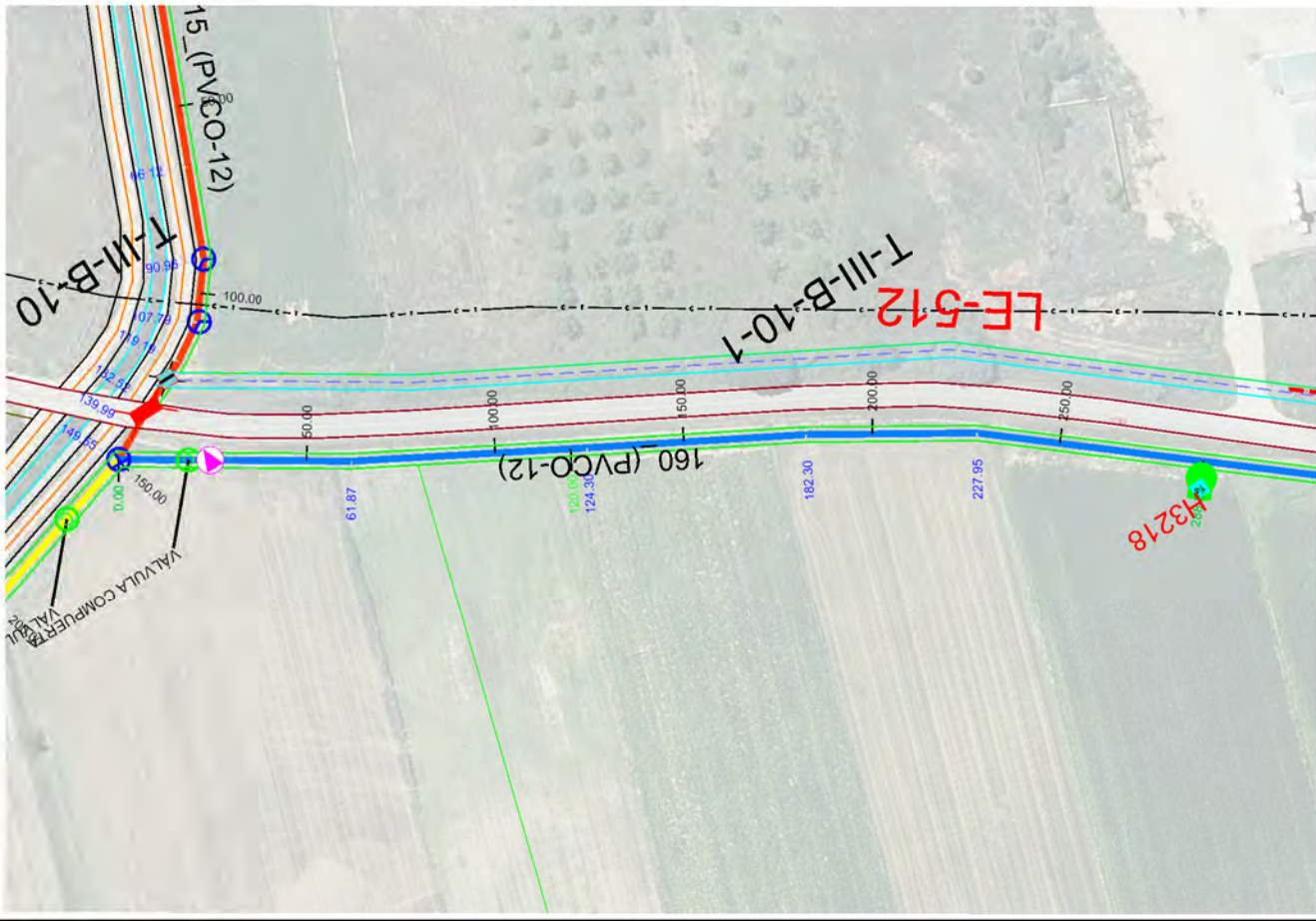


Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12										DN 250 PVC/PT 12										DN 200 PVC/PT 12																			
Tipo Rasante	L213.330 P0.20%										L197.829 P1.00%										L111.570 P-1.65%										L291.433 P0.56%									
Desmonte	2.985	2.782		2.657	2.614	2.540	2.553	2.543	2.600	2.904	3.014	1.888	1.942	2.874		1.867	1.571	1.448	1.555		1.470	1.350	1.917	1.352	3.030	2.556	2.139	2.404	1.968	2.450	2.389	2.148								
Rasante	777.774	777.802		777.874	777.906	777.956	777.974	777.990	778.012	778.039	778.054	778.073	778.174	778.201		778.568	779.068	779.586	779.753		780.068	780.180	779.538	778.713	778.338	778.492	778.646	778.666	778.774	778.845	778.893	779.056								
Terreno	780.759	780.584		780.531	780.520	780.496	780.527	780.533	780.612	780.943	781.068	779.753	780.116	781.075		780.435	780.639	781.098	781.308		781.538	781.530	781.455	780.065	781.368	781.048	780.775	781.070	780.742	781.295	781.282	781.204								
P.k.	0.00	14.19		50.00	66.12	90.95	100.00	107.79	119.19	132.52	139.99	149.55	200.00	213.33		250.00	300.00	350.00	368.47		400.00	411.16	450.00	500.00	522.73	550.00	577.35	580.57	600.00	612.65	621.09	650.00								

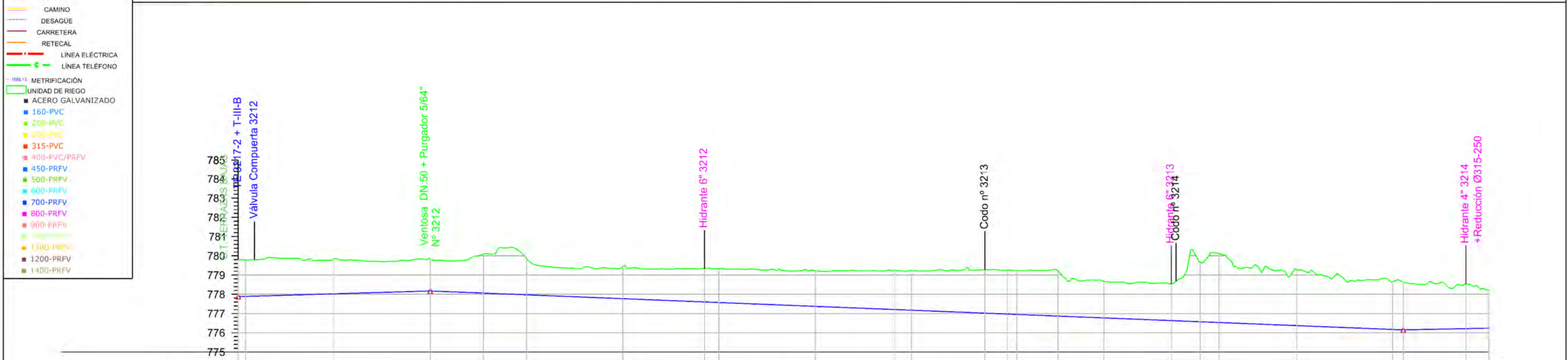
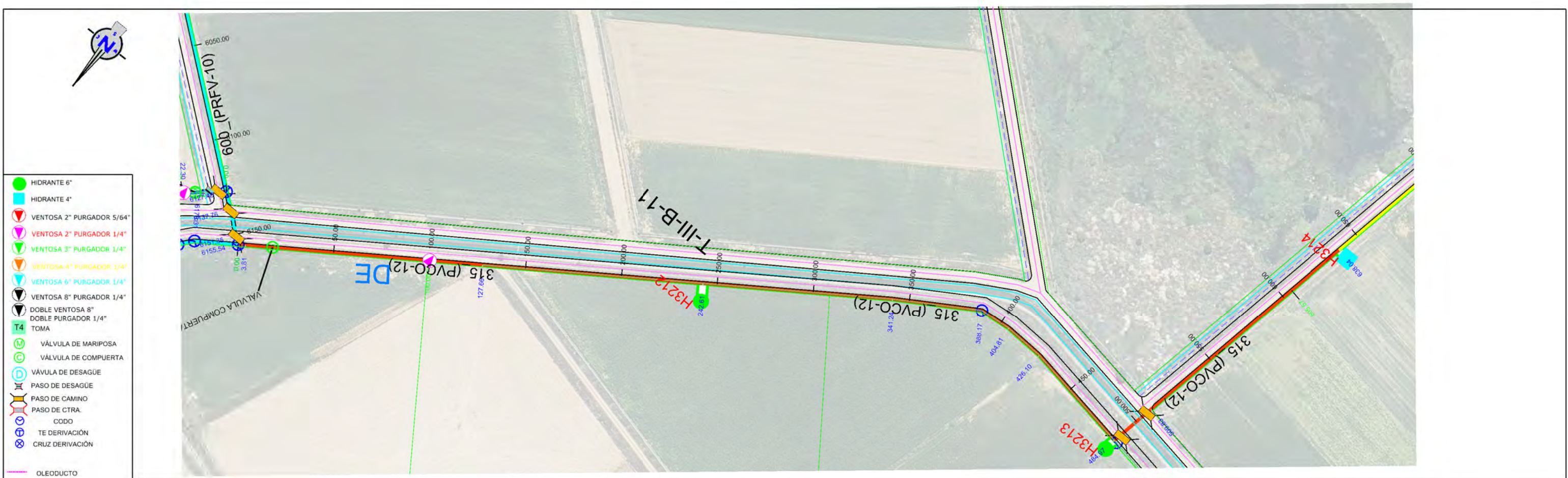




- HIDRANTE 6"
 - HIDRANTE 4"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 5/64"
 - VENTOSA 2" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 3" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 4" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 6" PURGADOR 1/4"
 - VENTOSA 8" PURGADOR 1/4"
 - DOBLE VENTOSA 8"
 - DOBLE PURGADOR 1/4"
 - TOMA
 - VÁLVULA DE MARIPOSA
 - VÁLVULA DE COMPUERTA
 - VÁLVULA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

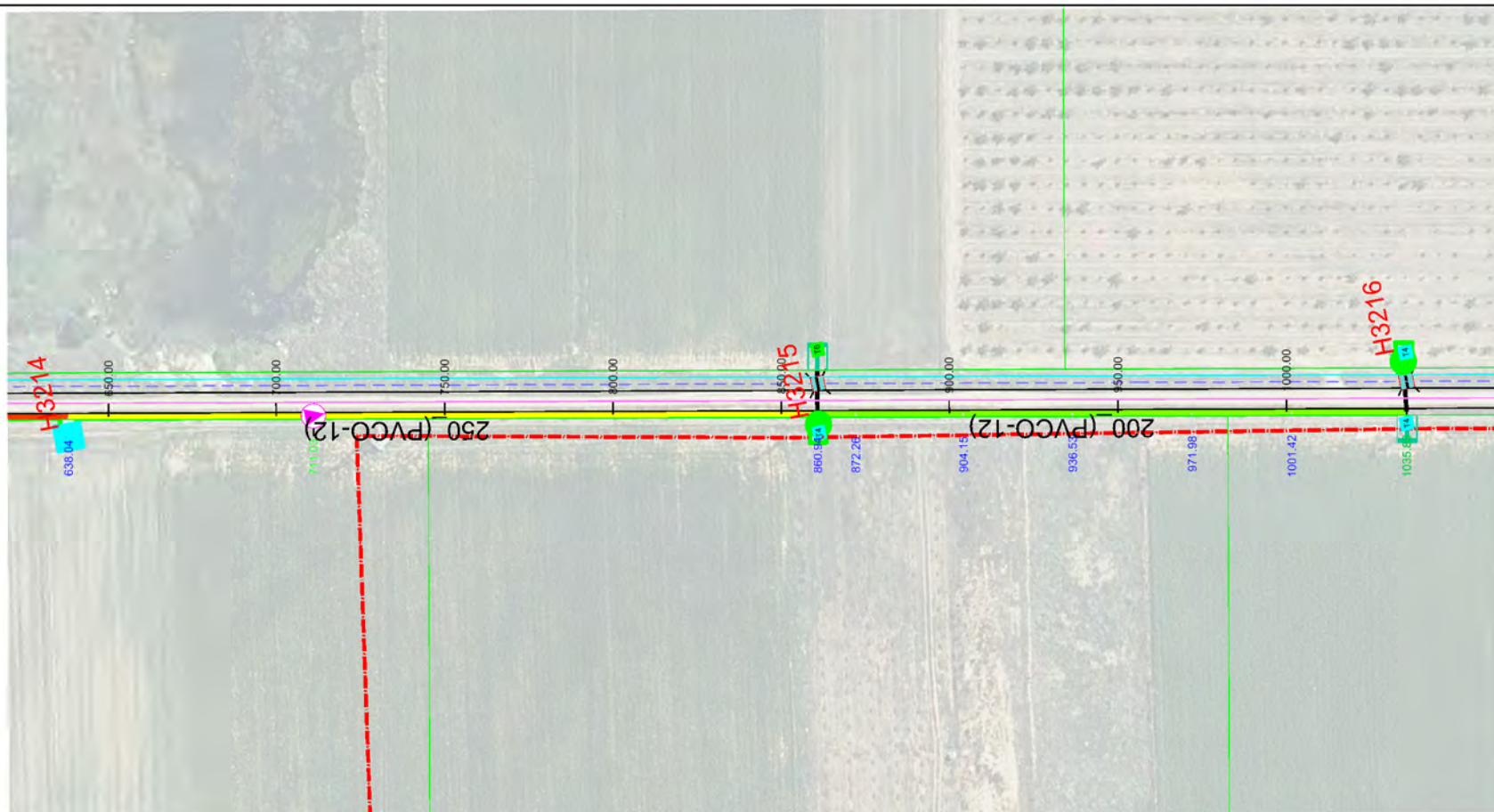


Sección Tipo	DN 160 PVC/PT 12											
Tipo Rasante	L120.000 P-1.15% L168.227 P-0.40%											
Desmonte	1.610	1.972	1.699	1.512	1.315	1.369	1.550	1.589	1.698	1.744	1.585	1.624
Rasante	778.151	777.575	777.439	777.000	776.770	776.753	776.650	776.521	776.450	776.338	776.250	776.097
Terreno	776.761	779.547	779.138	778.512	778.085	778.122	778.200	778.110	778.148	778.082	777.835	777.721
P.k.	0.00	50.00	61.87	100.00	120.00	124.30	150.00	182.30	200.00	227.95	250.00	288.23

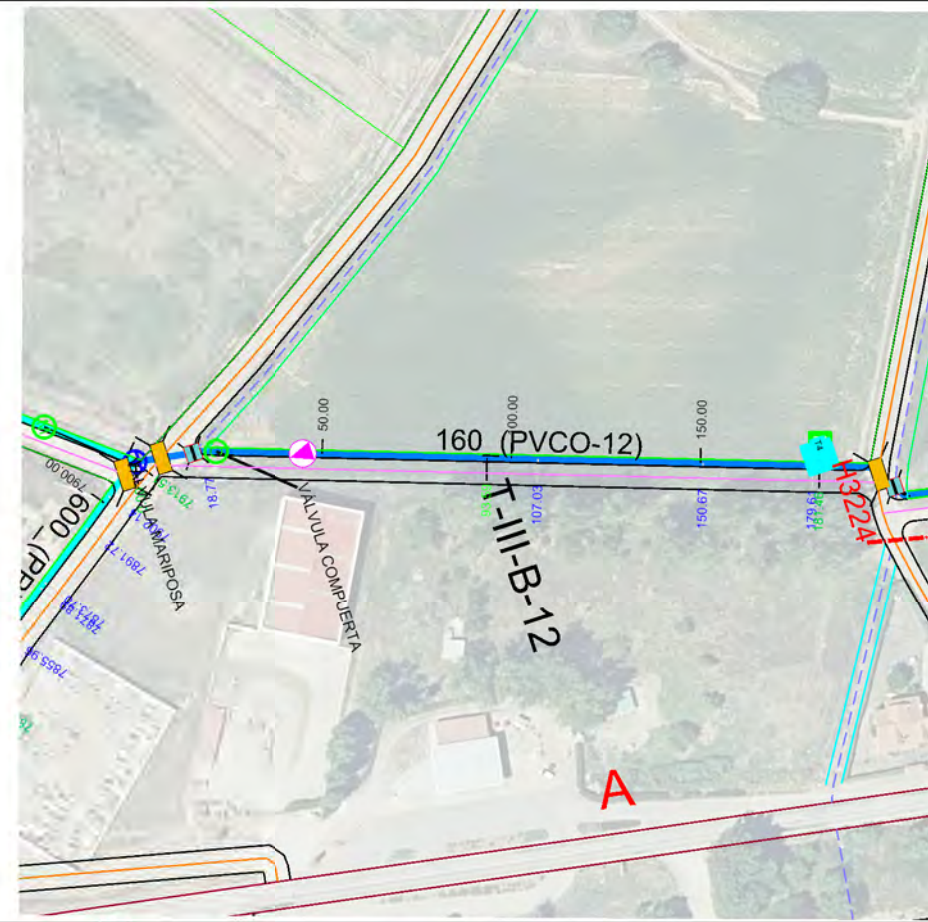


Sección Tipo		DN 315 PVC/PT 12																																										
Tipo Rasante		L 100.000 P 0.29% L 505.572 P 0.40% L 105.463 P 0.20%																																										
Desmorte		1.934 1.893		1.835		1.634		2.031		1.889		1.656		1.737		1.755		1.854		2.062		2.255		2.288		2.280		2.351		1.902		1.897		3.095		3.588		2.931		2.478		2.323		1.995
Rasante		777.879 777.890		778.026		778.173		778.062		777.973		777.773		777.602		777.573		777.373		777.208		777.020		776.973		776.954		776.868		776.773		776.633		776.573		776.534		776.373		776.173		776.215		776.239
Terreno		779.813 779.783		779.861		779.807		780.093		779.862		779.429		779.339		779.328		779.227		779.270		779.275		779.261		779.234		779.219		778.675		778.530		779.668		780.122		779.304		778.651		778.538		778.234
P.k.		0.00 3.81		50.00		100.00		127.86		150.00		200.00		242.61		250.00		300.00		341.24		350.00		400.00		404.81		426.10		450.00		484.97		500.00		509.83		550.00		600.00		638.04		650.00

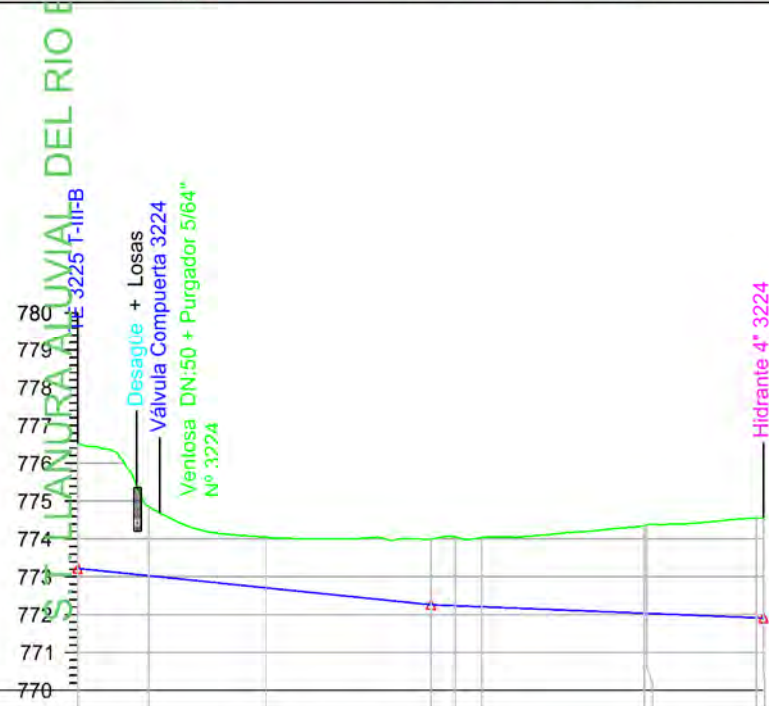
ETRS 1989 UTM ZONE 30



- | Sección Tipo | DN 250 PVC/PT 12 | | | | | | | | | | DN 200 PVC/PT 12 | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--|---------|---------|--|
| Tipo Rasante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desmante | 1.995 | | 1.563 | 1.529 | | 1.590 | | 1.637 | | 1.612 | 1.586 | 1.600 | | 1.963 | 2.057 | 2.089 | | 2.269 | 2.237 | |
| Rasante | 776.239 | | 776.339 | 776.361 | | 776.204 | | 776.002 | | 775.800 | 775.758 | 775.710 | | 775.451 | 775.396 | 775.308 | | 775.184 | 775.050 | |
| Terreno | 778.234 | | 777.902 | 777.890 | | 777.794 | | 777.639 | | 777.412 | 777.342 | 777.310 | | 777.434 | 777.453 | 777.397 | | 777.458 | 777.287 | |
| P.k. | 650.00 | 700.00 | 711.03 | | 750.00 | 800.00 | 850.00 | 880.94 | 872.26 | 900.00 | 904.15 | 936.53 | 950.00 | 971.98 | | 1000.92 | | 1035.86 | | |



- 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	L93.590 P-1.02% L87.874 P-0.40%					
Desmorte	3.300	1.824	1.341	1.727	2.339	2.633
Rasante	773.220	773.028	772.708	772.261	772.836	771.916
Terreno	776.520	774.852	774.049	773.988	774.369	774.568
P.k.	0.00	18.77	50.00	93.59	100.00	187.86

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-B-12

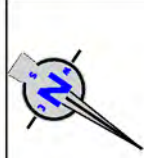
Plano nº:

4.3.29

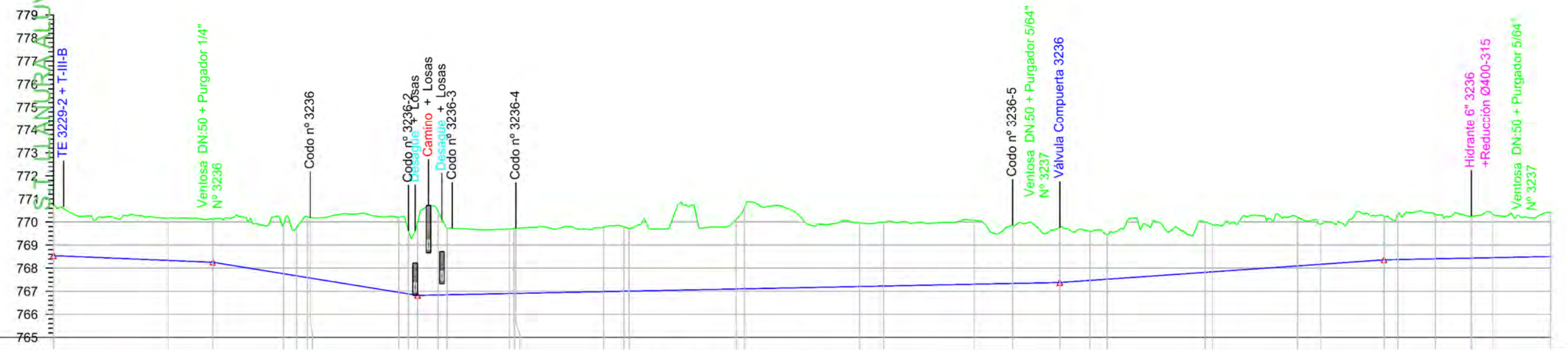
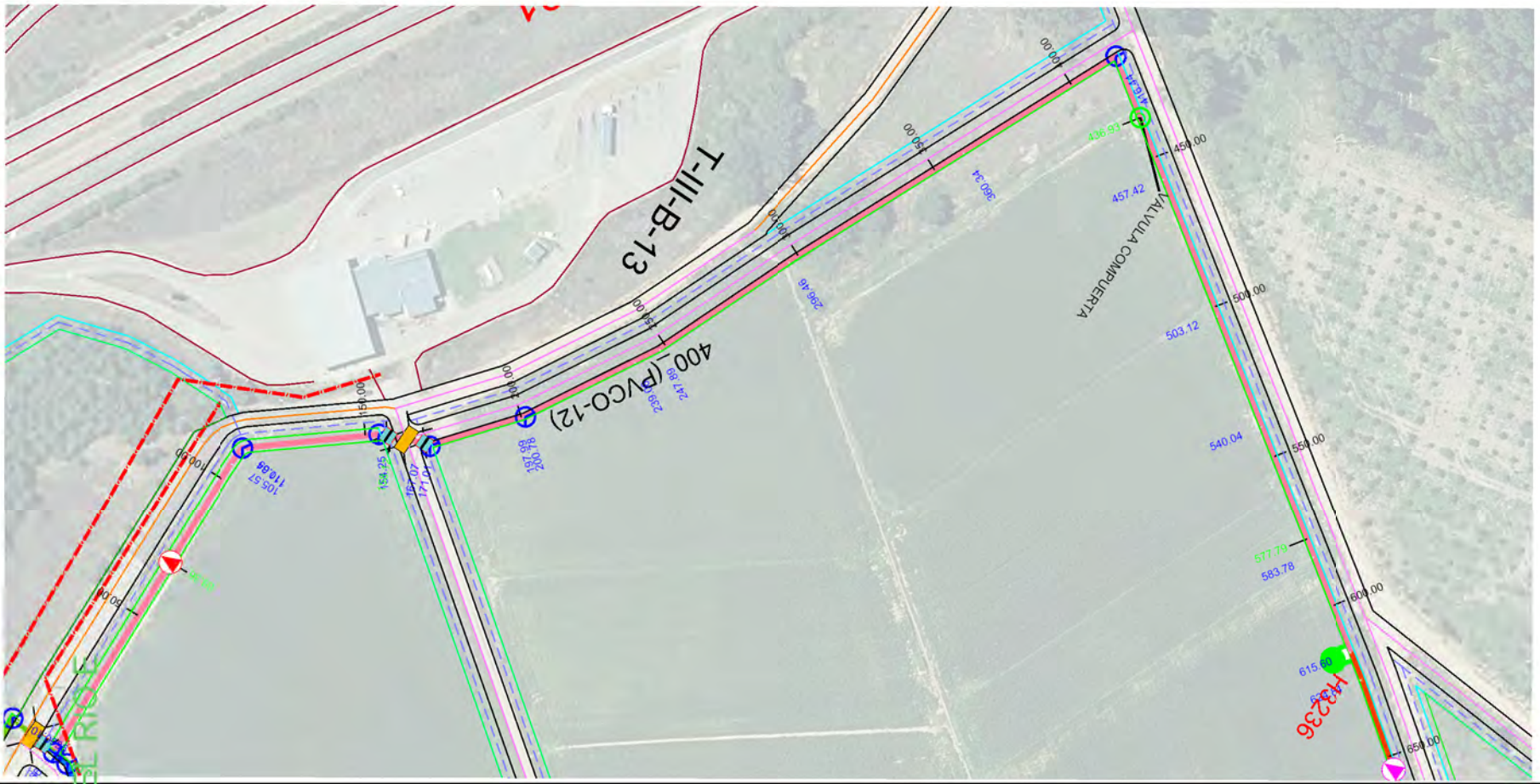
Hoja nº:

1 / 1

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
- RETEL
- 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
Tipo Rasante	L69.357 P-0.41%															L438.158 P-0.20%
Desmonte	2.170	1.827	1.877	2.159	2.078	2.832	3.261	3.157	3.610	2.798	2.765	2.773	2.518	2.382	2.134	1.945
Rasante	768.543	768.336	768.255	767.760	767.670	767.592	766.952	766.883	766.839	766.901	766.983	767.305	767.337	767.378	767.470	767.521
Terreno	770.713	770.163	770.132	769.919	769.748	769.289	770.213	769.604	770.449	769.699	769.768	770.112	769.855	769.760	769.604	769.466
P.k.	0.00	50.00	69.38	100.00	105.57	110.84	150.00	154.25	167.07	180.00	239.06	296.46	350.00	400.00	450.00	500.00



- 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/PREF
- 450-PRFV
- 500-PRFV
- 600-PRFV
- 700-PRFV
- 800-PRFV
- 900-PRFV
- 1000-PRFV
- 1100-PRFV
- 1200-PRFV
- 1300-PRFV



781
780
779
778
777
776
775
774
773
772
771
770
769
768
767

Sección Tipo	DN 315 PVC/PT 12												DN 250 PVC/PT 12																												
Tipo Rasante	L438.158 P:0.20%												L103.727 P:0.62%																												
Desmorte	1.906		1.485		1.470		1.354		1.728		1.957		1.881		1.742		1.791		1.649		1.467		1.690		1.776		2.245		2.286		2.369		2.233		1.900		1.981		1.836		1.998
Rasante	768.506		768.606		768.706		768.806		768.890		768.906		768.981		769.006		769.106		769.135		769.206		769.237		769.025		768.713		768.590		768.620		768.772		769.071		769.371		769.633		769.656
Terreno	770.412		770.091		770.176		770.160		770.618		770.863		770.862		770.748		770.897		770.784		770.673		770.927		770.801		770.958		770.876		770.989		771.005		770.971		771.352		771.269		771.382
P.k.	650.00		700.00		750.00		800.00		842.18		850.00		887.83		900.00		950.00		964.89		1000.00		1015.95		1050.00		1100.00		1119.68		1124.63		1150.00		1200.00		1250.00		1293.71		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-B-13

Plano nº:

4.3.30

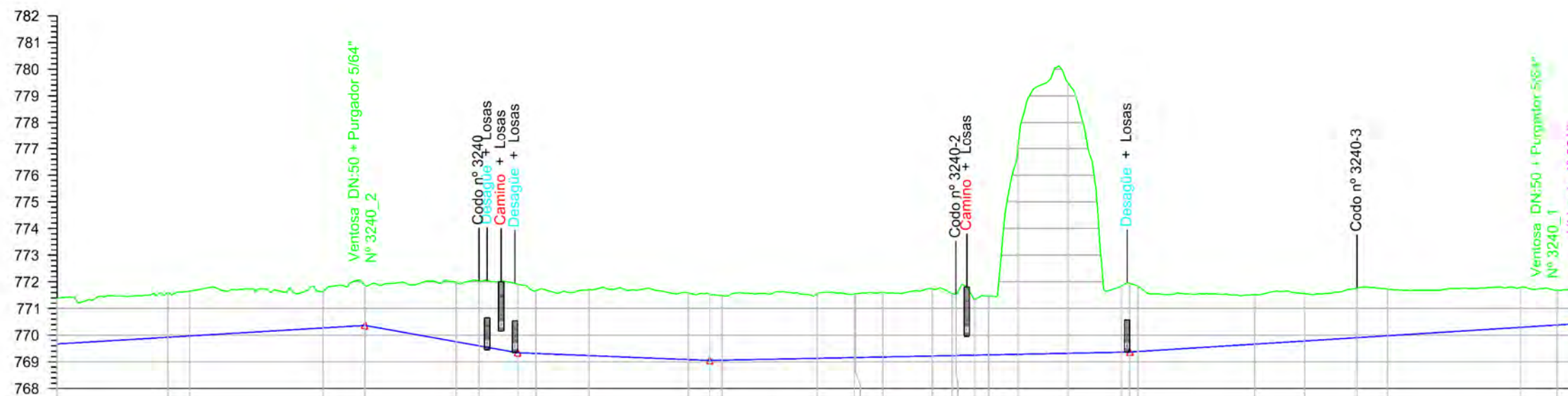
Hoja nº:

2 / 3

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
- 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	L296.142 P0.60% L57.286 P-1.79% L72.307 P-0.40% L157.780 P0.20% L167.140 P0.63%									
Desmonte	1.712	1.690	1.678	1.361	1.498	2.227	2.422	2.574	2.463	2.517
Rasante	769.670	769.921	769.970	770.270	770.365	769.753	769.600	769.340	769.233	769.083
Terreno	771.382	771.611	771.648	771.631	771.863	771.980	772.022	771.914	771.696	771.600
P.k.	1300.00	1341.78	1350.00	1400.00	1415.82	1450.00	1458.57	1473.11	1500.00	1537.32

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

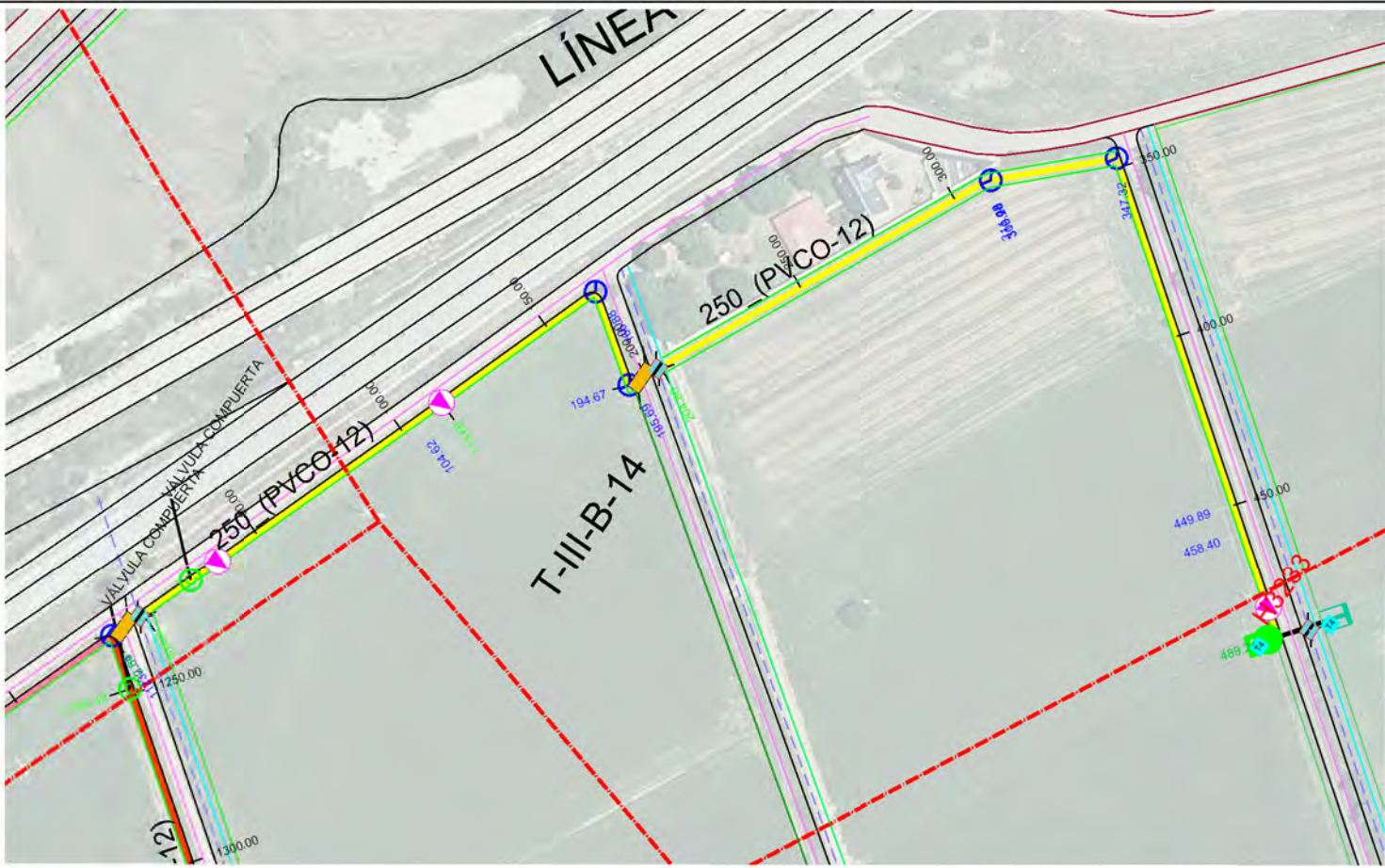
Título del plano:

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
T-III-B-13

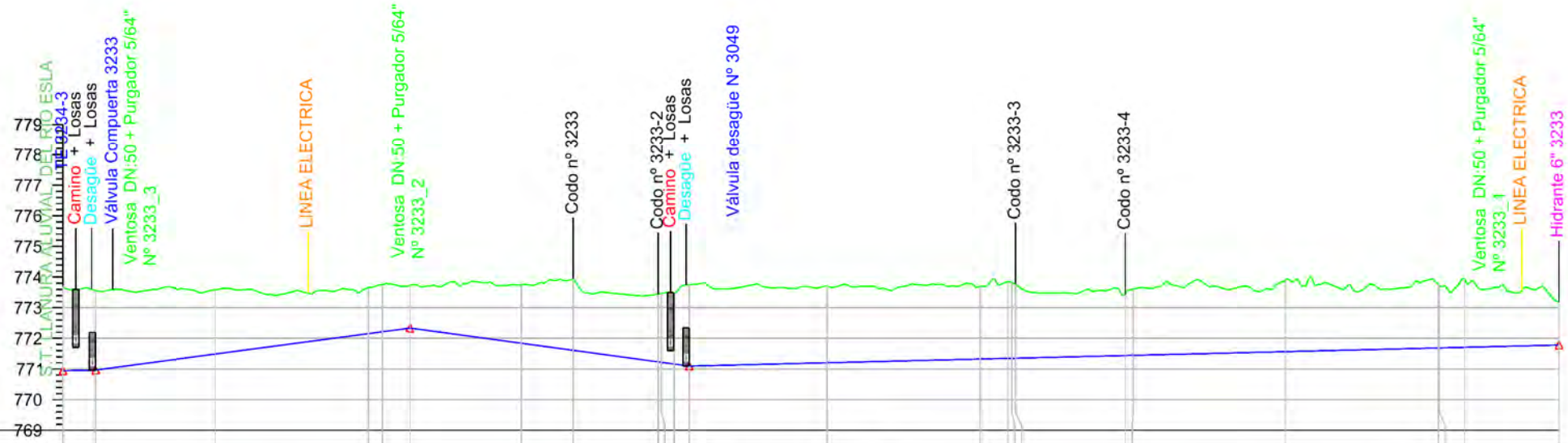
Plano nº:
4.3.30

Hoja nº:
3 / 3

Dibujo LHM 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										
Tipo Rasante											
Desmorte	2.762	2.591	2.098	1.507	1.535	1.400	1.900	2.331	2.243	2.323	2.658
Rasante	770.944	770.965	771.489	772.154	772.215	772.336	771.841	771.611	771.376	771.160	771.094
Terreno	773.709	773.556	773.587	773.661	773.750	773.736	773.741	773.942	773.464	773.484	773.752
P.k.	0.00	10.60	50.00	100.00	104.62	113.66	150.00	166.88	184.66	204.80	250.00

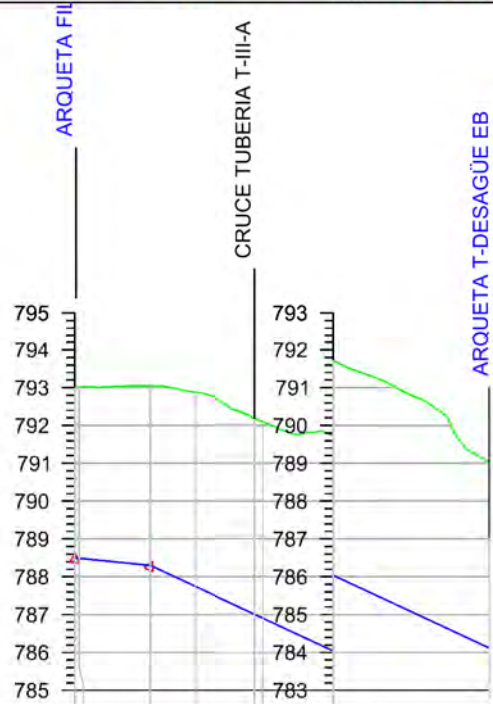


-
- Topographic profile of the road from Estación de Bombas to Salida Arquet. The profile shows a road with a blue line for the road surface and a green line for the terrain. The road starts at a station (Estación de Bombas) and ends at a road exit (Salida Arquet). The road is labeled "Cruce Tubería T-III-A-2" and "Codo n° 3001". The terrain is labeled "Dos Ventosas DN:200 Dual+ Purga N° 3001".

ETRS 1989 UTM ZONE 30	 INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO Junta de Castilla y León Consejería de Agricultura y 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	Vº.Bº.:  DOMINGO GONZÁLEZ PUEBLA JEFE UNIDAD TERRITORIAL DE LEÓN ITACYL	Título del plano: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL T-III-AB-EB	Plano nº: 4.3.32	Hoja nº: 1 / 1	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	0+00	0+20	0+31.87	0+43.06	0+68.57	0+109.76
Tipo Rasante	788.588	788.300	787.747	786.903	786.038	784.119
Desmante	4.538	4.750	5.132	5.194	5.676	4.914
Rasante	793.029	793.050	792.879	792.097	791.714	789.033
Terreno	793.029	793.050	792.879	792.097	791.714	789.033
P.k.	0.00	20.00	31.87	43.06	68.57	109.76

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-DESAGÜE FILTRO

Plano nº:

4.3.33

Hoja nº:

1 / 1

Original DIN A-3